

대학 전공별 경력 가이드

자원학



고용노동부

한국고용정보원
Korea Employment Information Service



발간사

오늘날 청년들이 진로를 선택할 때, 맞닥뜨리는 고민과 어려움은 그 어느 때보다 더욱 복잡하고 다양해졌습니다. 급격한 기술 발전과 함께 직업세계가 급격히 변화하고 있어 기존의 직업이 사라지거나 또는 새로운 직업이 생겨나고 있습니다. 그 외, 기후변화, 전염병 확산, 국제 관계 변화, 인구 고령화 등 우리가 예견하고 있는 사회변화 또한, 청년들의 진로선택의 어려움을 가중시킬 것으로 예상됩니다. 이러한 상황에서 COVID-19로 인해, 그간 청년들은 진로와 관련한 네트워킹 및 정보 교류의 기회가 부족했고 현장 실무 참여, 대외활동 참여가 제한되어 자신의 진로와 관련한 구체적인 정보를 수집하는데 어려움이 있었습니다.

이에, 2023년 한국고용정보원은 대학생들에게 전공과 관련한 직업의 심층적이고 생생한 정보를 제공하기 위해 인문사회 계열 5개, 자연과학 계열 5개, 총 10개 전공에 대한 대학 전공별 경력가이드를 발간하였습니다. 기존에도 직업정보와 학과정보 자료가 개발되었지만, 각 계열 및 전공과 관련한 구체적인 직업 및 경력개발 정보는 부족한 실정입니다. 이번에 개발된 전공별 경력가이드는 전공 관련 직업에 대한 전반적인 정보뿐만 아니라 경력개발 방법, 주요 진입 과정 등 구체적인 경력개발 방법을 안내하였습니다. 또한, 생생하고 심층적인 직업 현장 정보를 제공하기 위해 전공별 평균 40여명의 직업인 인터뷰 결과를 수록하였습니다. 특히, 최근 전공 간 벽이 허물어지고 있는 대학 현장의 변화를 고려하여, 특정 직업과 관련한 다양한 전공 분야를 소개하였습니다.

대학 전공별 경력가이드는 전공을 선택한 대학교 저학년 학생에게 전공과 관련한 전반적인 직업 정보를 제공하고 취업을 앞둔 고학년 학생에게 구체적인 경력 정보를 제공함으로써 대학생들이 사회 및 직업세계 변화에 유연하게 대처하고 능동적으로 자신의 진로를 개발할 수 있도록 돕는 역할을 할 것입니다. 뿐만 아니라 중등단계 청소년의 진로개발과 진로지도 실무자들의 진로지도를 위한 지침이 될 수 있을 것입니다.

대학 전공별 경력가이드가 청년들이 희망찬 미래를 준비하는데 도움이 되기를 바랍니다. 또한 미래의 주역인 청소년을 비롯해 초·중등 학교 그리고 대학 및 고용서비스 기관에서 진로지도를 담당하고 있는 실무자들에게도 유용한 진로지도 정보서가 되길 기대합니다. 끝으로 「대학 전공별 경력가이드」 제작에 헌신한 모든 연구진께 깊은 감사의 마음을 전합니다.

2023년 12월

한국고용정보원 원장 **김영중**

2023년도
대학 전공별 경력가이드

자원학

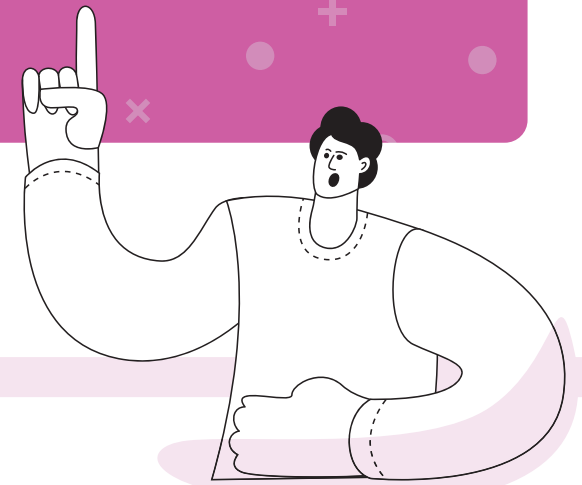
CONTENTS



| | |
|-----------------|-----|
| Intro | 006 |
| Part 01. 종합요약 | 009 |
| Part 02. 전공 개요 | 017 |
| Part 03. | |
| 전공 관련 진출 직업 정보 | |
| 가. 경영·사무직 | |
| 01. 공항검역관 | 028 |
| 02. 귀농어귀촌상담사 | 032 |
| 03. 스마트팜컨설턴트 | 036 |
| 04. 할랄컨설턴트 | 040 |
| 05. 농산물상품기획자 | 044 |
| 06. 농산물상품영업원 | 048 |
| 나. 연구직 및 공학 기술직 | |
| 07. 가축위생시험원 | 060 |
| 08. 곤충연구원 | 068 |
| 09. 과수연구원 | 072 |
| 10. 관상어종자전문가 | 080 |
| 11. 나무의사 | 084 |
| 12. 농산물규격관리원 | 096 |
| 13. 농산물조사원 | 100 |
| 14. 농업해충연구원 | 104 |
| 15. 농업환경생태연구원 | 112 |
| 16. 도시농업연구원 | 116 |
| 17. 도시농업전문가 | 124 |
| 18. 동물병리학연구원 | 132 |
| 19. 동물자원과학연구원 | 140 |
| 20. 미생물학연구원 | 144 |

| | |
|-----------------|-----|
| 21. 산림경영지도원 | 148 |
| 22. 산림자원연구원 | 152 |
| 23. 산림조사원 | 156 |
| 24. 산림환경연구원 | 160 |
| 25. 생태계복원관리연구원 | 168 |
| 26. 수산생물병리연구원 | 172 |
| 27. 수산종묘관리기사 | 176 |
| 28. 시설재배연구원 | 180 |
| 29. 식물공장생산관리자 | 184 |
| 30. 식물병리연구원 | 188 |
| 31. 식품연구원 | 196 |
| 32. 식품품질검사원 | 208 |
| 33. 야생동물생태복원사 | 212 |
| 34. 양식기술개발원 | 216 |
| 35. 어업자원연구원 | 224 |
| 36. 어촌지도사 | 232 |
| 37. 원예작물환경연구원 | 240 |
| 38. 임목조사원 | 248 |
| 39. 임업시험연구원 | 252 |
| 40. 정밀농업기술자 | 256 |
| 41. 조경설계사 | 260 |
| 42. 조경시공기술자 | 268 |
| 43. 채소연구원 | 276 |
| 44. 축산업지도사 | 284 |
| 45. 축산육종번식연구원 | 288 |
| 46. 친환경농산물인증심사원 | 300 |
| 47. 화훼연구원 | 304 |
| 48. 농촌지도사 | 312 |
| 49. 식물환경연구원 | 316 |
| 50. 육종가 | 324 |
| 51. 음식료품개발원 | 332 |
| 52. 초지사료연구원 | 336 |
| 다. 교육·법률·사회복지직 | |
| 53. 농업교사 | 344 |
| 54. 농촌교육농장운영자 | 352 |
| 55. 유아숲지도사 | 360 |

| | |
|---------------|-----|
| 56. 자연과학교수 | 364 |
| 57. 사회단체활동가 | 372 |
| 라. 보건·의료직 | |
| 58. 가축방역사 | 384 |
| 59. 물고기치료사 | 392 |
| 60. 산림치유지도사 | 400 |
| 61. 원예치료사 | 404 |
| 62. 재활승마치료사 | 408 |
| 63. 동물매개치유사 | 412 |
| 마. 방송·스포츠직 | |
| 64. 다큐작가 | 416 |
| 65. 아쿠아리스트 | 420 |
| 바. 미용·여행직 | |
| 66. 동물병원코디네이터 | 428 |
| 67. 동물보건사 | 432 |
| 68. 반려동물행동교정사 | 436 |
| 69. 숲해설사 | 444 |
| 70. 동물사육사 | 452 |
| 71. 반려동물브리더 | 460 |
| 사. 설치·정비·생산직 | |
| 72. 화훼장식가 | 464 |
| 73. 산림드론전문가 | 472 |
| 아. 농림어업직 | |
| 74. 석부원 | 484 |
| 75. 야생동물재활사 | 492 |
| 76. 어류사육사 | 496 |
| 77. 인공수정사 | 500 |
| 78. 가축사육종사원 | 504 |
| 79. 문화재수리조경공 | 516 |
| 80. 작물재배종사자 | 520 |



대학 전공별 경력가이드는 어떤 목적으로 개발되었나요?

『대학 전공별 경력가이드』는 각 전공에서 배우는 내용과 졸업 후 주로 진출할 수 있는 주요 직업 혹은 전공과 더불어 다른 준비를 병행하여 진출이 가능한 직업들을 소개하고 향후 전망과 준비 방법은 무엇인지 소개합니다.



이런 분들이 활용할 수 있습니다!



✓ 중등단계 청소년

직업에 대한 전반적인 정보를 이해할 수 있는 자료로 활용할 수 있습니다.



✓ 대학생

졸업 후 입직을 위한 구체적인 경력 정보 습득 자료로 활용할 수 있습니다.



✓ 진로지도 실무자

중등단계 및 대학의 진로지도 실무자가 진로지도를 위한 자료로 활용할 수 있습니다.



대학 전공별 경력가이드는 어떤 내용을 담고 있나요?

대학 전공별 경력가이드는 'Part 1. 종합 요약', 'Part 2. 전공 개요', 'Part 3. 전공 관련 진출 직업 정보'의 세 가지 영역으로 구성되어 있습니다.

- ✓ 「종합요약」은 전공 진출영역 유형, 전공 진출직업 목록을 의미합니다.
- ✓ 「전공 개요」는 전공 기초 개요(관련 학과 명칭, 전공 주요 영역 개요 등), 전공별 주요 역량 개발 분야와 교과목(전공 세부 영역별 교과목 명칭 및 역량개발이 가능한 영역에 대한 정보 등), 전공별 유관 산업 등 정보를 의미합니다.
- ✓ 「전공 관련 진출 직업」은 전공 졸업 후 진출할 수 있는 직업으로, 「주요 진출 직업」 주로 진출할 수 있는 직업 혹은 해당 전공 특성과 밀접한 관련이 있는 직무를 수행하는 직업, 「확장 진출직업」은 현재의 전공을 기초로 하여 타 분야의 지식과 기술, 역량을 추가로 습득하여 진출 가능한 직업을 의미합니다. 즉, 현재의 전공과 더불어 다른 준비를 병행하면 진출이 가능한 직업에 해당합니다.

PART

1

종합 요약

SUMMARY



자원학

동물자원과 식물자원에 대한 이해를 중심으로
반려동물, 농업, 산림, 수산, 축산 등 다양한 분야의 이론과 실무를 다루는 학문입니다.

주요 영역 및 교과



동물해부생리학
수산자원학
식물자원학



동물미생물학
식품미생물학
미생물학실험



분자생화학
효소생화학
무기생화학 등



유전체학
진화생물학
분자유전학 등

전공 관련 진출 직업

연구직 및 공학 기술직

곤충연구원, 과수연구관,
관상어종자전문가
식물환경연구원, 육종가,
조지사료연구원 등

예술·디자인·
방송·스포츠직
아쿠아리스트, 다류작가 등

경영·사무직
스마트팜컨설턴트,
할랄컨설턴트,
농산물상품기획자,
농산물상품영업원 등

설치·정비·
생산직
환경장식가
신원드론연봉가 등

보건·의료직
가족관리사, 동물간호사, 산림치유지도사,
공정관리사 등

직업정보 소개

직업에 대한 전반적인 정보

주요 진출 및 취업처

진출 가능한 기관 정보

적합한 사람 및 필요 역량

직업과 관련한 적성, 흥미,
가치관 및 지식, 기술, 태도 정보

하는 일

직업과 관련한 직무 정보

구체적인 경력개발 방법

경력개발방법

직업과 관련한 전공,
대학(대) 교과자격증 등의 정보

주요 진입과정

경력 경로, 입직 요건 관련 정보

생생하고 심층적인 조언

관련 정보처

직업 관련 유관 기관의
홈페이지 및 자료

핵심 조언

해당 직업과 관련한
전문가 및 직업인의 조언

직업인 인터뷰

입직 과정, 업무 수행 과정,
준비 사항 등의 인터뷰 내용

자원학 전공 진출직업 목록

| 영역명 | 연번 | 직업명 | 한줄 요약 | 주요·확장 구분 |
|-----------------------|----|-----------|--|-------------|
| 경영· 사무직 | 1 | 공항검역관 | 수출 및 수입되는 동식물 및 축산물, 해외로 나가고 들어오는 사람들과 항공기 등에 대한 검역을 진행하는 자 | 주요 |
| | 2 | 귀농어귀촌상담사 | 농어촌에 정착하려는 귀농어귀촌 희망자에게 안정적 정착을 위한 상담 및 지원서비스를 제공하는 자 | 주요 |
| | 3 | 스마트팜컨설턴트 | 시설원에 및 축산 농가를 대상으로 사물인터넷 등 ICT를 활용하여 농가시설을 현대화하고 이를 통해 지속적인 성장 및 수익창출을 지원하기 위해 스마트팜의 설계, 구축, 운영 등에 관하여 조언하고 지도하는 자 | 주요 |
| | 4 | 할랄컨설턴트 | 기업체에서 식품, 화장품, 의약품 등 할랄인증을 받고자 할 경우 인증을 위한 제반 절차와 방법을 컨설팅하고 인증업무를 대행하는 자 | 주요 |
| | 5 | 농산물상품기획자 | 소비자의 농산물 구매 패턴과 소비유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 선정하여 구매하는 자 | 확장 |
| | 6 | 농산물상품영업원 | 곡류, 채소류, 과일류, 육류 등 농산물에 관련된 영업활동을 하고 거래처 확보, 납품업무를 수행하는 자 | 확장 |
| 연구직 및 공학 기술직 | 7 | 가축위생시험원 | 가축방역 및 질병진단을 위한 각종 검사를 수행하는 자 | 주요 |
| | 8 | 곤충연구원 | 농업 분야의 유용 곤충자원을 탐색·증식하고, 새로운 유용 곤충을 개발하는 등 곤충자원 및 이용, 잠사·양봉 등의 관련 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 9 | 과수연구원 | 과수의 품종육성 및 육종·재배 기술개발 등을 위한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 10 | 관상어종자전문가 | 새로운 관상어종자를 연구하고 시험하여 개발하며 관련하여 관계자에게 교육하고 보급을 진행하는 자 | 주요 |
| | 11 | 나무의사 | 나무에 발생하는 생물적, 비생물적 요인 등의 피해에 대한 예찰, 진단, 계획, 설계, 처방, 치료, 평가 등을 통해 나무의 건강성을 유지하는 자 | 주요 |
| | 12 | 농산물규격관리원 | 농산물의 유통능률 향상 및 공정거래를 위하여 곡류, 과실류, 채소류 등의 등급 기준과 포장재 규격에 관한 기초자료를 조사하고, 농산물의 규격관리를 위한 제반 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 13 | 농산물조사원 | 농산물의 원산지표시관리, 국적식별방법 개발, 농산물의 소요량 및 착화조사, 저장곡물의 병해충발생 상황조사 등의 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 14 | 농업해충연구원 | 농업에 영향을 미치는 해충에 대한 종합관리기술을 개발하기 위한 연구하는 자 | 주요 |
| | 15 | 농업환경생태연구원 | 각종 환경오염 및 기후변화로부터 농업환경 및 생태계를 보전하기 위한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 16 | 도시농업연구원 | 농환경조경, 치유농업, 생활농업 발전을 위하여 환경정화식물 연구, 옥상·벽면녹화, 치유농장 조성·관리기술, 교육·치유형 농업 콘텐츠 개발, 농업활동의 교육·치유 효과 등을 연구·개발하는 자 | 주요 |
| | 17 | 도시농업전문가 | 도시농업기술을 연구·개발하며 도시농업인에게 교육하는 자 | 주요 |
| | 18 | 동물병리학연구원 | 환경유해인자로 인한 동물의 질환발생을 예측·예방하기 위해 조사·연구하는 자 | 주요 |
| | 19 | 동물자원과학연구원 | 동물유전자원, 동물유전·육종, 동물생명공학, 동물번식생리, 동물영양생리, 동물사료 및 조사료, 동물소재공학, 동물시설·환경 등에 대한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 20 | 미생물학연구원 | 미생물의 본질과 특성을 연구하여 자연과학지식을 증진하고, 산업·의료분야에 적용하기 위하여 연구·개발을 진행하는 자 | 주요 |



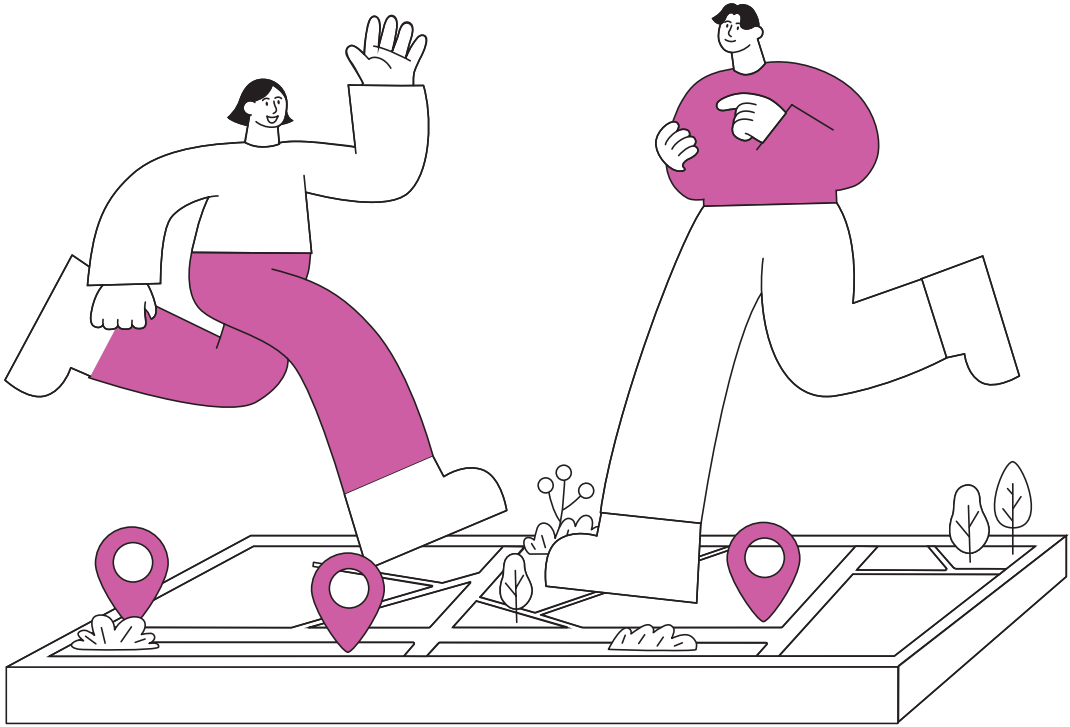
| 영역명 | 연번 | 직업명 | 한줄 요약 | 주요-확장 구분 |
|--------------|----|-------------|--|----------|
| 연구직 및 공학 기술직 | 21 | 산림경영지도원 | 산림이 제공하는 풍부한 자원을 생산하고 이용하기 위해서 산림 등을 보존하고 벌목 및 운반 등의 개발과 관련된 일을 수행하는 자 | 주요 |
| | 22 | 산림자원연구원 | 효율적·경제적 산림경영을 위하여 임업의 경제구조 및 제도개선, 산림자원의 합리적 조사 및 관리, 임업경영의 합리화, 산지이용 및 산촌개발, 산림 및 목재문화의 정립과 계발 등에 대한 연구하는 자 | 주요 |
| | 23 | 산림조사원 | 영림계획편성을 위하여 임지의 상태, 면적, 방위, 경사, 토질, 습도, 수종, 혼효율, 수령, 수고, 입목도, 재적 등을 조사하는 자 | 주요 |
| | 24 | 산림환경연구원 | 기후변화 등에 따른 산림환경변화에 미치는 영향을 조사·분석하여 산림생태계의 보전 및 관리 기술, 산지재해 방지 및 생산력 증진기술, 산림해충의 종합관리 등의 기술개발을 위한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 25 | 생태계복원 관리연구원 | 기후변화 및 환경오염으로 인한 생태계 영향, 훼손된 생태계 복원기술 등에 관한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 26 | 수산생물병리연구원 | 수산생물의 질병원인을 규명하고 질병치료에 사용되는 약제를 연구하는 자 | 주요 |
| | 27 | 수산종묘관리기사 | 양식업을 위한 수산종묘를 생산하기 위하여 육상 또는 해상의 일정시설에서 종묘를 배양·관리하는 자 | 주요 |
| | 28 | 시설재배연구원 | 고품질·고부가가치의 원예작물을 지속적·안정적으로 생산하기 위한 시설재배기술에 대해 연구하는 자 | 주요 |
| | 29 | 식물공장생산관리자 | 식물공장에서 식물재배관리, 재배시설관리, 위성 농장 재배관리, 재배/생산관리를 수행하는 자 | 주요 |
| | 30 | 식물병리연구원 | 작물에 발생하는 병해로부터 종합적인 병해관리체계를 확립하기 위한 제반을 연구하는 자 | 주요 |
| | 31 | 식품연구원 | 식품의 상품성을 개선하고 제품을 개발하기 위해 분석하고 연구하는 자 | 주요 |
| | 32 | 식품품질검사원 | 식품에 관한 물리·화학적 특성을 시험하여, 회사나 정부의 품질기준과 일치하는지 검사하는 자 | 주요 |
| | 33 | 야생동물 생태복원사 | 자연생태 관련 법·제도 및 전문지식을 이용하여 야생동물생태계 요인을 분석하고 훼손된 생태계를 복원하는 자 | 주요 |
| | 34 | 양식기술개발원 | 육상 및 해양수산양식의 양식생리 및 생태를 연구하여 품종개량 및 생산성 증대기술을 개발하는 자 | 주요 |
| | 35 | 어업자원연구원 | 어업자원의 생물학적 특성이나 자원변동에 대한 연구 및 조사를 통해 현재 어업자원의 수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측하는 자 | 주요 |
| | 36 | 어촌지도사 | 어민들을 대상으로 어업정보 및 기술을 지도·보급하고, 각종 수산 관련 병·재해 예방지도를 하는 자 | 주요 |
| | 37 | 원예작물 환경연구원 | 원예작물의 토양개량, 시비법(식물생육을 위하여 토양에 비료를 사용하는 법) 개선, 토양보존 및 원예작물의 병해충 예방과 방제에 관한 연구하는 자 | 주요 |
| | 38 | 임목조사원 | 산림 내에 있는 임분재적을 측정하기 위하여 일정 면적 내의 임목을 조사하는 자 | 주요 |
| | 39 | 임업시험연구원 | 산림생산력 및 임업생산성 향상을 위하여 양묘, 갱신·육림, 임업기계화, 임도, 특용수종, 산림 병충해 예방, 유용유전자원의 발굴보존 및 복원 등에 대한 시험·연구를 진행하는 자 | 주요 |

| 영역명 | 연번 | 직업명 | 한줄 요약 | 주요-확장 구분 |
|--------------|----|---------------|--|----------|
| 연구직 및 공학 기술직 | 40 | 정밀농업기술자 | 정밀농업(작물생산관리에 ICT, GIS, GPS 등의 최신기술을 접목한 과학적 농업) 관련 연구 및 기술개발, 기술보급사업 진행, 기술적용 등의 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 41 | 조경설계사 | 아름다운 경관과 쾌적한 환경을 조성하기 위해 예술적, 공학적, 생태적인 지식과 기술을 활용하여 조경대상지에 조사 분석, 기본구상, 계획, 설계 등 설계 업무와 프로젝트 개발, 도서작성, 프레젠테이션 등 설계 관련한 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 42 | 조경시공기술자 | 설계 도서를 바탕으로 주어진 공정에 맞추어 시공 대상지에 조경기반시설, 수목식재, 조경구조물, 조경시설물, 조경포장, 생태복원, 입체녹화, 실내조경 등의 조경목적물을 주변경관과 조화되게 미적, 친환경적으로 조성하는 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 43 | 채소연구원 | 농업인의 소득과 소비자의 식량을 확보하기 위해, 채소의 품종육성 및 육종 기술개발 및 재배기술 개발 등을 위한 연구를 하는 자 | 주요 |
| | 44 | 축산업지도사 | 축산업의 진흥을 위하여 새로운 축산기술 및 방법을 축산농가에 보급·지도하는 자 | 주요 |
| | 45 | 축산육종번식연구원 | 가축 및 가금의 유전육종 및 번식생리에 대한 연구하는 자 | 주요 |
| | 46 | 친환경농산물 인증심사원 | 친환경농업육성법 시행규칙에 따라 유기농림산물, 유기축산, 무농약농산물, 무항생제축산물, 저농약농산물, 재포장과정 등 6개에 해당하는 친환경농산물인증 신청업체의 서류 및 현장조사를 통해 적합성 여부를 심사하는 자 | 주요 |
| | 47 | 화훼연구원 | 화훼작물의 품종육성 및 재배법에 관한 연구와 유전자원의 수집, 보존, 활용에 관한 연구를 수행하는 자 | 주요 |
| | 48 | 농촌지도사 | 농가를 대상으로 농업소득증대, 작물생산기반의 확충, 농업생산성 향상을 위해 재배기술 및 우량품종 등에 관한 교육·홍보를 실시하고 지도하는 자 | 확장 |
| | 49 | 식물환경연구원 | 농작물의 수량증대 및 품질향상을 위하여 토양개량, 시비(施肥:거름주기)개선, 병충해방제법, 농산물의 저장, 가공, 이용 등에 관한 연구를 수행하는 자 | 확장 |
| | 50 | 육종가 | 생물의 생리, 생태학적 특성을 이해하고 새로운 품종을 개발, 육종하며, 유전자원의 가치제고를 위한 연구를 하는 자 | 확장 |
| | 51 | 음식료품개발원 | 신제품 또는 제품을 개선하고자 각종 음식료품을 시험 분석하고 개발하는 자 | 확장 |
| 교육·법률·사회복지직 | 52 | 초지사료연구원 | 양질의 다수성 목초와 사료작물을 재배하기 위하여 사료작물의 육종, 생산, 이용과 초지관리를 연구하는 자 | 확장 |
| | 53 | 농업교사 (중등학교교사) | 농업계열 고등학교에서 학생들에게 농업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 농업 및 관련 과목을 전문으로 교육하는 자 | 주요 |
| | 54 | 농촌교육농장 운영자 | 농업·농촌의 자원을 활용하여 학생들과 일반들에게 학습과 쉼을 제공하기 위하여 교육농장을 설계하고 각종 교육프로그램을 기획, 개발 및 운영하는 자 | 주요 |
| | 55 | 유아숲지도사 | 안전하고 즐거운 숲체험 학습을 유아들에게 지도하는 전문가. 특히 오감발달과 자연의 소중함을 전달하기 위해 프로그램을 개발·운영하며 체험원 관리·안전지도에 힘쓰는 자 | 주요 |
| | 56 | 자연과학교수 | 대학에서 자연과학 분야의 전문가를 양성하기 위해 물리학, 수학, 화학, 생명과학, 지구과학, 환경학 등에 대한 이론과 지식을 강의하고 관련 학문을 연구하는 자 | 주요 |
| | 57 | 사회단체활동가 | 사회 전반적인 문제를 제기하고 이를 해결하기 위한 프로그램을 기획하고 실행하는 자 | 확장 |

자원학 전공 진출직업 목록

| 영역명 | 연번 | 직업명 | 한줄 요약 | 주요-확장 구분 |
|-----------|----|------------|---|-------------|
| 보건·의료직 | 58 | 가축방역사 | 가축의 전염성 질병이 발생하거나 전염되는 것을 방지하는 일을 하는 자 | 주요 |
| | 59 | 물고기치료사 | 각 시도 해역에 위치한 양식장의 수산생물을 진료, 치료, 의약품 처방 등의 업무를 수행하는 자 | 주요 |
| | 60 | 산림치유지도사 | 자연경관, 향기 등 자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력을 높이고 건강 증진을 돕는 산림치유프로그램을 개발, 보급 및 지도하는 자 | 주요 |
| | 61 | 원예치료사 | 정신적, 육체적, 사회적 재활과 회복을 목적으로 노인, 장애인, 아동, 청소년, 비장애인 등에게 식물을 이용한 원예 활동 및 치유 프로그램을 기획하고 실시·평가하는 자 | 주요 |
| | 62 | 재활승마치료사 | 승마를 통해 환자의 재활을 돕는 전문가 | 확장 |
| | 63 | 동물매개치유사 | 몸과 마음에 상처가 있는 사람들이 개, 고양이, 말, 새 등 도우미 동물들을 통해 정신적, 신체적, 사회적 기능을 회복하고 심신의 재활을 할 수 있도록 돕는 자 | 확장 |
| 방송·스포츠직 | 64 | 다큐작가 | 다큐멘터리의 구성대본을 작성하는 자 | 확장 |
| | 65 | 아쿠아리스트 | 대형 수족관에서 수중생물을 사육, 관리, 연구하며 전시회와 이벤트를 기획하는 등으로 고객에게 보여주는 자 | 확장 |
| 미용·여행직 | 66 | 동물병원 코디네이터 | 동물병원의 원활한 동물진료 서비스의 제공을 위해 동물보호자 및 동물병원직원 서로간의 관계를 적절히 조화롭게 조절하며, 동물병원 마케팅과 원무행정 및 위생, 안전관리를 담당하는 자 | 주요 |
| | 67 | 동물보건사 | 동물병원 내에서 수의사의 지도 아래 동물의 간호 또는 진료 보조 업무에 종사하는 사람 | 주요 |
| | 68 | 반려동물 행동교정사 | 개·고양이 등 반려동물의 다양한 문제행동의 본질과 원인을 분석하고, 행동교정 프로그램을 설계하고 훈련을 진행하는 자 | 주요 |
| | 69 | 숲해설사 | 휴양림, 수목원 등에서 탐방객들에게 자연생태 등에 관해 설명하고 스스로 관찰하여 학습할 수 있도록 도와주는 자 | 주요 |
| | 70 | 동물사육사 | 동물원 등에서 호랑이, 코끼리, 원숭이, 새, 해양동물 등의 동물을 사육하고 관리하는 자 | 확장 |
| 설치·정바·생산직 | 71 | 반려동물브리더 | 해당 반려동물의 종의 표준에 대한 전문성 및 번식지식과 번식윤리를 가지고 해당 반려동물을 번식시키는 자 | 확장 |
| | 72 | 화훼장식가 | 꽃 등의 식물 재료를 포장하여 판매하거나 다양한 행사장에 식물을 활용하여 장식을 하는 등 행사의 용도에 적합하고 아름답게 식물을 연출하는 자 | 주요 |
| 농림어업직 | 73 | 산림드론전문가 | 산불, 산사태, 병해충 등 산림재해를 방지하고 산지관리 및 나무심기 숲가꾸기, 벌채 등 산림 경영에 유용하게 활용하기 위해 드론을 조종, 관리, 운용하는 역할을 하는 자 | 확장 |
| | 74 | 석부원 | 돌(石)에 식물을 심거나 붙이고 끼워 아름답고 조화롭게 꾸미는 자 | 주요 |
| | 75 | 야생동물재활사 | 조난 및 부상 당한 야생동물을 구조하고 재활훈련을 실시하여 야생으로 복귀시키며 야생생태계를 보호하는 자 | 주요 |
| | 76 | 어류사육사 | 수족관의 산소농도, 온도 등을 조절하여 해수어, 담수어 등의 어류 및 거북이 등의 파충류 등을 사육·관리하는 자 | 주요 |
| | 77 | 인공수정사 | 가축이나 가금의 품종계량 및 번식을 위하여 발정기 암컷의 질에 채취된 정액을 주입하여 인공으로 수정하는 자 | 주요 |

| 영역명 | 연번 | 직업명 | 한줄 요약 | 주요-확장 구분 |
|-------|----|-----------|--|-------------|
| 농림어업직 | 78 | 가축 사육 종사원 | 양조류, 파충류, 모피생산 동물, 가금, 엽조류를 포함하여 소, 양, 돼지, 산양, 말 등과 같은 가축을 번식·사육하며 낙농제품을 생산하는데 필요한 활동을 기획하고 수행하는 자 | 확장 |
| | 79 | 문화재수리조경공 | 옛 정원이나 가로수에 나무를 심고 가꾸는 업무를 수행하거나 역사적, 예술적, 학술적 가치가 있는 노거수나 수목을 집중관리·치유하는 업무를 수행하는 자 | 확장 |
| | 80 | 작물재배 종사자 | 곡식작물, 과수작물, 채소, 특용작물 등 우리의 농산물을 재배하는 자 | 확장 |



PART

2

전공 개요

우리 학과에서는?





전공 개요

①

동물자원 전공



지구의 각종 동물자원을 보다 잘 보존하고 관리를 통해 인간에게 이로운 방향으로 활용하는 모든 과정을 다루는 학문입니다. 전통적으로 농·축·수산업에서 다뤄온 경제동물과 물고기의 번식, 질병, 영양, 습성, 가공을 기반으로, 반려동물 이·미용 산업이 성장하면서 동물자원에 대한 보다 광범위한 영역이 활발하게 연구되고 있습니다. 동물자원전공은 자원으로 활용할 수 있는 동물의 대상과 활용범위가 확대되고 있으며 여러 학문과의 융합을 통해 발전이 기대되는 분야입니다. 동물자원 전공자는 동물자원에 대해 연구하는 기관 및 기업 뿐 아니라 가공, 바이오, 환경 및 관리, 유통 등 다양한 기업 분야로 진출 가능합니다.

관련
전공명

주요전공 동물자원과학과, 동물자원과학부, 동물생명공학전공, 응용동물과학과, 동물소재공학과, 축산학과, 낙농학과, 해양생태환경학과, 수산식품공학과, 수산생명의학과, 해양생산학과, 양식생물학과, 해양학과양돈양계전공 등

세부전공 동물산업융합학과, 동물훈련/행동학과, 반려동물매개복지학과, 반려동물학과, 반려동물산업학과, 특수동물학과, 마사과, 곤충산업공학과, 군견병조련전공, 동물매개재활학과 등

한눈에 보는 동물자원 전공

생물학

생물의 구조와 기능을 과학적으로 연구하는 학문으로, 대상 생물의 종류에 따라 동물학, 식물학, 미생물학 등으로 구분되며 세포부터 생리작용에 이르는 전 분야를 학습합니다.

유전학

유전을 통해 동물 형질의 보전과 변이 양상을 탐구하며 이를 바탕으로 동물 육종에 활용할 수 있는 기본 원리와 활용 지식을 습득합니다.

영양학

동물이 섭취한 영양소의 대사과정과 동물 체내에서 일어나는 다양한 생리학적 변화를 탐구하여 동물의 축종별로 영양 및 사양관리를 적용할 수 있도록 합니다.

기타

동물산업의 관리 및 활용을 위한 다양한 학문 분야가 있으며 경영, 유통, 식품 산업, 동물 이·미용 외에도 동물을 매개로 한 다양한 영역이 포함됩니다.



전공 주요 영역

생물학

발생학, 생리학, 질병학, 보건위생학, 해양생물학, 수산자원학 등

유전학

유전공학, 분자생물학, 육종학, 유전체육종학, 유전정보학 등

영양학

사료공학, 영양생리학, 사양관리학, 사양기술학 등

기타

행동심리학, 매개심리치료, 반려 및 관상 동물학, 축산 가공학 등



전공 주요 교과

한눈에 보는 동물자원 전공



관련 자격증

국가 자격

축산(산업)기사, 생물분류기사(동물), 동물보건사, 자연생태복원기사, 식품기사, 가축인공수정사, 수정란이식사, 수산양식기사, 식육처리기능사, 어로기술사, 수산질병관리사 등

민간 자격

동물매개심리상담사, 동물간호복지사, 동물사육사, 실험동물기술원, 반려동물관리사, 펫유치원 교원자격, 반려동물 식품관리사, 반려동물장례사, 반려동물 행동교정사, 애견미용사, 양서파충류관리사, 특수동물관리사, 동물사육관리사, 관상어관리사 등

진출 분야 정보

정부 및 공공기관

농림축산식품부, 식품의약품안전처, 농촌진흥청(국립축산과학원), 경찰청, 관세청, 한국마사회, 국립수산물품질관리원 등

연구 및 교육기관

농업기술원, 농업기술센터, 국립수산물과학원, 해양수산자원연구소, 수산질병관리원, 축산물품질평가원, 가축위생방역지원본부, 한국종축개량협회, 국립보건연구원, 의학대학 실험동물센터, 박물관, 중·고등학교, 대학 등

기업체 및 민간기관

유가공 관련 기업, 사료 및 사료첨가제 관련 기업, 바이오 및 동물약품 관련 기업, 축산업협동조합, 농업협동조합, 동물원, 아쿠아리움, 동물병원, 동물자유연대, 반려동물 관련업체, 기업목장, 수산물 가공업체 등

기타(창업/창직)

농장 및 목장 경영 등



전공 개요

②

식물자원 전공



식물자원은 지구의 각종 식물자원을 보존하고 관리하는 방법을 연구하여 식량작물, 원예·특용작물을 포함한 식물 유전자원 등을 탐색하고 연구하는 학문입니다. 최근 식물자원 분야는 식물과 환경, 토양, 잡초, 병충해 간의 유기적 연관성을 기반으로 첨단 과학이론과 결합하여 발전하고 있습니다. 생물자원 주권과 산업이용권에 대한 중요성이 높아지며, 식량의 생산성과 품질 향상 그리고 환경보존에 대해 탐구하는 식물자원 전공은 지속적으로 주목을 받고 있습니다. 식물자원 전공자는 관련 연구기관 및 기업 뿐 아니라 종묘, 농약, 비료, 바이오 및 식품 관련 다양한 기업 분야로 진출 가능합니다.

관련
전공명

주요전공 식물자원학과, 식물생산과학부, 작물생명과학전공, 원예생명공학전공, 원예학과, 산림자원학과, 응용식물학과, 자원환경공학과, 식물산업공학과, 특용식물학과, 임산자원전공, 산림융복합학과, 관상원예과, 생활원예과, 농학과, 식량자원학과 등

세부전공 친환경식물학부, 식물의학과, 웰빙자원학과, 스마트팜도시농업과, 천연물자원전공, 사료과, 약재관리학과, 한방약재과, 산림치유협동과정, 한국정원문화콘텐츠학과, 화훼장식과, 골프코스원예학부, 레저원예조경과 등

한눈에 보는 식물자원 전공



전공 주요 영역

생물학

생물의 구조와 기능을 과학적으로 연구하는 학문으로, 세포 단위의 기초학문부터 식물 특이적인 구조와 생장·발달 및 생리·생태에 대한 내용을 학습합니다.

유전학

유전체 구조·유전 정보에서부터 식물 형질의 보전과 변이 양상을 탐구하며 이를 바탕으로 식물 육종에 활용할 수 있는 기본 원리와 생명공학기술을 습득합니다.

작물학

식량작물, 원예작물(과수, 채소, 화훼 등), 공예작물, 사료작물, 녹비작물 등 작물의 재배, 생산, 가공, 유통을 다루는 학문입니다.

기타

식물자원의 관리 및 활용을 위한 다양한 학문 분야가 있으며 농업기상, 농산업경영, 유통, 식품산업 외에도 식물을 매개로 한 다양한 영역이 포함됩니다.

생물학

식물자원학, 식물생장발달학, 작물생리학, 환경생리생태학, 식물세포생물학, 식물분류학, 단백질체학, 분자생물학, 식물생명공학, 식물조직배양학 등

유전학

유전학, 분자유전학, 농업유전학, 작물육종학, 작물유전공학, 작물생물정보학, 식물유전체학 등

작물학

재배학, 식량작물학, 작물생산학, 원예작물학, 종자생산학, 식물번식학, 사료작물학, 시설원예학, 수확후 관리 등

화학

유기화학, 생화학, 농약화학, 기초화학, 식품화학, 분자생화학 등

기타

토양학, 식물병리학, 농업경영학, 잡초방제학, 생물통계학, 조경설계학, 약재가공학, 건강기능식품학, 품질관리학, 식물 저장 및 마케팅, 정원계획 및 설계 등



전공 주요 교과

한눈에 보는 식물자원 전공



관련 자격증

국가 자격

종자(산업)기사, 식물보호기사, 시설원예기사, 원예기능사, 유기농업(산업)기사, 농화학기술사, 화훼장식기사, 농산물품질관리사, 조경기사, 자연생태복원기사, 임업종묘기사, 숲해설가, 중등교원자격증, 문화재수리기능자(식물보호공), 생물분류기사(식물), 버섯산업기사, 버섯종균기능사, 산림기능사 등

민간 자격

실내식물관리사, 약용식물관리사, 그린원예관리사, 식물원전문가, 수목보호기술자, 토종식물해설사, 농림생태해설사, 산지식물자원관리사 등

진출 분야 정보

정부 및 공공기관

농림축산식품부, 식품의약품안전처, 농촌진흥청(국립식량과학원, 국립원예특작과학원, 국립농업유전자원센터), 한국농업기술진흥원, 국립식물검역원, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원, 농업기술원, 농업기술센터 등

연구 및 교육기관

국립수목원, 국립생태원, 국립보건연구원, 한국생명공학연구원, 한국화학연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국농어촌공사, 한국농수산식품유통공사, 농림식품기술기획평가원, 중·고등학교, 대학 등

기업체 및 민간기관

종자 및 종묘 관련 기업, 식품 및 바이오 관련 기업, 농업 컨설팅 회사, 식물공장, 천연물소재개발 및 성분분석 연구소, 농약 및 비료 관련 기업, 농업전문지 등 언론기관, 농업정보 관련 기업, 농업협동조합, 조경업체, 식물원 등

기타(창업/창직)

농장 및 화원 경영, 조경업체 등

PART

3

전공 관련 진출 직업 정보



공항검역관

수출 및 수입되는 동식물 및 축산물, 해외로 나가고 들어오는 사람들과 항공기 등에 대한 검역을 진행함



✓ 주요 진출 및 취업처

농림축산검역본부 및 산하 지역본부(인천공항지역본부, 영남지역본부, 중부지역본부, 서울지역본부, 호남지역본부 등)

✓ 적합한 사람

- ▶ 작은 크기의 곤충, 병해충, 종자 등을 발견하고 검사를 진행할 수 있는 세밀한 사람
- ▶ 24시간 교대 근무가 가능한 신체적·정신적 강인함과 가축전염병 및 식물병해충의 국내 유입을 방지하는 역할의 중요성을 인지하는 책임감이 높은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 항공기로 도착한 수입물품에 대해 지정 검역 장소에서 검역 시행
- ▶ 동·식물 검역을 받아야 하는 물품을 신고한 승객들의 휴대품신고서를 확인하여 동식물, 축산물 등의 유무를 확인한 후 품목에 따라 압류하여 검역을 이행하도록 지시
- ▶ 반입금지품목의 경우 반송 또는 폐기조치하며, 검역대상물품은 정밀검사를 실시하여 안전성검사에 합격되면 승객에게 인도
- ▶ 동물 검역관은 축산물 검사, 식물 검역관은 생과채류, 잡초, 종자, 병해충 등을 검사
- ▶ 입국하는 승객에게 발열감시를 실시하고, 이상징후가 나타나면 채변검사 등을 실시
- ▶ 일부 위험국가로 출국하는 승객들에게는 예방접종을 실시



필요역량

지식 생물학, 수의학, 식물병리학 등 검역 관련 지식

기술 검역 대상에 대한 관찰 및 분석 기술, 외국인과의 기본적 소통을 위한 어학 능력

태도 세밀함과 꼼꼼함, 신체적·정신적 강인함과 정의감, 책임감

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: (동물) 수의학, (식물) 농학, 원예학, 식물자원학 등
- ▣ 대학 교과목: 일반생물학, 공중보건학, 미생물학, 전염병학, 식품안전 및 위생학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 생물 실험, 통계 및 데이터 분석 등의 역량을 키울 수 있는 프로그램 등, 외국어 프로그램 등
- ▣ 일경험: 농림축산검역본부 시험연구원(병해충 최신정보 조사, 병해충정보 시스템 입력 업무 등)
- ▣ 자격증: (동물) 수의사 면허(국가), (식물) 종자기사, 식물보호기사, 식물보호산업기사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 식물병리학회 등 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 등



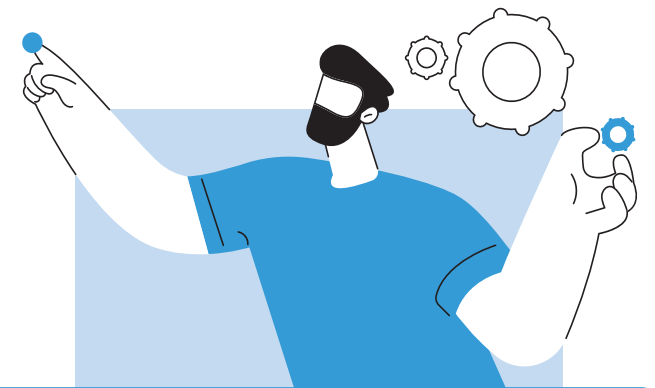
관련 정보처

- ▣ 농림축산식품부 블로그: blog.naver.com/mifaffgov/221754346304
- ▣ 농림축산검역본부 홈페이지: www.qia.go.kr



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 동물 검역관의 경우 수의사 자격증이 요구되므로 반드시 수의학 전공자여야 하며, 식물 검역관의 경우 식물과 관련된 다양한 생물학 기반의 전공에서 진출 가능함
- ▣ 경력 경로: 동물검역관은 국가에서 시행하는 수의사 국가시험을 합격해야 지원할 수 있으며, 국가공무원 경력경쟁채용시험에서 수의주사보, 수의연구사 등의 이름으로 선발함. 식물검역관 또한 공무원으로서 국가공무원 공개경쟁 채용시험을 통해 채용하며, 일반농업 직렬로 임용 후 농림축산검역본부에 배정되고, 검역본부에서 6개월 이상 근무하여 요건을 갖추었을 때 식물검역관 자격 전형 시험에 응시할 수 있음

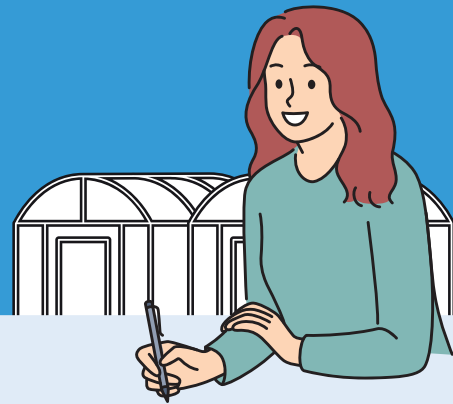


관심 청년을 위한 핵심 조언

공항검역관은 모두 공무원 신분이므로 국가공무원 채용시험을 준비해야 해요. 동물검역관의 경우 수의사 면허가 있어야 지원이 가능하므로 수의학 비전공자는 되기가 어렵지만, 식물검역관의 경우 일반농업 직렬에서 근무를 하며 경력을 쌓다가 식물검역관 자격에 응시하게 되므로 농학 및 식물자원학을 전공한 사람들에게 더 유리할 수 있어요.

귀농어귀촌상담사

농어촌에 정착하려는 귀농어귀촌 희망자에게 안정적 정착을 위한
상담 및 지원서비스를 제공함



☑ 유사명칭

농어촌정착상담사, 귀농귀촌상담사, 귀어귀촌상담사, 어촌정착상담사

☑ 주요 진출 및 취업처

한국어촌어항공단 귀어귀촌종합센터, 지자체별 귀어귀촌종합지원센터 등

☑ 적합한 사람

- ▶ 내담자의 문제, 고민에 공감하고 문제를 함께 해결하는 데 열의가 있는 사람
- ▶ 정보 구축 및 주민 연결을 위해 기존 농어촌 주민, 귀농귀촌인과의 원만한 관계를 구축, 유지할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 귀농어귀촌 희망자의 질문을 듣고 답변사항, 요구정보 등을 파악
- ▶ 희망자의 질문에 따라 사후주거, 일자리, 재무 등 귀농귀촌준비에서 실행에 이르기까지 필요한 정보를 제공하고 상담
- ▶ 농업에 종사하려는 귀농자에게 지역적 환경, 농사에 적합한 품종, 농산물재배 기술정보 수집방법, 지역주민과의 네트워크 형성방법, 농산물가공과 유통 및 판매에 대한 정보를 제공하고 상담
- ▶ 관련 내용 중 보다 전문성을 요하는 경우 전문가와 연계해주며 필요시 이들을 대상으로 교육을 하거나 각종 박람회 등을 지원



필요역량

지식 농촌 및 교육 관련 분야 실무 지식

기술 귀어귀촌 관련 정보 및 지식을 사람들에게 전달하고 교육할 수 있는 소통 능력

태도 경청과 끈기, 내담자에 대한 공감과 협동의 자세

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 농업교육, 수산교육, 상담학 등
- ▶ 대학 교과목: 농촌지도론, 농촌사회학, 평생교육론, 농업교수법, 상담학개론, 상담이론과 실제 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 상담심리 및 임상심리 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농업교육포털 온라인 교육과정, 지자체별 귀농 귀촌 멘토교육 과정 등
- ▶ 일경험: 상담 관련 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 평생교육사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 귀어귀촌지원센터 단기 근무 또는 봉사, 귀어귀촌교육 수강 등



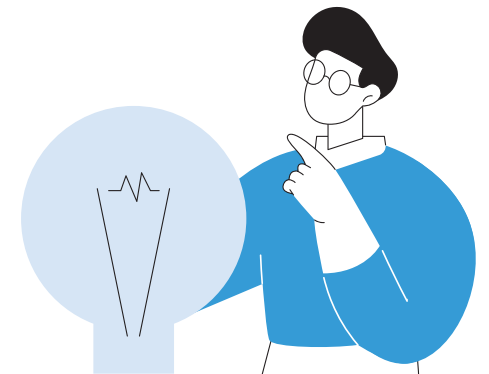
관련 정보처

- ▶ 대한민국귀농귀촌 대표포털 그린대로: www.greendaero.go.kr
- ▶ 한국어촌어항공단: www.fipa.or.kr
- ▶ 한국어촌어항공단 귀어귀촌종합센터: www.sealife.go.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 농학, 해양자원학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 지자체별 농업기술센터, 귀어귀촌종합센터 직원으로 입사하거나, 센터에서 모집하는 정착상담사 컨설턴트/전문위원 등으로 활동하는 경우도 있음

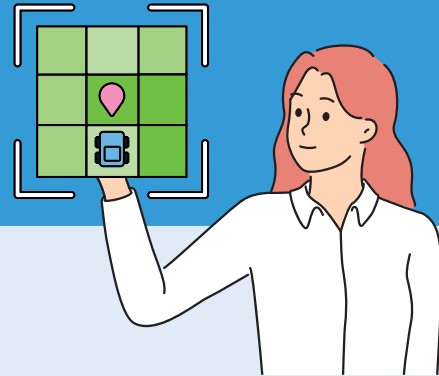


관심 청년을 위한 핵심 조언

귀농어귀촌상담사는 귀농·귀어에 필요한 자금융자와 지역별 주요작목, 귀농·귀어 선배의 정착사례 등 희망자를 위한 정보는 물론, 초기 귀농·귀어인의 안정적 정착을 돕기 위한 다양한 교육 정보와 기술상담을 제공해요. 근무 희망지 및 농어업에 대한 높은 이해도가 있어야 원활한 업무가 가능해요.

스마트팜컨설턴트

시설원에 및 축산 농가를 대상으로 사물인터넷 등 정보통신기술(ICT)를 활용하여 농가시설을 현대화하고 이를 통해 지속적인 성장 및 수익창출을 지원하기 위해 스마트팜의 설계, 구축, 운영 등에 관하여 조언하고 지도하는 전문가



유사명칭

시설원스마트팜컨설턴트, 축산스마트팜컨설턴트, 스마트팜구축전문가(정보통신)

주요 진출 및 취업처

농업 기업 및 농장, 농업 관련 NGO 및 비영리 기관, 농업 기술 및 소프트웨어 기업, 프리랜서 컨설턴트 및 창업

적합한 사람

- ▶ 농장에서 생성되는 데이터를 잘 분석할 수 있는 사람
- ▶ 농장 운영 비즈니스 측면을 이해하고 투자 및 수익성을 따질 수 있는 사람
- ▶ 농업 분야에 대한 기본적인 이해와 경험이 있는 사람
- ▶ 농작물, 가축, 작물 재배, 비료 및 농약 관리 등에 대한 지식이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 고객과의 인터뷰를 통해 요구사항, 컨설팅 범위, 기간, 예산 등의 정보를 수집
- ▶ 인터뷰 내용을 정리하여 세부사업계획서를 작성
- ▶ 인터뷰, 워크숍, 벤치마킹 등의 다양한 방법으로 농가의 특성(작물, 가축종류 등)과 시설(비닐하우스, 축사 등), 재정상태 등 여건을 고려한 최적의 스마트팜 구축방법, ICT융복합 도입장비, 통신방식 및 서비스형태 등을 분석하여 도출
- ▶ 정보통신기술자와 협업하여 스마트팜시스템 구축을 지원하고 지원 후 스마트팜 활용방법 등을 농가에 조언
- ▶ 농가를 방문하여 컨설팅한 후 사전컨설팅, 시설설치컨설팅, 시설점검컨설팅 등의 컨설팅 결과보고서를 작성하고 보고
- ▶ 스마트팜시스템의 활용 후 수익창출의 변화 등을 모니터링하여 필요시 개선 방안을 모색
- ▶ 구축된 스마트팜시스템에서 수집한 정보를 분석하고 이를 위한 방법 등을 연구
- ▶ 스마트팜의 필요성 및 효과 등에 대해서 농민과 관련자에게 교육



필요역량

지식

농작물, 가축 작물재배에 대한 지식, 농업 및 스마트 농업 분야의 최신 동향

기술

커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력

태도

빠르게 변화하는 스마트 농업 분야에 학습 및 적응, 지속 가능성 이해

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 경영학, 농학, 전자공학
- ▶ 대학 교과목: 농생명과학개론, 토양학, 경제경영수학, 농업경제학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 조경 디자인 프로젝트에서 팀과 원활하게 협력하고 클라이언트와의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 언어능력이 중요하기 때문에 외국어 능력 개발
- ▶ 일경험: 스마트팜 프로젝트에 참여하여 프로젝트가 어떻게 진행되는지 마케팅 및 비즈니스 운영의 기술을 배움
- ▶ 자격증: 경영지도사, 기술지도사, 농화학기술사, 시설원예기사, 시설원예기술사, 종자기능사, 종자산업기사, 종자기사, 종자기술사, 축산기능사, 축산산업기사, 축산기사, 축산기술사, 정보처리기능사, 정보처리산업기사, 정보처리기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 데이터 수집과 분석이 중요하기 때문에 데이터 분석 소프트웨어 활용과 데이터 해석 능력을 키움



주요 진입 과정

- ▶ 경력 경로: 정규교육 이수 후 스마트팜 관련 경력을 쌓는 것이 필요함



관련 정보처

- ▶ 국제 스마트팜 협회: <https://www.ispag.org/>
- ▶ (사)한국스마트팜산업협회: <http://www.kasfi.or.kr/>
- ▶ 스마트팜코리아: <https://www.sfarm.or.kr/>
- ▶ (재)스마트팜연구개발사업단: <https://www.kosfarm.re.kr/index.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

국외의 발전된 스마트팜 기술과의 연계를 위해서는 언어 능력이 필요합니다. 외국어에 관심을 기울이세요. 그리고 언제나 실전 경험을 통해 지식을 현실에 적용해 보세요.

할랄컨설턴트

기업체에서 식품, 화장품, 의약품 등 할랄인증을 받고자 할 경우 인증을 위한 제반 절차와 방법을 컨설팅하고 인증업무를 대행함



☑ 유사명칭

할랄지도사

☑ 주요 진출 및 취업처

할랄 인증기관, 기업의 할랄 인증 전담팀 또는 중동 국가 수출팀

☑ 적합한 사람

- ▶ 제품과 생산 시설, 제조 과정 등을 꼼꼼히 검토할 수 있는, 눈썰미가 있는 사람
- ▶ 다양한 국가의 무슬림들과 협업할 수 있는 친화력이 있는 사람
- ▶ 이슬람 문화에 대한 이해도가 높고, 산업과 관련하여 안내할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 기업에서 인증컨설팅 의뢰가 오면 인증받을 제품이나 인증대상 국가 등 사업체의 요구를 파악하여 인증절차나 방법, 인증기간, 인증비용, 인증필요서류 등을 안내
- ▶ 사업체를 방문하여 사용하는 원료, 시설, 공정, 인적 구성 등, 인증항목과 기준에 적절한지 확인하고 개선안을 마련하여 제공
- ▶ 인증준비를 위해 각종 서류작성을 도와주거나 할랄보증시스템을 구축함
- ▶ 인증심사원이 배정되면 인증심사원의 이동이나 사업체방문 시 인증을 위한 통역 등 각종 지원을 함
- ▶ 할랄에 대한 인식 전환과 할랄인증 홍보를 위한 컨퍼런스를 개최하고 할랄 인증 관련 교육 등을 수행



필요역량

지식

무슬림과 관련한 식품이나 화장품의 원료, 성분 및 각종 첨가물에 대한 이해, 시장 현황, 인증 방법, 통상과 무역에 대한 지식

기술

허가와 인증, 컨설팅을 위한 서류를 작성할 문서 작성 능력, 외국어 능력

태도

다른 문화권의 사람들과 친구처럼 지내며 화합하는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동/식물(자원)학, 생물학, 식품공학, 무역학 등
- ▶ 대학 교과목: 식품공학, 식품가공학, 국제비즈니스, 아랍어, 식품마케팅 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 교환학생 참여 또는 교환학생 지원(버디) 프로그램 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 한국할랄산업연구원 등의 전문기관에서 할랄컨설턴트 양성 교육을 진행하고 있음
- ▶ 일경험: 교육을 받고 현직자와 함께 6개월에서 1년 가량 실습을 다니면서 실무를 익힌 뒤 각종 인증기관에서 강사로 활동
- ▶ 자격증: 할랄컨설턴트(민간)
- ▶ 자기주도적 활동: 이슬람 국가의 언어, 특히 아랍어 또는 이슬람 문화에 대한 이해 증진 활동



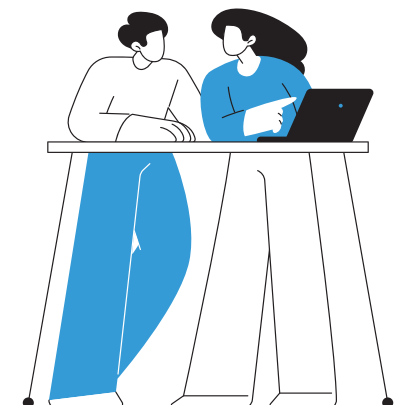
주요 진입 과정

- ▶ 동/식물(자원)학, 식품공학, 아랍어, 국제비즈니스 등 유관 전공을 함께 공부 하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 보통 교육을 받고 현직자와 함께 6개월에서 1년간 실습을 다니면서 실무를 익힌 뒤 각종 인증기관에서 강사로 활동할 수 있음. 기업에 할랄 인증 전담팀이나 중동 국가 수출팀이 마련된 수출 주력 기업이라면 입사할 때 우대 자격이 되기도 함
- ▶ 기업 해외사업부의 할랄 컨설턴트 채용 응시요건의 경우, '중소기업컨설팅, 인증컨설턴트, 신규사업발굴, 해외사업'에 대해 직무기술을 가지고 있다면 전공은 문제 없음



관련 정보처

- ▶ 한국할랄산업연구원: www.eduhalal.kr
- ▶ (사)한국할랄수출협회: kohea.web2002.kr
- ▶ 해외식품인증정보포털: www.foodcerti.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

할랄컨설턴트는 자격증 취득 후 6개월~1년 이상의 수습 경력이 필요하고, 교양학습 등을 통해 유관분야 역량을 쌓아두는 것이 가장 중요해요!

농산물상품기획자

소비자의 농산물 구매 패턴과 소비유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 선정하여 구매하는 상품기획자



유사명칭

농산물브랜드매니저, 농산물엠디(MD)

주요 진출 및 취업처

농산물제조회사, 농산물 유통회사, 음식 서비스 업체, 식품산업 컨설팅 회사 등

적합한 사람

- ▶ 농산물 종류, 특징, 판매 동향에 관심이 많은 사람
- ▶ 판매 및 유통에 대해 전문지식을 가진 사람
- ▶ 소비동향 파악을 위해 소비자의 심리를 분석할 수 있어야 하며 이에 따른 상품기획을 할 수 있어야 하므로 통찰력과 창의성을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 소비자의 농산물 구매패턴과 농산물 소비 유형을 파악하여 분석
- ▶ 소비자의 장래 취향을 예측하여 시장성 있는 농산물을 선정 및 구매
- ▶ 시장성 있는 전략으로 농산물을 판매하고, 제조업체와 매매조건, 수수료 등을 협의하여 계약을 체결
- ▶ 농산물의 판매 상품과 서비스에 대한 소비자의 평가 등에 관한 정보를 체계적으로 수집 및 분석하여 판매율에 기여



필요역량

지식

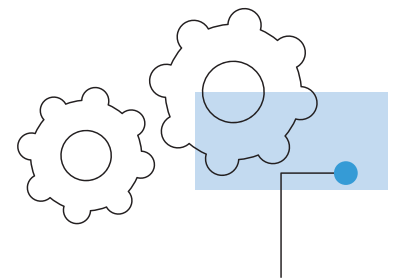
농산물의 특성·공정·품질관리·비용에 관한 지식, 농산물 판매촉진을 위한 영업 관련 지식

기술

농산물 상품 기획을 위한 창의력, 떠오르는 신(新)전략을 습득하는 학습력

태도

꼼꼼하게 재정을 관리하고자 하는 치밀함, 새로운 정보를 파악하고자 하는 호기심과 탐구심



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 수산학, 축산학, 경제학, 경영학, 무역학 등
- ▶ 대학 교과목: (수산)생물통계학, 어류학, 동물생리학, 수산자원학, 수산경제학, 수산경영학, 수산물유통론, 양식경영론, 국제수산물류무역론 (식물) 식물생리학, 식물유전학, 식물가공학, 농산물영양학 (동물/축산) 축산학, 가축육종학, 가축유전학, 육류가공학, 농산물생명학, 가축생화학, 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 농산물 과학 및 기술 학회에 참여, 농산물 연구 및 개발 프로젝트에 참가, 농산물 관련 연구실 경험을 키우기
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농산물 기술 및 가공 교육을 온라인/오프라인을 통해 수강
- ▶ 일경험: 정해진 교육이나 훈련과정이 없는 만큼 활동 경력이 중요. 아르바이트나 인턴, 창업 등 유통분야의 일경험이 도움
- ▶ 자격증: 유통관리사(국가), 전자상거래관리사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 농산물 관련 기관 봉사, 식품경영유통 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 상시 농산물 소비 및 판매 동향 분석 등 역량 제고를 위한 다양한 활동



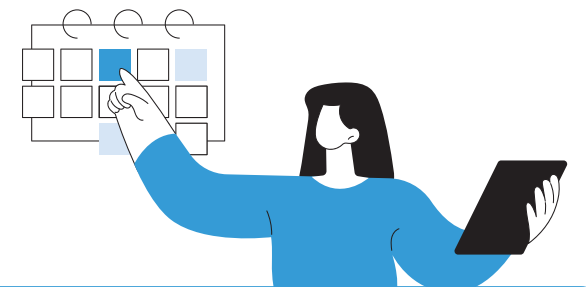
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 수산에 관련된 특정 분야에 대한 전문지식을 갖추고 경영, 경제, 무역, 유통에 관한 전문지식을 갖추고 있는 것이 유리함
- ▶ 경력 경로: 농산물상품기획자가 되기 위한 정해진 교육이나 훈련과정이 정해져있지 않음. 농업/식품/경영 관련 학과 졸업 후 유통 관련 경력을 쌓아 기업 내 머천다이저로 승진하는 형태가 될 수 있음



관련 정보처

- ▶ (사)한국MD협회: <http://korea-md.or.kr/>
- ▶ (사)한국기업협력협회: <http://kabiz.or.kr/>
- ▶ (사)한국친환경농업협회: <https://www.korganicboard.org/>
- ▶ (사)한국농산물유통산업협회: <https://kada.kr/>
- ▶ 한국국제농업개발학회: <https://www.eksia.com/>

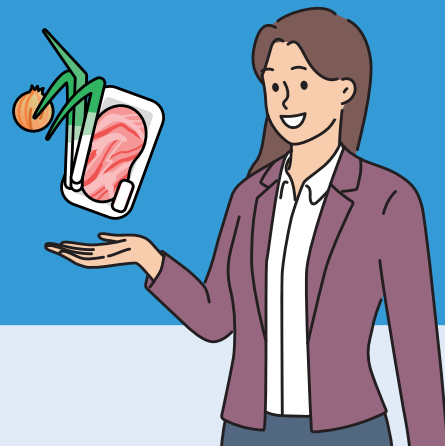


관심 청년을 위한 핵심 조언

농산물상품기획자가 되고 싶다면, 농산물 제조 과정과 품질 관리에 대한 깊은 관심을 가지세요. 현업 경험을 쌓는 것이 핵심이므로 인턴십이나 현장 교육 기회를 적극적으로 활용하고, 항상 최신 농산물 관련 동향을 따라가세요. 끊임없는 학습과 전문성 향상을 통한다면 농산물상품기획자로 성공할 수 있어요.

농산물상품영업원

곡류, 채소류, 과일류, 육류 등 농산물에 관련된 영업활동을 하고
거래처 확보, 납품업무를 수행



유사명칭

농수산물영업원

주요 진출 및 취업처

농산물 유통사 등

적합한 사람

- 시장 동향과 경쟁사 분석을 통해 시장을 파악할 수 있는 능력이 있는 사람
- 다양한 이해관계자들과 소통할 수 있는 능력이 있는 사람
- 예기치 못한 문제들에 원활히 대처할 수 있는 순발력과 유연성이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- 취급하는 식품의 종류, 명칭, 가격, 원산지, 공급량, 유통기한, 물류방법(냉장, 상온, 포장 등), 취급주의사항, 특징점 등을 파악
- 식품류 소비자 및 거래처의 요구사항, 자사 품목의 시장점유율, 경쟁업체의 동향, 품목의 동향 등 시장상황에 대한 정보를 파악하고 영업활동과 연계
- 영업전략 수립에 필요한 시장의 정보를 수집하고 정리하여 보고
- 신규 거래처를 개발하고 거래처 담당자와 주문수량, 배달일정, 반품처리, 결제 조건 등을 협의
- 판촉, 홍보, 행사 등 영업활동을 수행
- 주문을 처리하고 납품을 하며, 반품이나 하자 등 판매 후 발생하는 문제를 처리



필요역량

지식

농산물의 특성, 성장과정, 작물 보호, 수확, 저장 방법 등에 대한 기본적인 지식

기술

제품을 판매하고 고객을 유치하는 마케팅 전략

태도

고객 만족을 유지하면서 문제를 해결할 수 있는 적극적이고 유연한 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 경영학, 심리학, 농경제학 등
- ▣ 대학 교과목: 농산물유통 및 마케팅, 농산물품질관리, 농산업네트워크구축, 농업경영학, 농업경제학 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 농수산식품유통교육원 유통교육, 농식품 마케팅 대학 이수
- ▣ 일경험: 농장, 농산물 유통업체 등에서의 아르바이트 또는 인턴 활동
- ▣ 자격증: 농산물품질관리사(국가), 유기농산업기사(국가), 유통관리사(국가), 물류관리사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 등



관련 정보처

- ▣ aT한국농수산식품유통공사: www.at.or.kr



주요 진입 과정

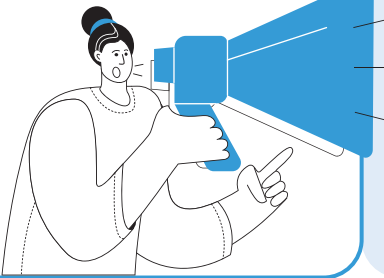
- ▣ 진출자 전공 영역: 경영학, 농촌경제학 등 농산물 마케팅에 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 유통업체에 공채 및 특채로 입사하는 경우가 일반적이며, 이를 위해 유관 기업 인턴십, 아르바이트를 선행하기도 함



관심 청년을 위한 핵심 조언

농산물상품영업원은 전공 무관인 경우가 대부분이지만, 농산물에 대한 배경지식이 풍부하다면 보다 원활한 직무 수행이 가능하므로 전공학습 등을 통해 유관분야 역량을 쌓아두는 것이 중요해요! 또한 다양한 이해관계자들을 만나는 직업이므로, 인턴/아르바이트 등 일 경험 축적이 입직에 도움이 될 수 있어요.

직업인 인터뷰



농산물상품영업원 ① : 사료 영업지원직

사료 관련 기업/000 영업지원직

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 현재 사료관련 기업에 소속되어 있으며 2020년 12월에 입사하여 약 1년 10개월 근무하였습니다. 저는 영업지원팀의 영업관리 업무를 맡았으며 사료의 단가 관리, 거래처 계약서 작성, 대금 관리등과 같은 업무를 수행하고 있습니다.



이 직업을 선택하게 된 배경이나 동기는 무엇이었나요?

사람에게 있어 밥심이 중요하듯이 가축을 사육하는데 있어서 가장 중요한 것은 영양공급에 필수적인 '사료'입니다. 따라서 축산업의 가장 중심은 사료라고 생각했고 이러한 축산업의 중심에 종사하고 있다는 자부심을 얻고 싶어 사료업계에 종사하고 싶다는 생각을 하게 되었습니다. 이후 현장실습 및 사무인턴을 경험하면서 나에게 맞는 직업이 무엇인지 탐색하는 과정을 거쳤고 이를 토대로 내 역량을 보다 잘 발휘할 수 있다고 생각한 사무원을 목표로 하였습니다. 그중에서도 현재 직장을 선택하고 목표한 계기는 농업인 조합원의 행복과 발전을 추구하는 협동 조합 정신은 같은 일을 하더라도 많은

사람들에게 도움이 되는 일을 하고 싶다는 제 직업을 실현할 수 있다고 생각했기 때문입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 동물자원과학과를 전공하면서 사료, 약품, 첨가제 등 어떤 분야의 기업에 근무하게 되더라도 축산업 현장의 경험이 중요하다고 생각했습니다. 이에 대학교 재학시절부터 다양한 현장 경험을 쌓는 것을 목표로했습니다. 대학교 3학년인 2016년에는 학과 실습연계 프로그램을 통해 제주도에 위치한 제주동부축산영농조합법인이라는 양돈장에

서 4주간 실습을 진행했습니다. 4주 동안 분만사에서 근무하며 양돈장의 업무 프로세스에 대해 배울 수 있었습니다. 대학교 4학년인 2018년에는 돼지육종 기업인 다비육종에서 진행하는 양돈체험과정에 참여하여 4주간의 양돈장 현장실습을 수료했습니다. 졸업 후에는 사무 업무의 경험을 쌓기 위하여 국무조정실 산하의 정부출연연구기관에서 8개월 간 청년인턴으로 근무하여 민원 및 사무 보조 업무를 담당하며 경험을 쌓았습니다. 이처럼 내가 가고자하는 기업에 대한 인턴 경험을 쌓는 것보다 내가 가고자하는 기업의 고객이 되는 곳에서 근무를 해본다면 단순 인터뷰를 통해서 얻은 수 없는 실제 현장의 애로 사항, 필요로 하는 것, 제품을 고를 때 고려하게 되는 항목들과 같은 정보를 얻을 수 있습니다. 이러한 부분들을 면접과정에서 강하게 어필하였으며, 자격증이 없는 불리한 상황에서 합격이라는 결과를 얻을 수 있었던 것 같습니다. 또한 같이 합격한 동기들도 대부분 현장 경험을 보유하고 있었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저는 축산직 사무원으로 근무하며 영업지원팀의 영업관리 직무를 수행했습니다. 영업관리의 목표는 수익성 및 판매량 증가입니다. 이를 위하여 원가계산서 작성을 통한 적합한 사료 단가 산출, 각 품목별 수익성 분석과 같은 사무 업무와 거래처 및 고객과의 유대감 형성을 위한 니즈 파악, 농가 민원에

대한 즉각적 피드백, 신규 거래처 확보 등의 업무를 수행했습니다.

(업무루틴) 먼저 전날 판매된 판매 일보를 통해 사료 판매 추이를 분석합니다. 이후 거래처의 다양한 요청을 처리하는 것으로 하루 대부분의 일과를 보내게 됩니다. 사료 대금 정산을 위한 매출내역 안내, 사료 주문에 따른 배송 처리, 민원 처리를 위한 재배송 및 수거 일정 처리, 신규 거래 요청에 따른 사료 단가를 산정 후 계약서 작성을 위한 출장을 나가기도 합니다. 늘 정해진 루틴이 있는 일과이기 보다는 그 때 그 때 발생하는 요청 및 민원을 처리하는 형식의 업무를 수행했습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점) 생산, 영업, 품질과 같은 업무를 수행하며 사료가 만들어지고 판매되기까지의 전반적인 프로세스를 모두 경험해 볼 수 있다는 것이 장점이자 매력입니다. 하지만 사무원이기에 컴퓨터를 사용하여 다양한 업무를 수행하다 보니 컴퓨터활용능력 차이에 따라 업무효율이 크게 달라지게 됩니다. 필요한 전공지식 외에도 업무를 위해서 회계 및 컴퓨터 관련 지식이 필요합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

사료에 대한 다양한 지식이 필요합니다. 그중에서도 옥수수, 소맥, 대두박 등 사료를 만드는 데 사용되고 있는 주요 원료들과 원료들이 구성하고 있는 주요 성분들에 대해 습득하는 것이 중요합니다. 또

한 가루, 펠렛, 크럼블, 후레이크와 같은 사료의 형태나 각 축종의 사육 목적에 적합한 사료 급여 단계에 대해서도 인지하고 있으면 직무를 수행하는 데 있어 큰 도움이 됩니다. 또한 회계업무도 수행하기에 차, 대변과 같은 간단한 회계적 용어와 표현을 공부하거나 기업회계 자격증을 취득한다면 업무를 수행하는 데 큰 도움이 됩니다. 생산, 영업, 품질이 유기적으로 연결되어야 하기에 다양한 부서와 협업 및 소통해야 하고 거래처와 고객들을 자주 만나야 한다는 점에서 외향적인 성격을 지닌 사람들에게 추천을 드립니다. 내향적인 성격으로 인해 업무를 수행하지 못한다는 것은 아니지만 본인이 업무를 수행하는 데 있어서 스트레스를 받게 될 수 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 앞서 준비 과정에서 언급했던 바와 같이 축산현장 경험이 가장 중요하다고 생각합니다. 질병에 취약한 축산업의 현실에 따라 많은 농장들이 실습생을 받는 것을 꺼리는 경향이 강하기 때문에 관련 학과 재학생이라면 대학에서 연계시켜주는 농장에 실습을 가거나 기업에서 진행하는 실습 프로그램에 참여하는 것을 추천드립니다. 배합사료 제조업체인 카길애그리퓨리나에서 진행하는 ‘차세대 축산리더 아카데미’, 돼지육종 기업인 다비육종에서 진행하는 ‘양돈체험과정’ 등과 같은 기업 실습 프로그램을 적극 이용하시길 바랍니다. 사무 업무를 체험을 위해선 다양한 공공기관에

서 운영중인 청년인턴을 추천드립니다. 청년인턴의 경우 채용형, 체험형 두 가지가 있는데, 체험형 청년인턴의 경우 경쟁률이 높지 않고 뽑는 인원 수가 많기 때문에 경험을 쌓기 좋습니다.

(재학 중 경험) 재학 도중 수강하였던 수업들이 많은 도움이 되었습니다. 영양자원학과 동물영양학 수업을 통해서 사료의 기초가 되는 다양한 원료들과 필요한 영양성분들에 대해 배울 수 있었으며 간단하게나마 사료 배합비를 직접 구해보는 과제를 통해 필요한 영양성분에 따라 사료를 구성하는 법을 실습할 수 있었습니다. 축산시설기계학 수업을 통해서 양계, 양돈, 낙농 등의 축사 실습을 경험하며 현장의 모습을 직접 보고 배울 수 있었습니다.

(유사 전공 분야) 동물자원과학과 외에 동물생명공학과, 축산학, 수의학 등의 축산관련 전공이나, 주로 사무 업무가 이루어지기 때문에 행정학, 경영학과 같은 학과도 관련이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

사료와 관련된 지식을 알고 있는 것도 중요하나 이를 토대로 실무를 수행하기 위해선 컴퓨터에 능숙해야 합니다. 주로 사용하는 엑셀, 한글 프로그램에 익숙해지기 위해 엑셀을 다루는 컴퓨터활용능력 자격증이나 아래한글을 다루는 ITQ 자격증 공부를 통해 실무 능력을 향상시킬 수 있습니다.

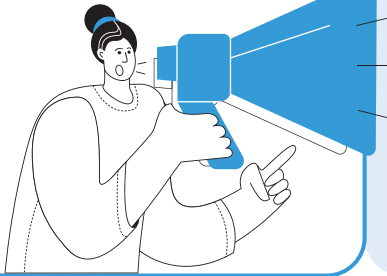


마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

축산업에 있어서 가장 중요한 곳은 현장입니다. 사료업체가 아니더라도 축산업에 종사하고 싶다면 현장에 대해 조금 더 공부하고 알아보기를 당부 드립니다. 축산업은 날씨, 질병과 같은 예측하기 어려운 요인들에 의한 영향이 크기에 예측하기가 어렵습니다. 또한 현재 우리나라 배합사료 원료의 해외의존율이 95%를 육박하는 시장 사정에 의해 국내시장 보다는 해외시장에 따른 업계의 변화가 큰 편입니다. 이러한 부분들이 업무에 그대로 반영되기 때문에 변화에 민감한 학생들보단 변화에 잘 대응하고 받아들이는 학생들에게 추천드립니다.

MEMO

직업인 인터뷰



농산물상품영업원 ② : 탄소 사업 개발

A 임업/000 매니저

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 A 임업 대기업에서 탄소 사업 개발 관련 업무를 담당하고 있습니다. 산림과학부 대학원 재학 시절 휴학 후 국립산림과학원에서 연구 보조로 약 10개월간 근무했고, 재직 중 복학하여 석사학위를 취득했습니다. 처음 입사할 당시에는 탄소 사업의 이해도 증진을 위한 리서치 업무를 주로 해왔고, 현재는 업무 범위를 해외 탄소 사업 개발까지 확장하였습니다. 리서치 업무는 국내외 탄소 시장의 현안을 파악하여 이에 대한 회사의 대응 및 방향성을 제안하고, 시시각각으로 변하는 탄소 시장의 이슈를 구성원분들께 공유하는 것입니다. 탄소 사업 개발은 범위가 매우 넓은데, 저는 그중 사업을 디자인하고 협상 기반을 구축하는 일을 수행 중입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

위에서 언급했듯이 대학원 휴학 후 전공과 관련된 국가 연구기관에서 처음으로 직장 생활을 시작했고, 석사학위 취득과 동시에 탄소 시장을 다루는 대기업으로 이직하였습니다. 학부와 석사 모두 산림 환경학을 전공했고, 연구기관에서도 산림 정책과 관련된 업무만 했기 때문에, 이직을 준비할 때 탄소 시장과 관련된 어떠한 경력도 없는 상태였습니다.

경력만을 봤을 때 다른 지원자에 비해 뛰어나지 않을 것이라 스스로 생각했기에, 업무 수행 능력을 강조하는 방향으로 자기소개서를 작성했습니다. 예를 들어, 대학원을 다니면서 수많은 문헌을 읽고 분석하여 새로 접하는 분야도 빠르게 습득할 수 있다는 점, 단과대 해외 탐방 프로그램에 참여하여 프로젝트를 설계한 경험, 대학생 봉사 동아리에서 팀원들과 행사를 준비한 점 등을 통해 의사소통 능력과 프로젝트 진행 경험을 강조했습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 담당 중인 직무의 목표는 크게 두 가지로, 첫째는 탄소 시장의 여러 현안을 선정하고, 이와 관련한 내용을 조사하여 탄소 사업의 기반이 되는 지식을 공유하여 이해도를 증진하는 것입니다. 이를 위해 현재 전 세계 탄소 시장의 흐름이 어떠한지 언론사 및 네트워크를 통해 파악하고, 관련 보고서, 기사 등을 읽거나 인터뷰를 통해 빠르고 정확하게 내용을 정리합니다. 마지막으로, 이러한 상황에서 앞으로 회사가 어떤 전략을 취해야 할지 방향을 제시합니다. 두 번째 목표는 사업을 개발하는 것입니다. 사업 개발은 시간, 공간적 규모가 매우 크기 때문에, 사업 앞단에서 가능한 모든 변수를 고려하고, 장기적인 시각에서 사업을 디자인하는 것이 가장 중요합니다. 이를 위해 먼저 넓은 시각에서 사업 전체를 디자인하고, 사업 개발 단계를 최대한 작은 단위로 쪼개어 해당 단계에서 무엇을 해야 할지 설계하는 업무를 수행합니다.

(업무루틴) 오전 시간에는 항상 탄소 시장의 현황을 파악하기 위해 구독 중인 플랫폼에 올라온 기사를 쭉 훑어보고, 특히 주목할 만한 기사는 간단하게 정리하여 공유합니다. 오후에는 주력으로 하는 업무가 무엇인지에 따라 프로세스가 다른데, 보고서를 쓸 때는 혼자 하루 종일 자료를 찾고, 읽고, 이해하고, 정리합니다. 사업 개발 업무를 할 때에는 팀원들과 협업해야 하기 때문에, 회의실을 잡아 서로 의견을 공유하고 토론하는 식으로 업무를 합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

가장 큰 장점은, 업무의 자율성이 매우 높다는 것입니다. 특히 지금 개발 중인 사업은 국내에 사례가 거의 없기 때문에, 처음부터 끝까지 원하는 대로 설계를 할 수 있고 무언가를 개척해 나가는 성취감을 얻을 수 있습니다. 해외 사업을 개발하다 보니 영어 문서를 읽고, 영어 메일을 쓰는 것은 기본이고, 해외 관계자들과의 회의도 있기 때문에 영어 회화 능력이 중요한데, 개인적으로 영어 회화 능력이 부족하여 어려운 점은 있지만, 개인적으로 노력하면 충분히 극복할 수 있는 부분이라 생각합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

첫 번째는 외국어 능력입니다. 사업 대상지가 외국이고, 탄소 시장 자체의 범위가 전 세계이기 때문에, 항상 영어 자료를 읽고, 영어 메일을 주고받고, 영어로 미팅을 합니다. 저 같은 경우, 대학원 때 영어 논문을 많이 읽어 독해는 익숙한 반면 영어로 미팅하는 것은 여전히 어렵습니다. 당연한 말이지만, 영어는 어느 직업을 택해도 쓸 확률이 매우 높기 때문에 영어 실력은 꼭 챙기셨으면 좋겠습니다. 두 번째는 계획을 짜는 능력입니다. 사업 개발은 호흡이 매우 길기 때문에, 장기적, 중기적, 단기적인 계획이 모두 필요합니다. 처음부터 타임라인을 짜서 최대한 구체적으로 계획을 세워야 시간에 맞게 대응이 가능하므로, 꼼꼼하고 치밀하게 계획을 세우는 것이 중요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 해외 사업을 주로 하기 때문에, 해외에서 직접 일을 한 경험이나, 교환학생 혹은 워킹 홀리데이 경험뿐만 아니라 단순히 여행 목적으로 여러 국가를 접한 경험이 있다면 이 직업을 보다 친숙하게 느낄 수 있습니다. 그 외 추천하는 활동으로는, 행사나 프로젝트를 기획하고 이행하는 것입니다. 학교 수업에서 과제로 하는 프로젝트도 좋고, 동아리나 대외활동에서 행사를 주최한 경험도 좋습니다. 이러한 활동이 사업 개발과 통하는 부분이 있기 때문에, 어떤 종류의 활동이든 프로젝트를 구상하고 이끌어 간 경험이 있다면 도움이 될 것이라 생각합니다.

(재학 중 경험) 단과대에서 운영하는 해외 탐방 프로그램인 'Global Challenger'에 참여했던 경험이 현재 업무수행에 직·간접적으로 많은 도움이 되었습니다. Global Challenger는 관심 주제를 선정하고, 이와 관련된 해외 관계자를 직접 섭외 후 해외 기업 및 기관에 직접 방문하여 인터뷰를 하는 프로그램입니다. 이 프로그램은 나만의 사업을 구상하고, 이것이 왜 필요한지 여러 사람을 설득하는 과정을 거치기 때문에, 현재 하고 있는 사업 개발과 유사한 부분이 많습니다.

(유사 전공 분야) 입학 쪽 전공자보다 다른 학문을 전공한 사람이 많습니다. 특히 사업 개발에서는 협

상이 굉장히 중요하기 때문에, 정치외교학이나 국제 협력과 연관성이 매우 높습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

국내에서 탄소 사업 개발이 아직 시작 단계이기 때문에, 이와 관련된 성공 경험이 있으면 이 분야에서 크게 성장할 가능성이 높다고 생각합니다. 탄소 시장이 결국에는 기업이 ESG 경영과도 연결되기 때문에, 이 분야의 경력을 쌓아 ESG 분야로 직업을 확장할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

탄소 시장이라는 분야가 국내에서는 아직 많이 알려지지 않았기 때문에, 이 분야를 희망하는 분들은 적을 것입니다. 비록 아직까지는 개척을 해나가는 상황이지만 오히려 이러한 점이 굉장히 큰 성취감을 주는 아주 매력적인 직업이고, 특히 외국어 능력이 있고 국제협력, 환경에 관심 있는 분들에게 추천합니다. 회사 생활을 해보니 학교 다닐 때 들었던 수업과 했던 활동들이 예기치 못한 순간에서 도움이 되는 경우가 많기 때문에, 무엇이든 열심히 임하고 최대한 다양한 활동을 경험하는 것이 중요합니다.

MEMO

가축위생시험원

가축방역 및 질병진단을 위한 각종 검사를 수행하는 전문가



✓ 유사명칭

생명과학시험원, 가축위생직

✓ 주요 진출 및 취업처

농장 및 축산 업체, 지방 정부 및 지자체 기관, 동물보호단체

✓ 적합한 사람

- ▶ 실험 및 검사 결과를 정확하게 기록하고 분석할 능력을 가진 사람
- ▶ 가축을 사랑하고 그들의 건강을 중요하게 생각하는 사람
- ▶ 가축방역은 긴급한 상황에서 일을 해야 할 수도 있기 때문에 스트레스 관리 능력이 좋은 사람
- ▶ 가축위생분야의 지속적인 학습과 최신 연구 동향을 파악하려는 학습 의지가 높은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 일정기간 동안 세균을 배양하여 규정된 실험방법으로 백신 및 혈청을 준비
- ▶ 백신을 검사하여 세균 및 바이러스의 활동이 중지되는 것을 조사
- ▶ 육즙배지(Bouillon), 배아(Embryo Chicks) 및 기타 세균매체를 동물에 접종
- ▶ 검사에 사용되는 시약과 용액을 준비
- ▶ 우유 및 낙농제품의 품질 또는 순도를 검사하여 기준에 부합되는지를 조사



필요역량

지식

관련 법규 및 규정 숙지, 전문 지식과 교육, 과학적 지식

기술

논리적 사고력, 문제 해결 능력, 커뮤니케이션 스킬

태도

열정과 헌신, 지속적인 학습과 개선, 윤리적 행동과 책임감



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 수의학과, 축산학과, 생물학, 생명과학 관련 학과
- ▶ 대학 교과목: 동물행동학개론, 축산학개론, 반추가축영양학, 가축유전학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 동물관련 특강 및 봉사활동, 대학 내 연구 기관에서 진행하는 가축 건강 및 방역과 관련된 연구 프로젝트 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농장, 축산시설, 동물병원에서 현장 경험을 쌓아 능력개발
- ▶ 일경험: 전문 현장 기술 체험 및 관련 기관 체험 등의 현장 실습 등
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 도서나 학술자료를 읽고 정보와 경험 공유, 동물 보호 단체나 가축 관리 기관에서 봉사활동



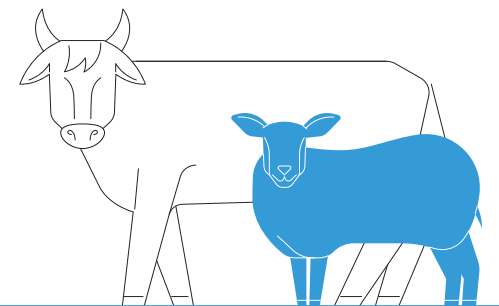
관련 정보처

- ▶ 한국가축방역학회: <https://www.kaah.or.kr/>
- ▶ 한국동물병원협회: <http://www.kaha.or.kr/page/index.php>
- ▶ 한국농촌경제연구원: <https://www.krei.re.kr/main/main.html>
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>



주요 진입 과정

- ▶ 경력 경로: 전문대졸 이상의 전문교육과정 이수 후 현장실습을 통해 자격을 갖추 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

가축위생시험원이 되기 위해서는 현장 경험을 하는 것을 추천합니다. 농장, 동물보호 기관 또는 연구 프로젝트에서 실무 경험을 쌓는 것은 현실 세계에 적용하는 데 도움이 됩니다. 또 가축방역 분야의 전문가나 교수와 연락을 유지하고 네트워크를 구축하세요. 무엇보다 지속적인 학습을 통해 가축위생 분야의 최신 동향과 연구 결과를 습득하는 것이 중요합니다!

직업인 인터뷰



가축위생시험원

가축위생관련 공공기관/000

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 동물자원학부를 졸업하고 현재 가축위생방역지원본부 위생직으로 근무 중인 000입니다. 가축위생직은 축산물의 도축 과정에서 내장, 지육 및 각종 림프절의 이상 등을 검사하여 부적정한 육류를 폐기 처분하는 직업입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

사실 학과 생활을 하면서 진로를 결정짓지 못하고 막연하게 안정적인 직장만 생각하고 있었습니다. 졸업 후 공무원 준비와 취업을 병행하게 되었는데 가축위생 관련 공공기관 위생직으로 근무하고 있는 친구에게 위생직 업무에 대해 듣게 되었고 관심이 생겨 지원하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 위생직은 도축 과정 중에 부적정한 육류가 소비자에게 유통되는 것을 사전에 차단하는 것을 목표로 도축장에 들어오는 축산물들을 전수검사하고 있습니다. 또한 도축이 이뤄지는 도축장의 위생 검사, 동물위생시험소와 협업하여 가축 질병 검사를 위한 시료 채취를 하고 있습니다.

(업무루틴) 축산물 전수검사가 주 업무로 매일 서로 교대로 현장으로 나가 전수검사를 실시합니다. 그 외에 업무로는 정해진 일정에 맞춰 가축전염병인 AI, 돼지 열병, 구제역 등의 검사를 위해 시료 채취를 하는 등 동물위생시험소와 협업하여 진행하고 있고 기타 서류 업무들이 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

내 눈으로 보고 검사한 축산물들이 가공되어 나오기 때문에 업무에 대한 자부심이 생기고 가족들, 주변 지인들이 먹는다는 생각에 책임감이 생깁니다. 하지만 현장 근무가 주 업무이다 보니 체력적인 부분이 많이 필요하고 도축장에서 검사용 시료를 채취할 때 비위가 약하면 힘들 수도 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

눈으로 보고 확인하는 직무이다 보니 주요 가축 질병의 병변 사항들과 그 외에 지육, 장기들에 일어날 수 있는 병변 사항들을 숙지하고 있어야 합니다. 그리고 축산물의 위생과 직접적인 관련이 있고 검사원 개인의 판단하에 전수검사를 하기 때문에 스스로 책임감을 갖고 업무에 임해야 된다고 생각합니다.

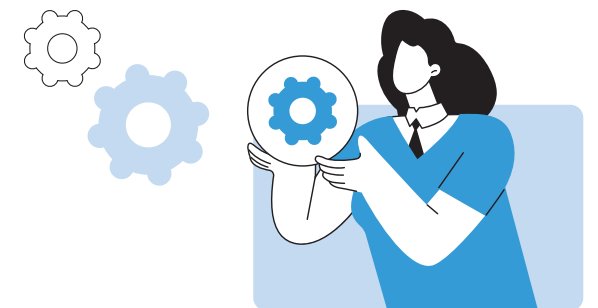


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 검사원 업무는 입사 후 교육을 받으면 누구나 할 수 있기 때문에 특별하게 미리 준비할 건 없다고 생각합니다. 다만, 기본적인 업무 배경의 지식이 되는 축산기사 자격증이나 도축장 견학 경험이 있다면 입사 후 업무를 하는데 조금은 도움이 될 것 같습니다.

(재학 중 경험) 제가 학부 생활을 열심히 한 편이 아니라 학과의 커리큘럼은 잘 모르겠지만 개인적으로는 사양학, 육종학 수업 시간에 배웠던 내용들이 업무를 하면서 기본 배경지식으로 도움이 됐던 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 위생직으로 같이 근무하는 직원들을 보면 축산학과, 식품학과를 졸업한 사람이 대부분인 것 같습니다.





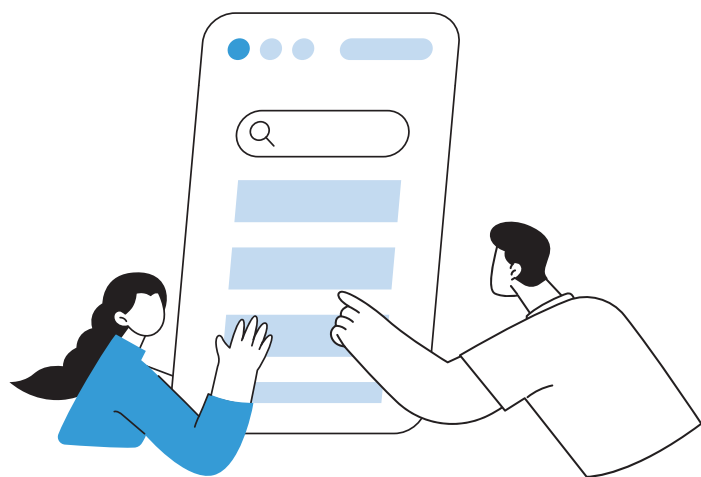
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

저는 현재 업무를 하면서 나만의 해체 매뉴얼을 만들고 전수검사를 하며 나오는 특이 케이스들을 정리하고 있습니다. 간단하게라도 정리하면 전수검사를 하면서 비슷한 병변 유형들을 봤을 때 도움이 되는 것 같습니다. 이러한 해체 매뉴얼을 정리하여 업무효율을 높이고, 업무에 관련된 자격증들을 따 볼 생각입니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

축산물과 직접적으로 연관이 있어 직업에 관한 자부심이 생기기도 하지만 도축장에서 근무하는 직업이다 보니 시료 채취를 하며 도축 장면도 자주 보고, 냄새 같은 부분에 비위가 약하면 힘들 수도 있습니다. 이러한 부분을 잘 인지하고 지원하셨으면 좋겠습니다.



MEMO

곤충연구원

농업 분야의 유용 곤충자원을 탐색·증식하고, 새로운 유용 곤충을 개발하는 등 곤충자원 및 이용, 잠사·양봉 등의 관련 연구를 수행함



유사명칭

곤충자원연구원, 곤충이용연구원, 잠사양봉연구원 등

주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 농림축산검역본부, 국립생물자원관, 한국환경산업기술원, 환경부, 지자체 농업기술 센터/농업기술원, 곤충생태학습관, 곤충박물관 등

적합한 사람

- ▶ 곤충의 특징, 변화 등을 지속적으로 관찰할 수 있는 끈기를 가진 사람
- ▶ 다양한 실험을 설계하고 진행할 수 있도록 사고력과 호기심이 풍부한 사람
- ▶ 작은 변화도 세심히 관찰하고 분석하는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 국내의 자생 유용곤충자원을 수집·탐색
- ▶ 곤충의 분류체계를 확립
- ▶ 곤충인공사료의 개발 및 실용화, 곤충자원의 확보, 계대(繼代:계통적으로 세대를 이어나가는 것) 사육법 확립 및 곤충자원 관리시스템 정립 등 곤충보존에 관한 연구 진행
- ▶ 유용곤충의 병해충 및 미생물 이용에 관한 기술개발 및 곤충을 이용한 자연 생태계 보전 및 환경평가 진행
- ▶ 곤충 및 관련 산물로부터의 신기능성 물질을 개발 및 곤충농업의 소재발굴로 새로운 농업작목을 구축하기 위한 연구



필요역량

지식

생물학, 생태학, 환경 과학, 동물학, 유전학 등 관련 지식

기술

분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도

끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 생태학, 환경 과학, 동물(자원)학, 유전학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 곤충학, 생태학, 유전학, 곤충해부학, 곤충독성학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 지자체 농업기술센터의 곤충전문가교육, 곤충산업 전문인력 양성교육 등
- ▶ 일경험: 곤충 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 사육 농장 등
- ▶ 자기주도적 활동: 초중고 곤충 동아리, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



관련 정보처

- ▶ 한국곤충학회: korentsoc.or.kr
- ▶ 농촌진흥청: rda.go.kr
- ▶ 고려대학교 부설 한국곤충연구소: insect.korea.ac.kr
- ▶ 의령곤충생태학습관: urinsect.com/



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 생태학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 학과의 대학원에 진학하여 석사 이상의 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

곤충연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 석사 이상의 학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공, 전문 분야에 따라 곤충자원연구원, 곤충이용연구원, 잠사양봉연구원 등으로 근무할 수 있어요.

과수연구원

과수의 품종육성 및 육종·재배 기술개발 등을 위한 연구를 수행함



유사명칭

과수육종연구원, 과수재배연구원 등

주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 농촌인적자원개발센터, 국립원예특작과학원, 농림축산검역본부, 지자체 농업기술원/농업기술센터, 대학 연구소, 농업회사법인 및 관련 기업

적합한 사람

- ▶ 과수의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 사람
- ▶ 과학적 호기심과 실험을 설계하고 진행할 수 있는 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 과수 품종육성, 유전공학 및 육종 기술 개발에 관한 연구를 수행
- ▶ 과수 유전자원 수집·평가 및 보존에 관한 연구를 수행하고 유전자원에 대한 정보를 관리
- ▶ 과수 재배방법 개선, 스마트 과원 조성 기술을 개발
- ▶ 재해경감에 관한 연구를 수행하고 기후변화 영향평가 및 대응기술을 개발
- ▶ 과수 무병묘 생산·보급 등 번식 및 과수 생리장해 원인구명과 대책, 물질생산 및 성숙생리 등 생리·생태에 관한 연구를 수행



필요역량

지식 재배학, 과수학, 생물학, 생태학, 식물학, 유전학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예학, 식물(자원)학, 생물학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 원예학, 과수학, 일반생물학, 생태학, 유전학, 식물병리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 e-러닝 과정 (아열대과수, 복숭아, 포도 등 주제별 강좌 제공)
- ▶ 일경험: 과수 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 과수 농장 등
- ▶ 자격증: 시설원예기사(국가), 종자기사(국가), 유기농업기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 교내 원예 동아리에 참여, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



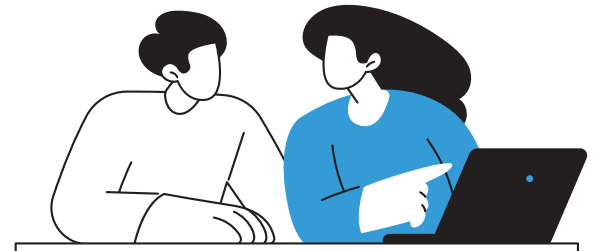
관련 정보처

- ▶ 한국원예학회: www.horticulture.or.kr
- ▶ 농촌진흥청 국립원예특작과학원: www.nihhs.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: www.naas.go.kr/
- ▶ 농촌진흥청 국립식량과학원: www.nics.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터: hrd.rda.go.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 원예학, 생물학, 농학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 학과의 대학원에 진학하여 석사 이상의 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우 '농학, 분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

과수연구원은 '농학, 분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석사 이상의 학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공, 전문 분야에 따라 과수육종연구원, 과수재배연구원 등으로 근무할 수 있어요.

직업인 인터뷰



과수연구원

농촌진흥청 국립원예특작과학원/000 농업연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 과수연구원입니다. 과수 연구 부서에서 5년 정도 근무하고 있으며, 새로운 전공을 공부하고 배우면서 업무를 수행하고 있습니다. 농업 연구에는 기초 생리, 품종 육성, 재배 기술 개발 등 다양한 분야가 있습니다. 저희 연구실에서는 기초 식물 생리, 특히 기후변화, 이상기상에 관한 식물 반응을 연구하고, 이에 대응하는 기술을 개발하는 연구를 수행하고 있습니다. 또한 최근 미래 농업의 흐름인 디지털 농업 연구 분야도 확대하여 수행하고 있습니다. 기존 시설 원예에서 활발히 연구되던 센싱 및 빅데이터 기반의 디지털 농업 기술을 환경 제어가 어려운 노지에도 적용하고자 관련 산학연 기관들과 협력하여 연구를 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학교 3학년 때부터 연구사에 대해 관심을 가지게 되었고 전공 수업과 실제 연구는 차이가 많이 있을 것 같아서, 대학원에 들어가 연구를 먼저 경험해 보는 것이 도움이 될 것이라 생각했습니다. 그러던 중 학·석사 연계 과정이 있다는 것을 알게 되었고, 학사 7학기 와 석사 3학기의 과정을 연계하여 5년 만에 학위를 취

득할 수 있다는 것에 끌려 해당 과정에 지원했습니다. 석사 생활 동안 연구를 설계하고 수행하는 전 과정과 논문 작성, 학회 발표 등 다양한 경험을 쌓을 수 있었습니다. 석사 학위를 취득하고 나서는 대학원에서 연구원으로 근무를 하면서 연구사를 준비하려고 했습니다. 그러던 중 현재 재직 중인 기관에서 ODA 사업의 일환으로 개발도상국에 파견되어 농업 기술을 보급하고 지원하는 해외 인턴십 프로그램에 참여했습니다. 석사학위 소지자였기 때문에 책임급으로 파견되어 11

개월의 해외 생활을 하게 되었습니다. 새로운 연구를 수행하는 것보다는 기존에 개발된 국내 농업 기술 및 품종을 개발도상국에 적용·실증하고 전문가 파견·교육 등을 지원해 주는 업무를 수행하게 되었습니다. 파견기간 동안은 연구가 아닌 행정적인 업무도 경험할 수 있었으며, 파견 나오신 농업연구사, 농업지도사분들의 경험들도 들으면서 간접적으로 연구사에 대해 경험할 수 있었습니다. 파견 기간이 끝나고 귀국 후에는 연구사 시험 준비를 본격적으로 하기 전 토익과 한자 공부를 시작했습니다. 제가 준비할 당시 연구사 공채 시험은 국어(한자 포함), 영어(토익 대체), 한국사 공통 과목과 전공 4과목의 시험으로 구성되어 있어 7급 시험과 거의 유사했습니다. 토익 점수와 한자 자격증을 취득하고 나서는 본격적으로 공무원 시험을 준비하기 위해서 노랑진에서는 공통 과목 수업을, 독서실에서는 전공과목 인터넷 강의를 들으며 준비했습니다. 학생이거나 직장을 다니고 있던 분과는 다르게 저는 온전히 연구사 시험에 집중해서 공부할 수 있었고, 준비 기간도 10개월 정도로 매우 길었기 때문에 바로 연구사 시험에 합격할 수 있었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 과수 분야의 다양한 연구 중 재배 생리, 디지털 농업 기초 기반 연구를 담당하고 있습니다. 재배 분야에서는 기후변화에 따른 온도 및 CO2 상승, 수분 스트레스에 의한 식물의 생리 반응 및 생산성을 분석하는 연구를 수행하고 있으며, 디지털 농

업 분야에서는 영상을 활용하여 과실의 품질을 추정하는 연구를 수행하고 있습니다.

(업무루틴) 과수의 생육 사이클에 맞춰서 월별로 업무 프로세스가 크게 달라집니다. 과수가 휴면 중인 1~2월은 연구 설계 평가 등 실험을 구체적으로 준비하는 기간입니다. 개화 시기인 3~4월부터 본격적인 연구가 시작되며, 생육기 동안 다양한 수체 생육과 광합성 등 생리 반응을 조사합니다. 8~9월에는 과실 수확을 하고 품질 조사를 하여 처리에 따른 과실 품질 및 수확량을 분석하게 됩니다. 11~12월에는 연말 평가 및 보고서 작성 등의 업무를 수행하며, 다음 해의 연구를 준비하게 됩니다. 가장 바쁜 시기인 6~9월까지의 하루 일과는 시험수의 생육 상태를 확인하고 필요한 조치를 취하거나 생육 조사 업무를 하고, 사무실에서는 공문이나 메모 보고, 메일 등을 확인하고 필요한 업무를 처리합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

지원받은 연구 예산 내에서 연구의 시작부터 끝까지 스스로 계획하고 수행할 수 있다는 게 장점입니다. 또한 연구직이기 때문에 업무에 필요한 분야에 대해서는 교육 및 세미나, 학회 참여를 적극적으로 지원받을 수 있습니다. 단점으로는 연구직 공무원이기 때문에 연구뿐만 아니라 행정적인 업무도 함께 수행해야 합니다. 시험포에서 생육 조사, 데이터 분석 업무가 많은 날에는 야간에 남은 행정 업무를 처리하기도 합니다. 아마 모든 연구직 공무원이 공감하시는 힘든 점 중에 하나일 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

연구직은 논리적이고, 끈기가 있고 꾸준하게 탐구하는 것이 적성인 학생들에게 맞는 직업입니다. 또한 농업인, 민원인 등 대민 업무, 현장기술지원도 하고 있기 때문에 적극적이고 사교적인 성격이면 좋습니다. 원예, 식량작물, 농학 등을 전공하여 식물에 대한 기초 지식이 있으면 업무수행에 도움이 됩니다. 하지만 전공이 원예가 아니더라도 업무를 하면서 배울 기회가 많고, 경력이 쌓이면서 충분히 능력을 향상시킬 수 있습니다. 또한 최근 디지털 농업 분야가 확대되면서 R, 파이썬과 같은 프로그램을 다룰 수 있으면 업무에 매우 도움이 됩니다.



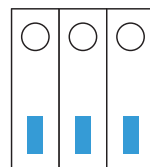
이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 종자기사, 식물보호기사, 유기농업기사 등 기사 자격증 1개는 필수입니다. 컴퓨터 관련 자격증은 필수는 아니지만 취득하면 연구사가 아닌 사기업 등에 취업할 때도 가산점이나 실무에 도움이 많이 됩니다. 또한 가볍게 참여할 수 있는 농활이나 식물 관련 동아리 등 다양한 활동을 하는 것도 추천드립니다. 가장 추천드리는 활동은 해외 농업 인턴십입니다. 취업 전 해외 생활을 할 수 있는 기회이며, 우리나라 농업뿐만 아니라 해외의 농업 환경도 경험할 수 있어서 도움이 많이 되었습니다.

그리고 그 경험이 취업에 도움이 되었고, 현재 업무를 수행하는데 있어서 좋은 밑거름이 되었습니다.

(재학 중 경험) 전공 과목 중에서 실습이 있는 과목을 많이 수강하시는 것을 추천드립니다. 가령 화훼학 실습에서는 나만의 정원을 설계하고 식재하여 관리까지 하는 과정을 통해 농업에 대해 흥미를 가지게 된 계기가 되었습니다. 그리고 통계학 이론 및 실습수업도 필수로 수강하셔야 합니다. 재학 중 농업에 관련된 연구기관이나 스마트팜 등에 견학갔던 것도 좋은 경험이었습니. 또한 연구직 뿐만 아니라 다양한 직무에 대해서 경험해보는 것을 추천드립니다.

(유사 전공 분야) 최근 여러 분야의 융복합 연구가 중요해지면서 농공학, 식품, 통계, 컴퓨터 등의 전공자 수요도 증가하고 있습니다. 부전공이 아니더라도 타과 전공 수업을 들어보는 것도 좋을 것 같습니다. 특히 농업 분야에서 인공지능에 대한 연구가 확대되면서 실제 프로그래밍 언어를 사용해서 코드를 작성하고 분석하는 업무가 많아지고 있습니다. 또한 타과 전공자들도 농업 분야에서 본인의 전공을 살려 융복합 연구를 할 수 있는 기회가 많아졌습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구직은 전문성을 강화하기 위해서 대학원에 진학하여 학위 취득을 하는 경우가 많습니다. 석사학위는 필수이며, 대부분 박사 학위도 가지고 계십니다. 취업 전 학위를 취득하는 것도 좋지만, 취업 후 직무나 수행하는 연구에 맞춰서 전공이나 논문의 주제를 선택하는 것도 효율적인 방법입니다. 박사 학위를 취득하면 외부 과제 책임자를 맡을 수 있고, 세미나 또는 외부 강의를 할 수 있는 기회도 얻을 수 있습니다. 다양한 강의 경력은 퇴직 후 컨설팅이나 강사로 활동하는 데 도움이 될 수 있습니다.



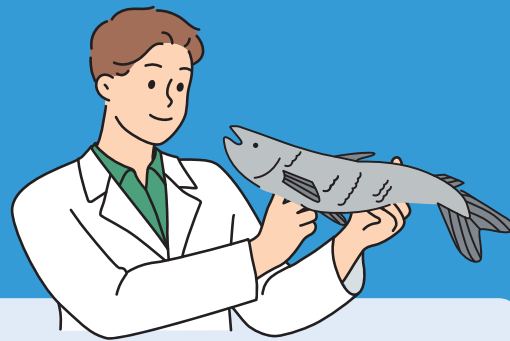
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

연구직 공무원의 장점은 안정적으로 연구를 할 수 있다는 것이 큰 장점입니다. 또한 학회나 교육 등 연구에 대한 적극적인 지원을 받을 수 있는 것도 이 직업의 매력 중 하나입니다. 배우는 것이 즐겁고 탐구하는 것에 적성이 맞는 학생들에게 이 직업을 추천드립니다. 업무를 수행하면서 본인 스스로 탐구하고, 자기 개발하는 부분이 크기 때문에 개인적 성취감도 느낄 수 있으며, 공무원이기 때문에 국가를 위해서 일한다는 사명감과 보람도 함께 느낄 수 있습니다. 이 직업에 관심이 있는 학생들은 대학교 진학 중에는 취업을 위해 필요한 기사 자격증, 한국사, 영어, 한자 공부 등을 꾸준히 하시면 좋을 것 같습니다. 또한 면접에서 주어진 주제에 대해 PT를 하는 경우도 있기 때문에 평소 농업이나 사회 전반적인 분야에 대한 이슈들을 정리하고 본인의 생각을 말로 표현하는 연습을 하는 것도 도움이 될 것 같습니다.

MEMO

관상어종자전문가

새로운 관상어종자를 연구하고 시험하여 개발하며 관련하여
관계자에게 교육하고 보급을 진행함



유사명칭

관상어브리더

주요 진출 및 취업처

국립수산물과학원을 중심으로 한 중앙내수면연구소(내수면양식연구센터, 냉수성어류연구센터, 미래양식연구센터), 국립생태원, 각 시도별로 운영하고 있는 시·도립 내수면연구소, 한국해양수산개발원, 대학 연구소(제주대학교 및 부경대학교), 아쿠아리움 등

적합한 사람

- ▶ 관상어의 건강 상태를 판단하고 환경 변화를 감지할 수 있는 섬세함과 관찰력이 있는 사람
- ▶ 어류 양식에서 발생하는 다양한 문제에 빠르게 대응하고 해결할 수 있는 문제해결능력이 있는 사람
- ▶ 어류의 복지와 보호에 대한 윤리적인 책임감을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 새로운 관상어종자를 개발하기 위하여 관상어가 보유하고 있는 개체의 유전적 능력을 이용하여 가장 우수한 집단을 선별
- ▶ 우수 집단의 선택적인 인위교배 또는 우량형질을 가진 다른 두 종 간의 교배를 통해 새로운 관상어종자를 개발
- ▶ 개발된 관상어종자를 유통업자 및 양식업자 등 관계자에게 판매하거나 기술을 이전
- ▶ 관리방법 등에 대한 교육을 실시



필요역량

지식

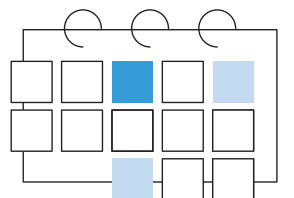
어류 생물학, 수생 생태학, 유전학 등의 생물학 관련 지식, 수질 관리 및 환경 조절을 위한 화학 관련 지식

기술

어류의 건강과 관리에 대한 정보를 이해하기 쉽게 전달할 수 있는 소통 능력

태도

품종 개발을 위한 반복 작업을 견딜 수 있는 끈기와 인내



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 해양생물공학, 수산의학 등
- ▶ 대학 교과목: 생화학, 세포생물학, 유기화학, 수산양식학, 해양응용미생물학, 수생유전학, 수산생물내분비학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 통계 및 데이터 분석 등의 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 직업훈련포털(HRD넷) 등에서 심리 및 통계분석 관련 훈련과정 개설 정보 확인하여 이수 가능
- ▶ 일경험: 대학 관련 연구소 또는 아쿠아리움 등에서의 아르바이트나 직무체험 등
- ▶ 자격증: 수산양식기능사(국가), 수산양식산업기사(국가), 수산양식기사(국가), 어업생산관리기사(국가), 수산양식기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 한국관상어산업박람회(KAPS) 참석 등



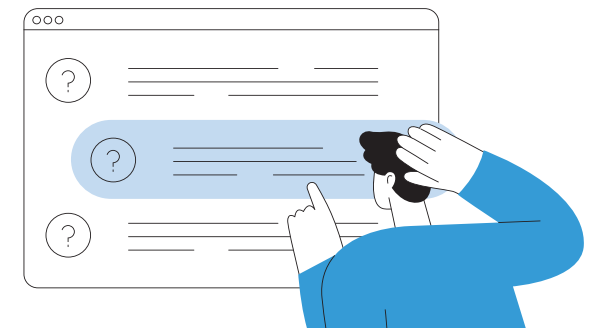
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 수산생명 및 수산생물 관련 학과나 수의대 등 수산학 관련 전공을 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 연구소 근무의 경우 학력 및 경력에 따라 지원 가능한 직무가 구분되며, 브리딩(교배)의 경우 취미 수준에서 시작하여 개인 사업으로 성장하기도 함



관련 정보처

- ▶ 국립수산물과학원: www.nifs.go.kr
- ▶ 한국해양수산개발원: www.kmi.re.kr
- ▶ 한국관상어산업박람회: kafaco.co.kr/pc/main/main.php



관심 청년을 위한 핵심 조언

관상어종자전문가는 국립 또는 지자체별 수산 관련 연구소에서 근무하거나, 민간 업체 또는 개인 사업자로도 일하기도 해요! 연구소의 경우 학위 소지 여부에 따라 직무에 차이가 있으므로 연구 중심의 직무를 희망하는 경우 수산, 생물 분야의 석사 이상의 학위를 취득하는 것이 권장되며, 브리더로서의 직무를 희망하는 경우 관련 전공 학위가 필수는 아니지만 직무 전문성을 계발하는 차원에서 꾸준한 학습이 중요합니다.

나무의사

나무에 발생하는 생물적, 비생물적 요인 등의 피해에 대한 예찰, 진단, 계획, 설계, 처방, 치료, 평가 등을 통해 나무의 건강성을 유지하도록 함



유사명칭

조경관리유지원

주요 진출 및 취업처

나무병원, 조경관리회사, 건설회사 등

적합한 사람

- ▶ 식물이나 나무의 상태를 관찰하고 문제를 정확하게 진단하여 해결책을 찾아낼 수 있는 관찰력과 문제 해결 능력이 있는 사람
- ▶ 나무의 성장이나 질병 치료와 같이 오랜 시간이 걸리는 일을 해 나갈 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 자연과 식물에 대한 애정을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 산림 및 생활권 나무관리주체(지자체 등) 등과 나무진료 관련 계약을 체결
- ▶ 나무의 피해상태 및 발생시기, 최대피해기 등을 확인하기 위해 예찰
- ▶ 피해를 입은 나무를 식별하고, 피해증상을 통해 병해충을 구분한 후, 방제계획 및 연간관리계획을 수립
- ▶ 곤충이나 병원균 등에 의한 생물적 나무피해의 원인을 조사하고 처방을 통해 치료한 후 지속적인 건강성을 유지하도록 지원
- ▶ 병해충을 방제하기 위해 약제를 살포하며, 줄기나 뿌리에 상처나 상해가 있는 부분의 외과적 처치를 수행
- ▶ 보호수의 이전, 질병 예방 및 치료, 주변 농작물 보호 등을 위한 진단·처방을 실시



필요역량

지식 생물학, 식물학, 생태학 등과 관련된 과학적 지식

기술 나무 피해 원인 등에 대한 탐구력 및 분석력

태도 장시간 현장 활동에 필요한 신체적·정신적 강인함

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물자원학, 조경학, 수목학 등
- ▶ 대학 교과목: 수목학, 수목생리학, 산림생태학, 산림보호학, 토양학, 수목병리학, 수목해충학, 수목관리학, 농약학, 산림기상학 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 나무의사 양성기관에서 일정 기간(약 150시간) 교육 이수(이후 나무의사 자격시험 응시 가능)
- ▶ 자격증: 나무의사(국가), 산림기능사(국가), 산림산업기사(국가), 산림기사(국가), 산림기술사(국가), 문화재수리기능자(조경공(국가)), 문화재수리기술자(조경(국가), 조경기능사(국가), 조경산업기사(국가), 조경기사(국가), 수목치료기술자(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 식물자원학 등 식물에 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 나무의사 자격시험 응시자격을 취득한 후(관련 학위 또는 자격증 취득, 실무경력 충족 등 - 산림보호법 시행령 참조) 산림청장이 시행하는 나무의사 자격시험에 합격하면 나무의사로 활동 및 취업이 가능함



관련 정보처

- ▶ 서울대학교 식물병원: snupc.snu.ac.kr
- ▶ (사)한국수목보호협회: treedoctor.or.kr
- ▶ 신구대학교식물원: sbg.or.kr
- ▶ 강원대학교수목진단센터: jindan.kangwon.ac.kr
- ▶ 충청북도산림환경연구소: chungbuk.go.kr/forest/index.do
- ▶ 충남대학교수목진단센터: cnutreehospital.com
- ▶ 전남대학교산림자원연구센터: cafe.naver.com/cnuforest
- ▶ 경상대학교수목진단센터: tdc.gnu.ac.kr
- ▶ 한국임업진흥원: www.kofpi.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

나무의사 자격시험에 응시하기 위해서는 수목진료 관련 학과(산림자원학과, 조경과, 농업과 등)를 졸업하거나 관련 기사 자격증, 실무경력 등이 필요해요. 나무의사 자격 취득을 목표로 한다면 자격시험 응시자격을 꼼꼼히 확인하고 준비해야 합니다. 수목치료 기술자(나무의사의 진단·처방에 따라 예방과 치료를 실제 담당하는 전문가) 준비도 고려할 수 있습니다.

직업인 인터뷰



나무의사 ①

A 나무병원/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 A 나무병원의 대표입니다. 대학 졸업 후 14년도에 나무병원에 입사하여 올해로 9년 차 수목진료업에 종사하고 있습니다. 나무의사로서 수목 진료(진단 및 처방)에 대한 전반적인 업무를 맡고 있는데요, 나무에 이상이 있다는 의뢰가 들어오면, 현장으로 출장 가 나무를 진단하고 그에 따른 처방을 내리고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

학부 때 조경 설계 분야를 주로 공부했었습니다. 각종 공모전 등에 참여하며 조경, 설계 관련 경험들을 쌓았고, 계획 및 설계 분야가 너무 재미있었습니다. 그러나 한편으로는 나무의 생리적인 특징을 모르는 상태에서 이론에 기반한 설계를 하는 것 같단 생각에, 실제 시공 실패 사례들을 보며 허탈함을 많이 느꼈습니다. 그리고 학부를 졸업할 시점에 조경 설계 분야의 경기가 다소 어렵기도 했고 진로에 대해 고민을 많이 하던 시기에 전공 교수님께서 수목관리 직종인 나무병원에 대해 소개해 주셨습니다. 너무 생소한 분야였지만 마침 구

인하는 나무병원이 있다고 하여, 일단 인턴 기간을 거쳐 경험해 보기로 결정해 입사하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 나무가 건강하게 자랄 수 있도록 도와주는 업무를 하고 있습니다. (진단 및 처방)
- 진단 : 다양한 진료 장비를 활용해 나무에 이상이 있는지 확인하는 단계입니다. (외근)
- 처방 : 진단 결과에 따라 최적의 치료 방안을 선택하는 단계입니다. (내근)

(업무루틴) 일과가 루틴화되어있지는 않으나, 일반 병원과 같이 나무병원도 진단 > 처방 > 치료 순서대로 업무를 진행합니다. 아픈 나무를 진단하여 원인을 파악하고(진단), 나무의 상태에 대한 내용과 어떻게 치료할 것인지를 의견을 제시(처방)합니다. 의견서는 처방전, 보고서, 설계서 등 다양한 형태로 나가며, 진단을 위한 현장 업무와 처방을 위한 내근 작업이 함께 이루어집니다. 의뢰가 오는 나무, 입찰이 되는 사업건에 대해 업무를 수행하기 때문에 시기별로 업무에 차이가 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

우선, 전문직이다 보니 정년 없이 일할 수 있다는 점이 가장 큰 장점인 것 같습니다. 또 항상 루틴화된 일을 하지 않는다는 점도 지루하지 않다는 측면에서 장점이라고 생각해요. 개인적으로 성장할 수 있는 직업을 선호하는데, 개인의 노력에 따라(자격증 취득, 관련 분야 공부 등) 역량을 높일 수 있어 좋은 것 같습니다. 그러나 지방 출장이 잦은 편이라, 퇴근 후 운동을 다닌다거나, 모임, 학원 등 개인적인 시간을 보내기가 어렵습니다. 현장 출장 시 체력적으로 소모되는 일이 많아 다소 힘들 때도 있습니다 (장거리 이동, 무거운 장비 사용, 각종 벌레들, 산에 올라가야 하는 경우 등). 출장 등을 고려하였을 때 초기 임금이 적은 편이기도 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

나무에 관련된 일이다 보니 일단 나무나 자연에 관심이 많은 분들에게 흥미로운 직업일 것 같습니다. 나무 진단을 위해서는 출장이 필수적이므로 외부 출장을 다니는 것에 대해 불편함이 없는 분들에게 더 적합할 것 같아요. 외근 작업만으로 끝나는 게 아니기 때문에 기본적인 문서 작성(한글, 엑셀 등)은 가능해야 하며, 도면 작업도 필요하므로 캐드 등의 프로그램 활용이 가능하면 좋을 것 같습니다. 성격적인 부분보다는, 체력적인 부분이 역량에 있어 더 중요할 것 같아요.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 2018년도 산림보호법 개정 이후, 나무의사가 있는 나무병원만이 수목진료 활동을 할 수 있기 때문에 관련 자격증 취득자에게 취업우선권이 있습니다(나무의사, 수목치료기술자, 문화재수리기술자 등). 수목을 진료하기 위해서는 수종 파악이 우선이기 때문에, 평상시 나무에 관심을 가지고 나무의 종류 등을 공부해 두면 도움이 될 것 같습니다.

(재학 중 경험) 조경 설계 시 활용했던 포토샵, 일러스트, 캐드 프로그램이 업무 보고서의 완성도를 높이는 데 도움이 되었습니다. 수업 과목 중에는 기본적인 식물의 생리를 알 수 있는 ‘식물생리학’과 직접 나무를 보고 만지며 특성을 공부할 수 있었던 ‘수목학’이 가장 도움이 되었습니다. 생리학의 경우 나무의사 자격 시험과목에도 포함되어 있는데, 다른 과목을 공부하기 전 기초적인 지식을 쌓는 데 도움이 되니 우선적으로 공부하시는 걸 추천드립니다.

(유사 전공 분야) 산림학과, 식물위학과, 농학과, 임학과 등



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

나무의사라는 전문 자격증을 취득한다고 해서, 바로 수목을 진단하거나 처방할 수 있는 능력을 갖추는 건 아닙니다. 이론과 현장은 굉장히 다를 때가 많기 때문에, 다양한 현장 경험이 매우 중요합니다. 또한 현장에서 정확한 진단을 하기 위해서는 이론적인 지식도 뒷받침이 되어야 하기 때문에, 최신 논문이나 뉴스 기사 등을 통해 계속해서 나무와 관련된 병해충에 대한 지식을 쌓는 것도 중요합니다. 따라서 나무의사 자격 취득 후 바로 나무병원을 개원하기보다는, 나무병원에 취업해 다양한 현장 경험을 쌓는 것을 권장하며, 경력이 쌓이고 운영할 수 있는 능력을 갖추었을 때 나무병원을 독립하여 차릴 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

‘나무의사’라는 타이틀 때문에 나무병원에 관심을 가지고 입사했다가 실망하시는 분들을 주변에서 많이 보았습니다. 생각보다 현장의 업무도 많고 출장도 잦다 보니 쉽고 편한 일은 아니라는 생각이 듭니다. 게다가 초기 임금도 적게 책정되어 있는 편이고, 많이 알려진 직업이 아니다 보니 정보도 한정되어 있어 취업에 있어서도 어려움을 겪는 분들이 많은 것 같아요. 아직 체계화, 안정화되어 있는 직업은 아니지만 (배출 인원도 많지 않고, 기간도 길지 않음) 많은 분들이 업역 확장을 위해 힘쓰고 있으며, 앞으로 산림보호에 대한 요구도는 점점 높아질 거라 생각하기 때문에 점점 나무의사의 역할은 확대될 가능성이 있지 않을까 하고 기대하고 있습니다. 노력하고 경험한 만큼 개인적으로 성장할 수 있으며, 그에 따라 능력도 보상받을 수 있는 일이라고 생각해요! 처음부터 단기간의 성장을 목표로 하는 분들에게엔 어려울 수 있으나, 차근차근 배우고 성장할 마음이 있는 분들에게 적합한 직업이라고 생각합니다. 나무의사 자격증 취득에 관심 있는 분들은, 요즘 유튜브나 인터넷 카페 등에서도 많은 자료들이 공유되고 있고, 국립산림과학원도서관 사이트에 도움이 될 만한 자료들이 많이 올라와 있으니 활용해 보시길 추천드려요!

MEMO



직업인 인터뷰



나무의사 ②

A 나무병원/000 나무의사



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 A 나무병원에서 수목 진단 및 치료를 담당하고 있는 2년차 나무의사입니다. 일반적으로 나무의사는 수목의 피해에 대한 진단과 처방, 치료, 나아가서는 예방 활동까지의 직무를 수행하며, 모든 직무는 현장 답사를 기본으로 합니다. 전국 각지의 천연기념물, 보호수, 생활권 수목인 가로수, 정원수 등 모든 종류의 나무들을 대상으로 나무의 잎과 줄기, 뿌리를 육안으로 진단한 뒤 장비를 사용한 정밀 진단을 통해 처방을 내립니다. 육안 진단은 잎에 발생한 변색이나 혹, 가지와 줄기부의 상처 등 육안으로 식별 가능한 외부 증상을 진단하고 병명을 기재하는 과정입니다. 정밀 진단은 육안으로 파악하기 힘든 내부 증상에 대한 진단 방식으로 수목 활력도 검사, 음파를 이용한 줄기 내부 부후 측정, 그리고 뿌리의 활착 및 분포도 측정 등 나무를 절개·절단하지 않는 비파괴 측정 방식으로 이뤄집니다. 진단을 마친 후에는 병·해충 방제를 위한 농약 처방과 생육 개선을 위한 영양제 처방 등의 대처 방안을 마련합니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학교 3학년 재학 중 식물보호산업기사 자격증을 취득하여 나무의사 응시 자격을 충족했고, 한국수목보호협회에서 150시간 양성 교육을 이수한 뒤 4학년 재학 중 한국임업진흥원에서 주관하는 나무의사 시험에서 합격했습니다. 제가 나무의사가 되기까

지의 과정은 순조로웠습니다. 3학년 2학기, 병해충 개론 과목을 선택하여 강의를 들었는데 우연히도 식물보호산업기사 자격증 취득을 목적으로 하는 수업이었습니다. 지도 교수님께서도 해당 자격증에 대한 유용한 시청각 자료들을 모두 공유해주시고, 2차 실기 시험 또한 미리 준비할 수 있도록 연구실을 상시 개방해주시는 등 지원을 아끼지 않으셨습니다.

4학년 졸업 학기에는 담당 교수님들의 수목생리학, 수목관리학, 토양학, 농약학 등의 수업들도 나무의사 시험 과목들을 준비하는 데 큰 도움이 되었습니다. 그렇기에 졸업 이전에 자격증을 비교적 빠르게 취득할 수 있었고, 곧바로 현재의 나무병원에서 근무할 수 있게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

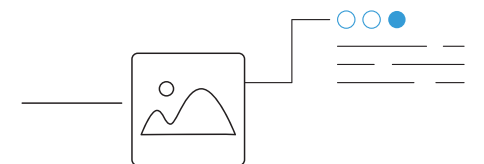
(업무소개) 산림 및 생활권 나무 관리주체 등과 나무 진료 관련 계약을 체결 후 나무의 피해 상태 및 발생 시기 등을 확인하기 위한 예찰을 합니다. 또한 피해목 식별, 피해 증상을 통한 병해충 진단 후 방제계획 및 연간 관리 계획을 수립하며, 곤충이나 병원균 등에 의한 생물적 나무 피해 원인을 조사하고 처방을 통해 치료한 후 지속적인 건강을 유지할 수 있는 환경을 조성합니다. 진단 및 처방에 필요한 장비들(SPAD, PICUS, TRU, Shigometer) 등도 사용하고 진단, 처방 및 치료에 따른 결과와 평가 항목을 보고서로 작성합니다.

(업무루틴) 업무는 보통 내업과 외업 비율이 적절하게 분배되어 있지만, 기후 영향을 많이 받는 이유로 다른 업종에 비해서는 불규칙적으로 이뤄집니다. 병원균과 해충이 활발하게 활동하는 봄에서 가을까지는 진단과 처방을 위해 출장이 잦은 편이며, 조사 이후에는 사무실로 복귀하여 진단 및 처방 내용을 문

서화하는 작업을 거칩니다. 하지만 휴면기인 겨울철에는 표징과 병징 등 증상 관찰에 어려움이 있어 진단과 치료가 불가능한 상황에 놓이므로 주로 사무실에서 설계 또는 도면 작업을 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

자연과 함께하는 일이기에 심적으로 편안함을 느끼고, 서비스직과 달리 사람을 마주하는 경우가 적어 정신적인 에너지 소모가 적습니다. 또한 출장을 통해 전국을 여행하는 것은 힐링하는 느낌을 주고, 자연과 함께하는 일이 지루하지 않아 시간이 빠르게 흘러갑니다. 어려운 점으로는 전국 각지 왕진을 위한 장거리 운전이 필수적이고, 험준한 산을 오르거나 배를 타고 섬에 들어가는 것이 흔하다는 것이 있습니다. 왕진에 필요한 진단 장비는 대부분 고가이고, 무게도 무거워 심적으로든 체력적으로든 부담감을 느낄 수밖에 없습니다. 야외 업무 특성상 예측 불가능한 돌발 상황에 직면하는 경우가 많아 늘 긴장 상태에 놓이기도 합니다. 특히 날씨의 영향을 굉장히 많이 받는데, 일기 예보와 달리 실제 현장에서 비나 눈이 올 때는 작업을 급작스럽게 중단해야 하는 상황이 발생합니다. 또한 더위와 추위를 온몸으로 견뎌야 하고, 늘 햇빛 아래에서 작업하며 해충과도 자주 마주해야 합니다.





이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

우리나라에서 자생하거나, 사람으로부터 많은 사랑을 받고 있는 나무의 종류를 아는 것이 진단의 시작입니다. 단풍이 지는 시기 단풍나무 잎이 본래 붉은색으로 든다는 것을 모르고, 잎이 붉은색으로 변색되는 병에 걸렸다고 진단하는 불상사가 일어날 수 있기에 오진을 방지하기 위해서는 각 수목에 대한 기본 지식이 반드시 요구됩니다. 주로 사용하는 장비는 특별한 기술 없이도 작동이 단순해 누구나 쉽게 익힐 수 있지만, 고가이기 때문에 섬세한 손길이 요구됩니다. 그러나 무엇보다도 중요한 것은 성실함이며, 그것을 가능케 해주는 바탕은 건강한 몸과 정신이기에 꾸준한 관리가 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 수목학, 생리학, 병리학, 해충학, 토양학, 관리학, 농약학 등의 수업을 활용한 선행학습이 중요합니다. 또한 식물보호기사, 나무의사, 문화재수리기능자, 문화재수리기술자 등의 관련 자격을 취득할 필요가 있고, 나무병원이나 식물원 등의 기관에서 업무를 체험할 수 있는 실습 경험을 권장합니다.

(재학 중 경험) 제가 졸업한 대학교에서는 2학년 학

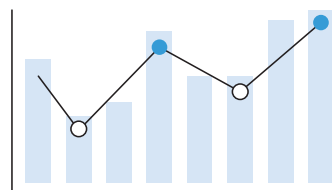
생 모두가 8~10개월간 장기 현장 실습을 나갑니다. 저는 약 9개월간 국립생태원 온실 식물부 지중해관과 온대관에서 실습을 하였습니다. 나무를 치료하는 일은 아니었지만, 온실 식물을 증식시키거나 보존하는 업무를 담당하면서 식물의 생활사와 감정을 온전히 느낄 수 있는 기회를 얻었습니다.

(유사 전공 분야) 주변에 화훼학과나 조경학과, 채소학과를 전공한 학생들도 저의 업계에 많은 관심을 보이며 나무의사가 되기 위해 준비하고 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

많이 보고 많이 듣는 것만큼 좋은 방법은 없습니다. 다양한 현장 경험은 물론 관련 학문에 대한 도서, 논문, 영상 등과 친해지려는 노력이 필요합니다. 저는 최종적으로 개인 나무병원 설립을 목표로 하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

나무를 진료하는 일은 결코 쉬운 일이 아니기에 만만하게 볼 직업군이 아닙니다. 누구나 할 수 있는 일이지만, 아무나 할 수 있는 일은 아니라 생각합니다. 진입장벽이 크게 높진 않아 누구에게나 도전할 수 있는 기회가 열려 있지만, 나무에 대한 지속적인 애정이 없다면 장기적인 근무가 어려워질 수도 있습니다. 앞서 말했듯 잦은 출장과 야외 활동으로 상당한 체력이 요구되고, 때때로 작업에 개인 시간을 할애해야 하는 경우도 생기므로 워라벨을 추구하는 분들에게는 권하기 망설여집니다. 하지만 나무에게, 자연에게 진심으로 애정을 느끼고 희생할 준비가 되어 있는 분들에게는 이전까지는 경험하지 못한 새로운 세계를 만나게 될 것입니다. 2년 차 나무의사로서 나, 더 나아가 인간 이외의 다른 생명체들을 위해 힘쓰는 일은 참으로 아름다운 일이라 생각합니다. 함께 일하시는 분들도 저와 같은 마음을 가지신 분들이기에 늘 따뜻한 온기를 느끼며 일할 수 있습니다.

MEMO

농산물규격관리원

농산물의 유통능률 향상 및 공정거래를 위하여 곡류, 과실류, 채소류 등의 등급 기준과 포장재 규격에 관한 기초자료를 조사하고, 농산물의 규격관리를 위한 제반 업무를 수행하는 전문가



유사명칭

농산물품질관리사, 농산물검사원, 농산물평가원

주요 진출 및 취업처

정부 기관 및 농림수산물부, 농산물 가공 및 판매기업, 식품 안전 및 품질 인증기관, 농산물 연구 및 컨설팅 회사, 국제 기구 및 국제 무역 회사

적합한 사람

- ▶ 데이터를 수집하고 분석하여 농산물의 규격을 충족시키는지 확인하는 분석 능력이 좋은 사람
- ▶ 농산물 시방 및 농산물 유통에 대한 이해가 필요하기 때문에 시장의 이해도 높은 사람
- ▶ 농산물의 품질을 정확하게 평가하고 문제점을 식별하는데 필요한 관찰력이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 산지나 공판장 등에서 농산물 감정방법이나 유통정보 조사요령에 따라 규격을 도출하여 표준출하규격 제정 및 개정에 반영
- ▶ 품목별 유통단위나 유통과정에서 손상을 방지할 수 있는 포장재의 강도, 신선도 유지에 필요한 포장방법을 연구
- ▶ 적당 단위량과 포장재 치수를 도출하여 규격에 반영
- ▶ 특정지역에서 생산되거나 특징적으로 재배된 농산물 중에서 고품질이고 특색이 있는 농산물을 대상으로 품질인정마크를 인정



필요역량

지식

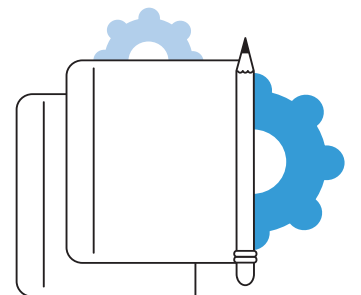
농산물의 품질 및 규격에 대한 과학적 이해와 기초 지식, 화학, 생물학, 식품 공학 등과 같은 관련 분야의 기초 지식 보유

기술

농산물의 품질을 평가하는 관찰력과, 데이터 수집과 분석 능력, 의사소통기술

태도

윤리적 행동과 책임감, 안전 및 환경 의식



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식품 과학 기술, 농학, 농산물 경제학, 농업 및 소비자 보호, 농업 교육 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 농생명과학개론, 토양학, 농업환경분석 및 실험 식물 영향생리학, 농약학, 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 농산물 규격 관리원은 다른 직원, 농장 주인, 고객 및 제조업체와 원활하게 소통할 수 있어야하기 때문에 의사소통을 키울 수 있는 토론 프로그램
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 품질 관리 교육이나 규격 및 규정 교육을 받아 이해를 높임
- ▶ 일경험: 식물해충방제법의 실습이나 농약학의 실습을 나가 현재 농산물의 품질에 대학 교육을 체험할 수 있는 일경험
- ▶ 자기주도적 활동: 농산물품질관리사 자격증 취득, 그와 관련된 독서



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생명, 농업관련 전공 진출자
- ▶ 경력 경로: 농산물 관련 분야 전공 후 관련 자격증 취득



관련 정보처

- ▶ 국립농산물품질관리원: <https://www.naqs.go.kr/main/main.do>
- ▶ 국제식품표준위원회: <https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/en/>
- ▶ 농림수산물식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

이 분야에서 성공하려면 학문적인 열정과 흥미가 중요해요. 농산물 품질과 규격에 대한 깊은 이해를 개발하려면 관련된 주제에 대한 공부와 연구에 학문적인 열정을 보여줘야 합니다. 또한 HACCP 자격증 및 식품 안전 품질 관리자 자격증과 같은 자격증을 취득하는 것도 좋은 방법입니다. 자신이 어떤 분야에서 일하고 싶은지 어떤 조직에서 활동하고 싶은지 목표를 설정하는 것이 중요해요!

농산물조사원

농산물의 원산지표시관리, 국적식별방법 개발, 농산물의 소요량 및 작황조사, 저장곡물의 병해충발생 상황조사 등의 업무를 수행하는 전문가



주요 진출 및 취업처

농림수산물식품부 또는 지방 정부, 농산물 유통 및 가공 기업, 농산물 시장 및 농산물 경매장, 식품 및 농산물 안전 및 품질 인증 기관, 국제 기구 및 국제 무역 회사

적합한 사람

- ▶ 데이터를 수집하고 분석하여 농산물의 규격을 충족시키는지 확인하는 분석 능력이 좋은 사람
- ▶ 농산물과 관련된 문제와 이슈에 대한 관심을 가지고 있는 사람
- ▶ 농산물의 생산, 품질, 유통, 안전 등에 관심이 있는 사람
- ▶ 농산물의 품질을 정확하게 평가하고 문제점을 식별하는데 필요한 정확성과 세심함이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



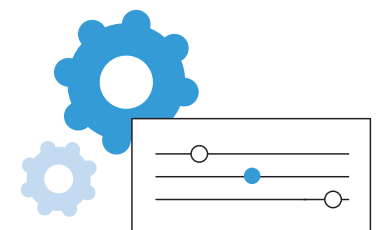
하는 일

- ▶ 농·축·임산물의 국적식별을 위하여 이화학적 분석과 육안식별방법을 연구·개발
- ▶ 원산지나 생산지를 표시하도록 지도한다. 농산물의 소요량을 조사하여 수출입농산물의 국내 부정유통을 방지
- ▶ 주요 농산물의 작황을 시기별로 파악하여 농산물 검사 및 유통관리자료로 활용
- ▶ 보관된 정부양곡에 발생하는 해충의 종류와 발생상황을 조사하여 저장양곡이나 부산물 등에서 발생하는 해충의 방제 및 예방의 기초자료로 활용
- ▶ 해충으로 인한 경제적 손실량을 조사하여 농산물 수급의 자료로 활용



필요역량

- 지식** 농산물의 품질 및 규격에 대한 과학적 이해와 기초 지식
- 기술** 농산물의 품질을 평가하는 정확도, 필드경험, 데이터 수집과 분석 능력
- 태도** 윤리적 행동과 책임감, 농산물에 대한 관심



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식품 과학 및 기술, 농학, 생물학, 통계학, 농업 경영, 농업 및 소비자 보호
- ▶ 대학 교과목: 수리 통계, 확률의 개념 및 응용, 농업과 환경, 경제경영수학, 농업경제학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 농산물 규격 관리원은 다른 직원, 농장 주인, 고객 및 제조업체와 원활하게 소통할 수 있어야하기 때문에 의사소통을 키울 수 있는 토론 프로그램
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 품질 관리 교육이나 규격 및 규정 교육을 받아 이해를 높임
- ▶ 일경험: 농산물의 생산과 유통 과정에 대한 현장 경험을 쌓고, 농장이나 시장에서의 경험은 실무에 더 유용하게 작용
- ▶ 자기주도적 활동: 실제 농업 환경 탐색이나 농산물 관련 이벤트 및 워크숍에 참여, 농산물품질관리사 자격증 등 관련 자격증 취득



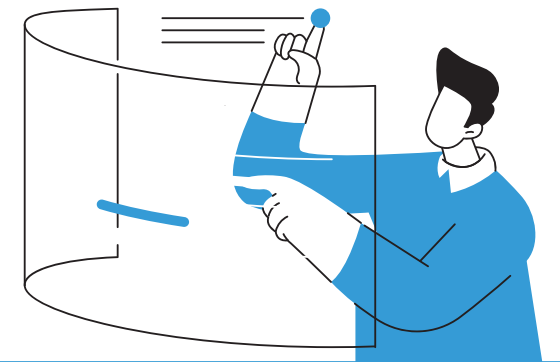
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생명, 농업, 통계 관련 전공 진출자
- ▶ 경력 경로: 농산물 관련 전공 후 관련 자격증 취득



관련 정보처

- ▶ 국립농산물품질관리원: <https://www.naqs.go.kr/main/main.do>
- ▶ 한국식품산업협회: <https://www.kfia.or.kr/>
- ▶ 농업 및 농촌지원청: <https://www.rda.go.kr/main/mainPage.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

농산물조사원을 준비하는 첫 단계는 관련 분야의 학문적 배경을 갖추는 것입니다. 식품 과학, 농학, 환경 과학 등의 전공을 고려하세요. 농산물조사원으로서의 경력을 강화하기 위해 관련 자격증을 취득하는 것도 좋은 방법입니다. 또한, 현장 경험을 쌓기 위해 농산물 생산과 유통에 관련된 인턴십이나 일자리를 찾으세요. 농장, 농산물 시장, 식품 가공업체에서 경험을 쌓는 것이 중요합니다!

농업해충연구원

농업에 영향을 미치는 해충에 대한 종합관리기술을 개발하기 위한 연구하는 전문가



유사명칭

농업에 영향을 미치는 해충에 관하여 연구하는 전문분야에 따라 곤충분류연구원, 곤충생리생태연구원, 해충천적연구원, 해충방제연구원, 선충연구원

주요 진출 및 취업처

농업 회사, 국제 기구, 정부 기관 및 연구기관, 대학 및 연구 기관

적합한 사람

- ▶ 농업과 자연에 대한 이해와 사랑이 깊은 사람
- ▶ 농업과 자연에 대한 폭넓은 경험을 바탕으로 창의적이고 분석적이며 융합적인 사고가 가능한 사람
- ▶ 학문적인 연구에 관심이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 해충 및 익충의 분류, 동정 및 분포에 관한 연구를 한다. 해충의 생리, 생태 및 피해해석에 관한 연구
- ▶ 해충에 대한 작물의 저항성에 관한 연구를 한다. 해충방제용 천적자원의 개발 및 이용에 관한 연구
- ▶ 해충의 종합관리기술개발에 관한 연구를 한다. 해충방제 및 약제저항성에 관한 연구
- ▶ 우수살충제의 선정 및 사용방법에 관한 시험과 연구
- ▶ 식물기생 선충(線蟲:선형(원형)동물에 속하는 실모양의 벌레)의 분류·동정, 생리·생태 및 방제에 관한 연구를 한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 선진 농업 기술에 대한 지식, 국제적 흐름에 따른 외국어 실력

기술 커뮤니케이션 능력이 필요

태도 농업과 자연에 대한 폭넓은 경험을 바탕으로 창의적, 분석적, 융합적인 사고, 농업과 자연에 대한 이해와 사랑

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 농생물학, 식물의학, 식물환경 미생물학, 곤충생리학, 응용 생물학 등 생물학 계열을 비롯하여 유전공학, 원예학, 농학
- ▶ 대학 교과목: 생물학실험, 유전공학개론, 현대식물학, 환경생물학, 유전학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 농가를 방문하여 현장적용 시험이나 기술전수 및 교육 등과 같은 병해충방제컨설팅도 하기 때문에 커뮤니케이션 능력이 필요하므로, 토론 프로그램 등이 도움 될 수 있음
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 해충 생물학 및 생태학 교육, 해충 피해 관리 및 방제 기술 교육, 테이터 분석 및 모델링 교육등을 통해 능력 개발
- ▶ 일경험: 생물학 야외실습이나 실험을 통해 연구 프로젝트 참여하여 일경험
- ▶ 자기주도적 활동: 식물보호기사, 종자기사 등의 자격증이 있으면 도움이 됨



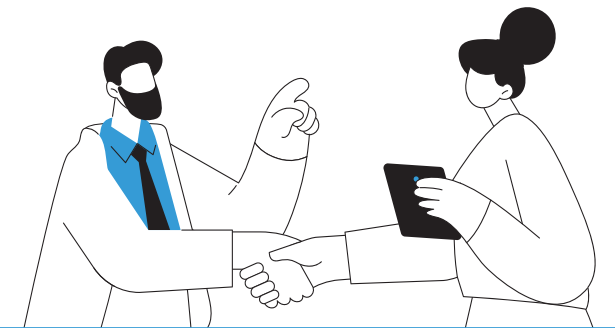
관련 정보처

- ▶ 국립축산과학원: <https://www.nias.go.kr/front/main.do>
- ▶ 국제해충학회: <https://entsoc.org/>
- ▶ 국제농업보호센터: <http://www.icipe.org/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 식물학, 유전공학, 원예학, 곤충생리학 관련 전공 진출자 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 대학원에 진학하거나 관련 분야 연구원에 입사하여 업무를 수행하며 경력을 쌓을 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

열정과 꿈을 품고 농업 해충 및 생태계에 대한 깊은 관심을 키우세요. 그리고 학문적인 준비를 통해 풍부한 지식의 기반을 다지세요. 열린 마음과 네트워킹을 통해 전문가와 동료들과 소통하고 지속적인 학습의 문화를 유지한다면, 농업해충연구원의 꿈을 향해 나아갈 수 있을 것입니다.

직업인 인터뷰



농업해충연구원

A 연구소/000 선임연구원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

농생물 계열 식물병리 전공으로 박사학위를 취득 후 농약 개발 관련 기업연구소에서 근무하고 있습니다.

바이오사업 본부에서 천연식물보호제 살균, 제초제 개발 업무를 수행 중입니다.

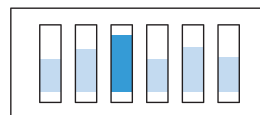
천연식물보호제는 화학 원료(화학농약) 대신 미생물(세균, 진균, 바이러스) 및 미생물 대사체를 활용하여 농작물을 보호하는 친환경 살균, 살충, 제초제입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

학부는 식물학과에 입학하였고, 대학 2학년 때부터 4학년 때까지 세균식물병리 연구실에 들어가 연구실 생활을 하였습니다. 당시 가짓과작물(고추, 담배) 풋마름병 관련 연구에 참여하게 되었는데 병 발생 조사, 채집 후 병원균 분리 및 동정을 하면서 미생물에 대한 흥미를 느꼈고, 분류학적으로 좀 더 배우고자 하는 생각을 가지게 되었습니다. 이후 임상 식물병리 전공으로 대학원에 진학하게 되었고, 세부적으로 미생물학을 배우면서 진균, 세균, 바이러스까지 다양한 속/종의 미생물 분류학을 배웠습니다.

박사 과정 때 국내 과수에 적용 가능한 살균제(천연 식물보호제) 개발 연구를 진행하였고, 이것이 제품 출시까지 이어졌으며, 이 경험을 바탕으로 졸업 후 농약 회사의 연구소에 취업을 하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 미생물인 진균을 가지고 논에 발생하는 잡초를 방제하는 천연식물보호제 제초제를 개발하여 제품 등록까지 마치는 것을 목표로 업무 수행 중입니다.

(업무루틴) 오전에는 주로 전날 수행한 실험에 대한 결과를 확인하고 결과 정리 및 실험계획을 작성하며, 제품 등록 관련 업무 메일을 주고받습니다. 오후에는 실험계획에 맞춘 연구 수행에 시간을 활용합니다.

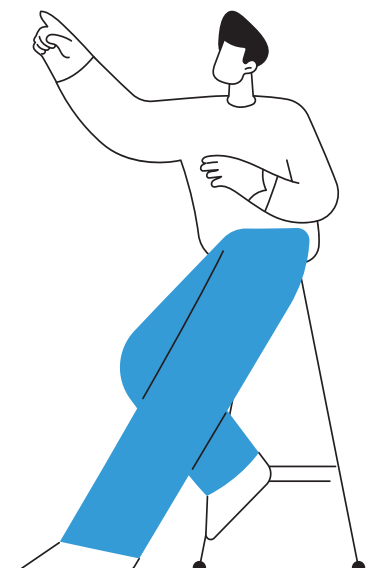
(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

제가 발견한 소재를 활용하여 실질적으로 현장에서 농민들이 사용할 수 있는 제품을 개발한다는 점, 농민들이 제품 사용 후 현장에서 효과를 바로 확인할 수 있다는 점이 제 직업의 가장 큰 매력입니다. 그러나 생물을 다루는 직업이기 때문에, 인공적인 화학 원료보다는 변수가 많고 가끔은 이유 모를 실패도 많이 겪는 것이 어려운 점입니다. 그러나 실험을 통해 증명하고 성공적으로 결과가 나온다면 힘든 점을 잠시나마 잊고 다시 시작할 수 있다는 것이 너무나 큰 매력입니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

작물보호제를 개발하는 직업은 전공 적합도가 중요합니다. 농생물학, 미생물학, 곤충학, 식물학, 농약학, 분자생물학 등 관련분야 전공지식을 갖춰야 하며, 기업 부설 및 정부 기관 연구소에 취업을 위해서는 석사학위 이상 취득이 필요합니다. 연구를 하는 직업이기에 과학 및 생물 연구에 흥미를 가지고 있고, 지속적으로 도전하며 문제점을 해결하려는 성격을 지닌다면 좀 더 적성에 맞는 직업이 될 것 같습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 학부 인턴 활동(현재 농촌진흥청, 농업과학원 등 정부 기관이나 기업 부설 연구소에서 매년 대학생 인턴 프로그램을 실시하고 있음)이나 대학교 연구실 경험 및 학위 취득이 도움이 될 것이라고 생각합니다.

(재학 중 경험) 경험 상, 대학교, 대학원 전공 수업은 대부분 업무에 필요하고 많은 도움이 되었습니다. 또한 농약 회사 인턴 활동을 하였는데, 그때 회사의 분위기, 업무 등을 직접적으로 느끼는 좋은 기회가 되었습니다. 학부 시절 연구실에서 배운 내용이 현업에서의 기초적인 업무이기에 매우 필요한 경험이 되기도 했습니다.

(유사 전공 분야) 원예학과, 응용생명과학과, 식물자원학과, 식물생명과학과 등이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

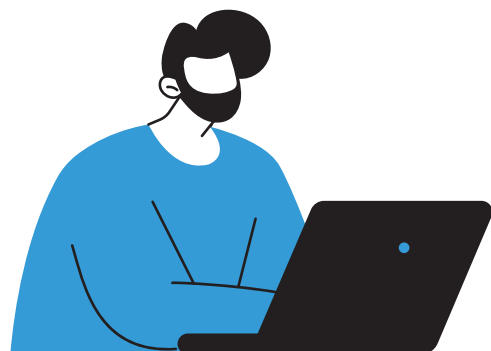
해외 신물질 및 농약 개발 전문회사와의 워크숍 및 학회 참석을 통해 개발 방향, 현황, 경향 등을 꾸준히 파악할 필요가 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

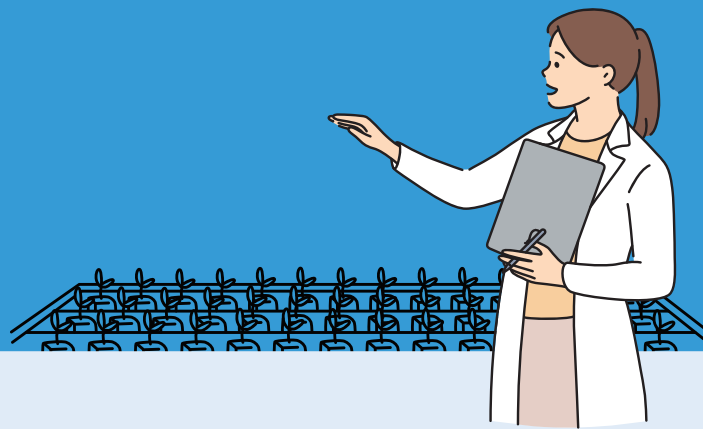
분야에 따라 다르지만 정부 출연 연구소 및 기업 부설 연구소에서 연구원으로 근무하고 싶은 분들은 석사 이상의 학위가 꼭 필요한 요건 중에 하나입니다. 현재 대부분 석사학위 취득을 요건으로 취업공고가 나오고 있고, 연구원 생활에 필요한 많은 것을 대학원에서 배울 수 있기 때문에 학위과정 진학을 어려워하지 않았으면 좋겠습니다.

MEMO



농업환경생태연구원

각종 환경오염 및 기후변화로부터 농업환경 및 생태계를 보전하기 위한 연구를 수행



유사명칭

농업환경오염연구원, 농업폐자원관리연구원, 농업환경영양평가연구원, 농업기후변화대응연구원, 바이오메스연구원, 농업자원활용연구원

주요 진출 및 취업처

농업환경생태와 연관된 대학 연구기관, 공공기관(농림수산식품부, 환경부, 기상청 등) 소속의 연구기관, 농업기업(종자, 비료, 작물보호제 등), 작물관련 연구개발기업, 환경 컨설팅 회사, 환경 관련 단체

적합한 사람

- ▶ 친환경 농업에 대한 체계적인 연구를 원하는 사람
- ▶ 농업환경을 탐구하는 데에 관심있는 사람
- ▶ 농업 생태계의 환경을 꼼꼼하게 탐색하고 끈기와 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 토양과 농작물에 대한 유해물질조사 및 안전기준을 설정
- ▶ 각종 유해물질에 대한 농작물 피해분석을 통한 농작물 피해예방과 안전농작물 생산을 위한 연구
- ▶ 농업과 관련된 폐기물 조사 및 농업적 이용성 평가와 폐기물에 의한 환경영향 평가방법을 개발하여 유용한 폐자원의 농업적 활용과 관리기술의 개발 및 농업환경오염방지를 위한 연구
- ▶ 친환경농업기술을 개발하고 농가에 보급한다. 농업환경변동에 따른 농업환경 평가에 대한 연구를 통하여 체계적인 친환경농업관리를 개발
- ▶ 농업환경변화에 따른 농업생태계의 영향평가, 농경지 미소동물(微小動物: 육안으로 보이지 않는 동물)의 생태와 기능평가 등을 통한 농업생태계의 안정화 및 지속성 확보를 위한 기술개발을 연구
- ▶ 기후에 따른 농업자원 분포 및 변동조사, 농경지 온실가스배출 저감기술개발 등에 대한 연구
- ▶ 농업기후평가 및 감시로 농작물 생산의 안전성 확보와 기상재해에 대한 대책을 수립한다. 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 농업과 환경생태 관련 지식

기술 농업 관련 안전성 등에 대한 탐구력 및 분석력

태도 효율적인 농업환경에 대한 의무감

전공 관련 진출 직업 정보



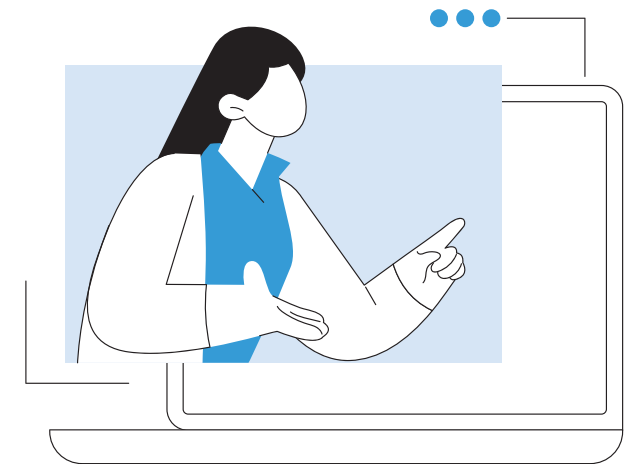
경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 식물자원학(작물학, 원예학), 생태학, 생물학, 환경과학, 농업공학, 농업경제학
- ▣ 대학 교과목: 식물자원학, 토양학, 응용생명화학(생화학, 유기화학, 농약학 등), 환경미생물학, 식물병리학, 곤충학, 농업환경 및 독성학, 통계학
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 기후변화 대응 미래작물보호 양성 교육 연구 등에 참여, 기후 지능형 간척지 농업교육 연구에 참여
- ▣ 일경험: 환경생태 관련 실습 및 아르바이트 직무체험 등의 유무료 일경험
- ▣ 자격증: 식물보호기사(국가), 유기농업기사(국가), 환경기능사(국가), 수질환경 산업기사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 농업관련 생태파악 및 분석 등 환경에 관련있는 다양한 활동



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 농업환경생태 관련 전공을 이수하거나 환경과학 관련 전공을 이수하면 진출이 가능함
- ▣ 경력 경로: 농촌진흥청 연구기관(국립농업과학원, 국립식량과학원, 국립원예특작과학원), 지자체 농업기술원, 한국생명공학 연구원 등이 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

해당 분야는 석사학위 소지자 중에 도전할 수 있기 때문에, 꾸준한 전공학습 등을 통해 연구에 매진하고 관련 분야 역량을 쌓아두는 것이 가장 중요합니다.

도시농업연구원

농환경조경, 치유농업, 생활농업 발전을 위하여 환경정화식물 연구, 옥상·벽면녹화, 치유농장 조성·관리기술, 교육·치유형 농업 콘텐츠 개발, 농업활동의 교육·치유 효과 등을 연구·개발하는 전문가



유사명칭

도시농업연구자, 도시농업컨설턴트

주요 진출 및 취업처

정부 및 공공기관, 비영리 단체 및 NGO, 농업 기업 및 스타트업, 국제기구 및 협력기관

적합한 사람

- ▶ 농업과 식량 생산에 대한 기본적인 이해가 높은 사람
- ▶ 과학적 연구 및 실험 설계, 데이터 분석, 연구 보고서 작성 등의 연구 능력이 좋은 사람
- ▶ 최신 농업 기술 및 도시농업 시스템을 습득하고 적용할 수 있는 능력이 있는 사람
- ▶ 다양한 이해 관계자와 협력하며 연구 프로젝트를 이끌어 나갈 리더십이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 식물을 활용한 도시공간 개선연구를 하기 위해 다양한 공간의(실내, 옥상, 입면 등) 녹화연구
- ▶ 식물의 환경정화 효과 및 식물 활용 환경개선 시스템을 연구
- ▶ 치유농업 서비스 활성화를 위한 법률 및 제도 지원 여구를 수행
- ▶ 치유농장 조성 및 관리기술, 치유농업 운영 모델 개발 및 치유농장 자원·부자재 개발 연구를 수행한다. 치유형 농업 콘텐츠 개발 및 효과 구명 연구를 수행
- ▶ 텃밭정원 소재발굴 및 가치평가, 도시·학교 텃밭 조성 모델 및 관리기술을 개발
- ▶ 스마트 실내재배기 개발 및 스마트 농업연계 초중고 학교교육 활용 콘텐츠를 개발
- ▶ 교육형 농업 콘텐츠 개발 및 농업의 교육 효과 구명 연구를 수행
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식

농업과 식량 생산에 대한 이해와 지식, 도시농업과 관련된 정책 및 규제에 대한 지식

기술

커뮤니케이션 능력, 최신 농업 기술 및 도시농업 시스템 습득하고 적용할 수 있는 능력

태도

도시농업의 지속 가능성, 협력과 리더십, 환경 보호에 대한 이해

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 농학, 교육학, 생물학, 환경과학, 농촌사회학 등
- ▶ 대학 교과목: 생물학실험, 유전공학개론, 현대식물학, 환경생물학, 재배식물 생리학, 해충방제학, 환경친화형농업
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 도시농업 연구원은 다양한 이해 관계자와 소통하고 협력해야 합니다. 농업인, 정부 기관, 비영리 단체, 시민 등과의 원활한 의사 소통 능력이 필요하기 때문에 의사소통을 키울 수 있는 토론 프로그램 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 도시농업 관련 주제에 대한 독립적인 연구 프로젝트를 통해 연구 능력 향상
- ▶ 일경험: 농촌교육농장에서 현장 경험을 쌓고, 학습자와 상호작용하고 프로그램을 실제로 운영하며 실무 능력 향상
- ▶ 자기주도적 활동: 도시농업을 홍보하고 교육하는데 기여할 수 있는 교육 및 홍보 활동



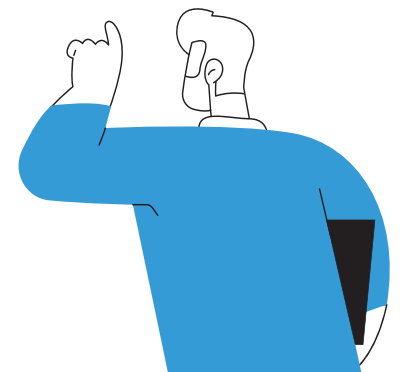
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 농학, 교육학, 농업 경제학, 농업 경영학 관련 전공 진출자가 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 전공에 대한 대학원이상의 교육과정을 이수하여 관련 연구원 등으로 진출 가능함



관련 정보처

- ▶ 한국농업교육협회: <http://ffk.or.kr/index.do>
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>
- ▶ (사)한국친환경농업협회: <https://www.korganicboard.org/>
- ▶ (사)한국농업시설협회: <http://www.akaf.or.kr/>
- ▶ (사)한국유기농협회: <http://www.organic.or.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

도시농업연구원이 되려면 농업, 환경, 도시 계획 및 지속 가능성에 대한 광범위한 지식을 쌓아야 합니다. 관련 분야에서 적극적으로 연구해보는 등의 노력을 기울여 보세요.

직업인 인터뷰



도시농업연구원

식물 관련 공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요, 저는 식물관련 공공기관 도시농업과 000 연구사입니다. 제가 근무하는 공공기관은농업의 발전과 농촌의 진흥을 위한 연구들을 수행하고 그 결과를 현장에 보급하는 업무 등을 수행하고 있습니다. 저는 환경생태공학부를 졸업 하고, 공개경쟁채용 과정으로 같은 해 입사하여 환경조경연구실에 발령받아 근무하게 되었습니다. 환경조경연구실은 옥상·벽면·실내 등 다양한 공간에 식물을 식재함으로써 건물 에너지 절감·온습도 유지·탄소중립 등을 실현할 수 있는 방법, 효과 등에 관한 연구를 수행하고 있습니다. 또한 식물의 공기정화 기능, 반려식물 기르기를 통한 정서적 안정 효과, 식물의 인테리어 기능(플랜테리어) 등 식물이 갖고있는 다양한 기능과 효과를 탐색·구명하는 연구를 수행하고 있습니다. 그중에서도 저는 ‘반려식물’에 관한 연구를 중점적으로 담당하고 있으며, 식물을 통한 인간의 정서적 안정 효과(우울감, 불안감, 외로움 해소 등) 등을 구명하고, 소비자별 적정 반려식물을 추천하고 실내에서 식물을 원활히 기르고 관리할 수 있는 방법에 대한 연구들을 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 20년도 여름 방학기간 동안 현장실습생으로 근무했는데, 그 시기에 장마로 인한 포도 농가에 큰 피해가 있었습니다. 그 때 저희 연구관님과 연구사님들께서는 장마 침수로 인해 과실 표면에 묻은 진흙·이물질 최적 세척 방법에 관한 실험을 수행하

셨고, 그 결과를 정리하여 농가에 신속히 전달하셨습니다. 이와 같은 연구와 결과 보급의 과정을 현장에서 생생히 체험하던 저로서는 정말이지 소중한 경험이었습니다. 그 때의 소중한 경험을 통해 이 직업에 대해 큰 사명감과 보람을 느낄 수 있었고, 농업 발전과 농촌 진흥에 큰 역할을 수행하고 싶다는 생각을 하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 우선 저는 앞서 말씀드렸듯이 도시농업과 내에서 ‘반려식물’ 파트를 담당하여 연구를 수행하고 있습니다. 저희 도시농업과에서는 작년부터 식물의 존엄성에 대한 연구를 수행하여, 올해 초 ‘식물의 존엄성 선언문’을 발표하고 식물의 다양한 감각·지각 능력에 대한 연구를 진행하고 있는 것이 그 예라고 할 수 있겠습니다. 저 같은 경우 작년에 입사하여 저희 과에서 이루어졌던 연구를 이어받게 되어, 앞으로 해당 연구의 메인 담당이 되어 장기적 안목으로 앞선 연구들을 차근차근 수행할 계획입니다.

(업무루틴) 사실 하루 중 이루어지는 업무의 과정은 크게 정해져 있지 않습니다. 공무원으로서의 ‘공적인 업무’들을 수행하면서 동시에 자신이 맡은 분야에 대한 연구를 직접 설계하고 수행하며 분석하는 일들도 진행해야 합니다. 더 나아가 그렇게 거뒀던 연구 성과를 직접 홍보하고, 현장에 보급하며, 산업 전반으로 확산시키는 업무들도 수행하게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

저희 직업의 가장 큰 장점은 ‘자유로움’이라고 생각합니다. 연구자 스스로가 본인에게 주어진 과제의 책임자를 맡게 되므로 실험 목표나 수행 방법 등 전 과정을 직접 설정하고 수행하며 그렇게 얻어진 데이터 또한 분석하게 됩니다. 가장 어려운 점은 제 개인적인 역량 부족이라고 생각합니다. 연구사다 보니 맡은 과제에 책임감을 가지고 연구를 수행하고 그

에 따라 성과도 거두어야 하는데, 아직은 제 연구 능력이 부족하다 보니 그런 부분에 있어 많은 어려움과 고민이 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

제가 생각했을 때 이 직업에서 가장 중요한 역량은 ‘책임감’입니다. 연구적인 스킬, 안목, 통계적 분석 능력, 보고서 작성 기술 등 훌륭한 연구자가 되기 위해서는 정말 다양한 역량이 필요하겠지만, 그 밑바탕에는 반드시 ‘책임감’이 기초가 되어야 한다고 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 실험실 생활을 해보는 것이 연구원으로서 소중한 경험이 될 수 있다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 연구사 생활을 시작하면서 가장 처음 느꼈던 벽 중 하나 또한 바로 ‘통계’였습니다. 저희는 연구자다 보니 실험을 진행하고 그 결과를 비교·분석할 수 있어야 합니다. 따라서 SPSS, SAS, R 등 다양한 통계적 프로그램을 활용하여 실험 결과의 통계적 유의성을 비교하고, 처리 간의 어떠한 연관성이 있는지, 유의미한 상관관계가 있는지 등을 파악하는 연습을 하는 것이 중요하다고 생각합니다.



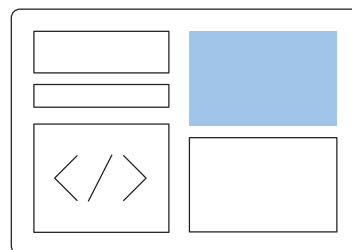
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

저희 공공기관 같은 경우 해외 연구자와의 협업 증진을 위한 “global research”라는 프로그램을 운영하는데, 해당 프로그램을 통해 직접 그 해외 연구소를 방문하여 현장에서 연구를 보고 배우며, 해당 연구진들과 새로운 연구과제를 만드는 등 협업 가능성을 탐색할 수 있는 기회를 제공해줍니다. 이를 통해 다양한 국외협력과제 등을 거쳐 해외 연구진들과의 연구 네트워크를 다지고, 더 넓고 깊은 연구를 수행할 수 있게 됩니다. 저도 이에 참여하며 노력하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

이 직업을 갖고자 하는 후배들의 경우 앞으로의 미래가 불확실해 보이고, 내가 이 직업을 선택하는 게 옳을지에 대한 확신도 부족하며, 어떤 방법으로 어떤 과정을 거쳐 이 직업을 가질 수 있을지 고민될 것이라고 생각합니다. 고민을 하는 과정은 매우 중요합니다. 그 과정이 조금 힘들 수 있으나 나에 대해 알아가고 내가 정말 이 직업을 갖고 싶은지, 내가 앞으로 하고 싶은 일은 무엇인지 고민하는 과정은 그 자체로도 가치를 지닙니다. 그 과정에서 이 직업에 대한 확신이 들었다면, 그때부터 주저 없이 행동해야 합니다. 생각만 해서는 아무것도 이룰 수 없습니다. 그 과정에서 포기하고 싶은 순간도 방법이 없어 막막할 때도 있겠지만, 방법은 없는 것이 아니라 아직 찾지 못한 것뿐입니다. 자신의 선택에 후회 없이 나아가는 자세가 필요할 때라고 생각합니다.



MEMO

도시농업전문가

도시농업기술을 연구·개발하며 도시농업인에게 교육하는 전문가



유사명칭

도시농업활동가, 도시농부

주요 진출 및 취업처

도시농업 및 농업 기업, 스타트업 및 창업, 대학 연구소 및 교육 기관

적합한 사람

- ▶ 농업과 관련된 기본 지식을 보유하고 있는 사람
- ▶ 도시농업을 상업적으로 운영하거나 지원하는 데 필요한 비즈니스에 대한 이해가 있는 사람
- ▶ 도시농업은 다양한 도전 과제를 제기하므로 창의적인 접근과 문제해결 능력이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 해외의 도시농업사례를 연구하여 우리나라에 적합한 도시농업방안을 구상
- ▶ 텃밭농사, 주말농장, 상자텃밭, 옥상텃밭 등 도시농업기술을 연구하고 개발
- ▶ 농장에서 식물을 재배하고 각종 농법을 시험
- ▶ 도시농업 관련 기자재를 개발 및 개량
- ▶ 도시농업의 확산을 위하여 텃밭강사를 교육·양성
- ▶ 도시농업 희망자에게 농사방법을 교육하거나, 농사정보를 제공하고 새로운 기자재를 보급
- ▶ 학교급식 퇴비화 사업 등 도시농업 관련 사업을 구상
- ▶ 지방자치단체와 협력하여 도시농업정책에 대하여 조언하고 관련 법규를 정비하는 데 기여
- ▶ 농업 관련 영리법인 또는 비영리단체를 설립하거나 협동조합을 운영



필요역량

지식

농업과 식량 생산에 대한 이해와 지식, 도시농업과 관련된 정책 및 규제에 대한 지식

기술

커뮤니케이션 능력, 최신 농업 기술 및 도시농업 시스템을 습득하고 적용할 수 있는 능력, 비즈니스 이해

태도

도시농업의 지속 가능성, 협력과 리더십, 정책 및 규제 이해

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식물자원학(작물학, 원예학), 식품과학, 농업경제학, 농업경영학, 환경교육학
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 시설원예학, 농산업경영학, 농업경제학, 도시 및 지역 경제, 사회교육론, 환경경제학
- ▶ 대학 내 비교과 프로그램: 도시농업의 이점을 설명하고 커뮤니티와 협력하는 능력을 키우기 위해 의사소통 능력을 키울 수 있는 토론 프로그램 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 도시농업 관련 주제에 대한 독립적인 연구 프로젝트를 시작하는 연구 능력 향상
- ▶ 일경험: 도시농업 현장에서 경험을 쌓고, 학습자와 상호작용하고 프로그램을 실제로 운영하며 실무 능력 향상
- ▶ 자기주도적 활동: 도시농업을 홍보하고 교육하는데 기여할 수 있는 교육 및 홍보 활동에 참여



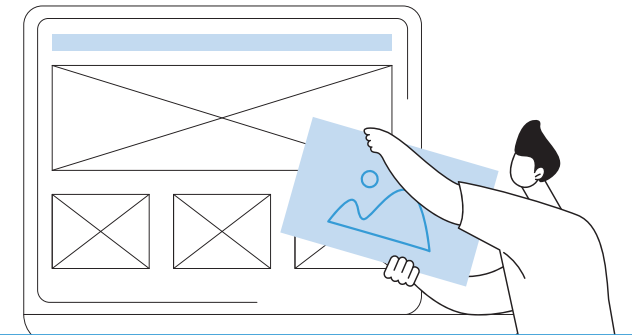
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 식물자원학(작물학, 원예학), 식품과학, 농업경제학, 농업경영학, 환경교육학 관련 전공 진출자가 유리함
- ▶ 경력 경로: 전문대학 이상의 교육과정을 이수한 후 관련 분야 실무 경험을 쌓을 수 있음



관련 정보처

- ▶ 한국농업교육협회: <http://ffk.or.kr/index.do>
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>
- ▶ (사)한국친환경농업협회: <https://www.korganicboard.org/>
- ▶ (사)한국농업시설협회: <http://www.akaf.or.kr/>
- ▶ (사)한국유기농협회: <http://www.organic.or.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

지속가능성과 환경 보호를 고려한 도시농업의 가치를 이해하세요. 혁신적인 접근방법과 창의적인 아이디어를 추구한다면 도시농업전문가로 성장할 수 있습니다.

직업인 인터뷰



도시농업전문가

A 협동조합/000 대표이사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

현재 식물 관련 협동조합의 대표이사이자 지자체 도시농업지원센터의 이사, 원예 관련 교육기관의 대표로 활동하고 있는 000입니다. 꽃과 나무를 좋아해 명예퇴직 후 압화(프레스플라워), 원예 및 조경 관련 공부를 하였고, 농업에도 관심을 가지고 귀농귀촌과정과 임업 및 귀산촌 과정을 꾸준히 수강하고 활동하였으며, 도시농업관리사 자격취득 후에는 유치원 및 초등학교 배움텃밭과 중·고등학교 도시농업 텃밭, 마을공동텃밭 및 정원 가꾸기 등의 강사로 활동하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

전 직장에서 명예퇴직을 한 후 농업기술센터에서 진행하는 여러 가지 교육을 접하게 되는 시간을 갖게 되었습니다. 제일 먼저 선택한 압화 과정의 경우 시작한 지 15년의 시간이 지난 요즘은 작품 전시 및 판매를 해오고 있습니다. 원예 관리사 과정을 공부하면서 생활원예와 실내 조경에 대해 관심을 가지게 되었으며, 유기농업기능사 자격증, 마스터 가드너와 도시농업관리사 자격을 취득하였습니다. 이러한 경력 및 자격을 토대로 자연스럽게 도시농업에

대한 관련 교육을 진행하게 되었고, 기존의 압화와 원예교육도 함께 진행하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 도시농업전문가는 도시농업 관련 교육을 위한 센터 운영 및 강사 활동을 기본으로 하고, 각 지자체에서 실시하는 도시농업박람회 및 각종 전시에 참여 및 봉사를 하며, 학교 텃밭, 도시농부학

교 등을 운영하고 강의를 하기도 합니다. 각종 초·중·고 대학 및 기관이나 장애인 재활센터, 요양원 등에서 일하는 경우도 있으며, 도시 지역 내 다양한 생활공간을 활용하여 취미, 여가, 학습, 체험 등의 목적으로 농작물, 수목, 화초재배 및 곤충(양봉)을 사육하는 도시농업 전반의 업무를 수행합니다.

(업무루틴) 먼저, 학교 및 기관일 경우 대상자에 맞춰 프로그램 작성 및 강의자료 준비를 하고, 실습에 따른 재료 준비 및 시장조사, 구매, 샘플 제작 등을 합니다. 텃밭 활동일 경우 계절별 작황 프로그램을 따라 진행합니다. 단체 체험일 경우 단체의 특성에 맞는 프로그램을 선정하고 진행 내용을 상담합니다. 도시농업전문가과정, 치유타발전문가과정 프로그램의 운영을 담당합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

회색빛 도시를 푸르게 만드는 도시농업관리사의 주 활동인 농사 활동이 농업생산을 목적으로 하는 것이 아니라 인간의 건강 회복을 위한 수단으로 이루어짐으로써, 인간 중심의 생산적 여가활동을 통해 몸과 마음이 건강해지는 것을 추구하는데 기여함에 의미가 있으며, 또한 다양한 종류의 활동을 더불어 하면서 육체적, 정신적, 사회적으로 건강한 삶을 영위할 수 있도록 지도하고 교육할 수 있다는 매력이라고 봅니다. 그러나 시설재배나 시설을 갖추지 않은 도시 텃밭에서의 친환경 농업은 해충피해와 자연재해에 쉽게 노출이 되기 때문에 그에 따른 적절한 대처가 상당히 어렵기도 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

도시농업 관련 해설, 교육, 지도 및 기술 보급을 하는 전문 인력들을 양성하고, 단순히 농업 활동이라는 범주를 넘어 환경개선과 복지서비스를 제공해야 하는 큰 역할을 해야 하기 때문에 꼼꼼함과 끈기, 실험정신을 갖고 계시다면 더욱 도움이 될 것입니다. 작물재배법에 대한 지식이나 이해 능력, 자연 친화적 성품, 의사소통의 능력을 겸비한다면 더욱 효과적일 수 있다고 생각합니다. 하지만 하고자 하는 의욕과 열정이 가장 큰 중요한 기술이나 태도가 아닐까 싶습니다. 틈틈이 농사 정보를 제공하는 사이트나 자료 등에 관심을 가지고 실습 기회를 계속 만듦으로써 노력하신다면 이미 준비된 도시농업전문가라고 할 수 있습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 도시농업관리사 자격증은 국가기술자격증 9종(농화학·시설원예·원예·유기농업·종자·화훼장식·식물보호·조경 또는 자연생태복원 분야의 기능사 이상의 자격) 중 1종 이상을 취득하고 전문기관을 통해 교육(실습 40시간 이상, 이론 40시간 이상)을 이수하여야 발급이 됩니다. 해당 분야의 기능사나 산업기사, 기사 등의 자격 취득을 위해 본인과의 맞는 분야를 미리미리 준비해 두신다면 도움이 될 것입니다.

(재학 중 경험) 농업 관련 사이트나 자료 및 책자를 꾸준히 살펴보고 익힌다면 이론과 실무를 겸비한 멋진 도시농업관리 전문가로서 한 발 한 발 나아갈 수 있으리라 생각합니다.

(유사 전공 분야) 도시농업전문가가 되기 위해 요구되는 학력이나 전공이 정해져 있는 것은 아닙니다만 농업 관련 전공을 바탕으로 교육학이나 사회복지학, 심리학, 경영학 등을 추가로 공부한다면 학습자들과의 신뢰감 형성에 도움이 된다고 봅니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

도시농업전문가이지만 이제는 도시뿐만 아니라 주변 산림 쪽으로도 관심을 가지셔서, 산림치유와 관련한 자격증을 함께 살펴보고 자연과 함께 호흡할 수 있는 여러 가지 경력을 쌓아 가시기를 바랍니다. 해외의 도시농업 사례를 연구하고 우리나라에 적합한 도시농업 방안을 구상하는 일 등 연구 측면에서도 관심을 가지시면 좋겠습니다.



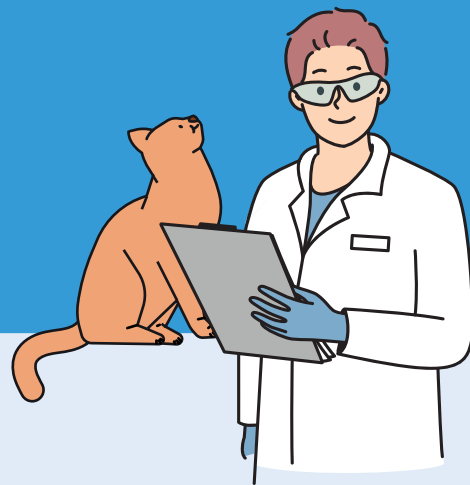
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

씨를 뿌리고 모종을 심고 가꾸면서 자라는 과정을 기다리듯, 식물과 자연에 대한 관심이 많고 식물이 자라는 환경과 이치를 잘 이해하며, 많은 정성과 노력이 필요함을 알고 끈기와 기다림의 여유로운 마음을 갖고자 하는 학생들에게는 뿌린 대로 거둔다는 큰 진리를 다시 한번 깨달을 수 있게 만드는, 매력 있는 직업이 될 것입니다. 더불어 함께 심고, 가꾸고, 나누며 배우는 기쁨과, 대상자들의 만족에 따른 보람과 자부심을 느낄 수 있습니다. 자기 발전을 위해 꾸준히 노력해야 하는 직업이기에 늘 생각하고 연구하며, 건강하고 활기차게 활동하시기를 바라며 응원의 박수를 보냅니다.

MEMO

동물병리학연구원

환경유해인자로 인한 동물의 질환발생을 예측·예방하기 위해 조사·연구하는 전문가



✓ 유사명칭

수의병리학연구원

✓ 주요 진출 및 취업처

대학 및 연구기관, 동물병원, 정부기관, 제약회사 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 동물의 질병의 원인, 병리 생리학, 진단 및 치료 방법에 대한 병리학적 지식이 많은 사람
- ▶ 동물 질병과 관련된 복잡한 문제를 해결할 수 있는 능력이 있는 사람
- ▶ 동물 질병의 동태적인 특성을 이해하려면 지속적인 학습과 연구 업데이트가 가능한 사람
- ▶ 연구의 자주 독립적으로 작업하고 문제를 해결하려는 자기 주도성이 강한 사람
- ▶ 다양한 분야의 전문가들과 협력하여 연구를 수행할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 동물에 발생한 질병을 분석하기 위해 세포, 조직 및 장기에 나타나는 형태학적 및 기능적 소견을 연구
- ▶ 환경유해인자로 인한 동물의 질환발생을 예측·예방하기 위해 국내외 질병 발생 정보 등을 수집하고 질병에 대한 정보를 조사
- ▶ 질병의 방지를 위해 동물 관련 인수공통전염병 조사·연구 등의 업무를 수행
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 동물 건강 및 생물학 지식, 병리학 지식

기술 커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력

태도 지속적인 학습을 하려는 끈기, 동물을 사랑하는 마음, 팀 협력의 자세



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 생명과학, 생명공학, 수의학, 유전학, 통계학
- ▶ 대학 교과목: 수의 해부학, 수의발생학, 수의조직학, 수의해부학, 수의생리학, 수의면역학, 수리 통계, 확률의 개념 및 응용, 생물학실험, 유전공학개론
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 연구 결과를 다른 연구자나 대중에게 효과적으로 전달하기 위한 커뮤니케이션 능력이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 통계학 및 데이터 분석 소프트웨어를 학습하는 실무 경험
- ▶ 일경험: 동물병원, 연구 기관 또는 제약회사에서 일 경험
- ▶ 자기주도적 활동: 연구 결과를 논문으로 작성, 학술 저널에 게재하여 연구 능력을 입증



주요 진입 과정

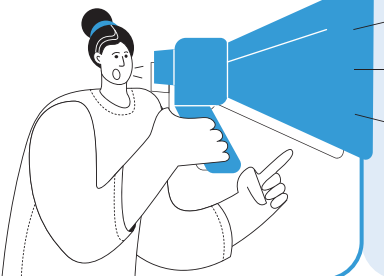
- ▶ 진출자 전공 영역: 생명, 유전, 통계 관련 전공 진출자가 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 이상의 학위를 취득하여 관련 분야의 지속적인 연구를 수행하는 방법이 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

항상 호기심을 가지고 배우며, 현장 경험과 학문적 지식을 조화롭게 발전시켜 가세요.
함께 연구하는 동료와 협력하며 지식을 공유하고 전문성을 키워나가는 것을 잊지 마세요.
동물들의 건강과 복지에 기여하는 소중한 역할을 하실 것입니다.

직업인 인터뷰



동물병리학연구원

00대학교/000연구원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

현재 00대학교 실험실 소속 연구원입니다. 수산생명의학과를 졸업했으며, 수산생물 바이러스를 주로 다루는 실험실에서 1년 반 동안 인턴 생활을 한 후 동 대학교 동 실험실 석사에 진학했습니다.

바이러스를 주로 다루지만 전반적인 수산생물의 질병 진단을 위해 세균, 기생충에 대한 기본적인 진단도 수행합니다. 또한, 실험실의 연구 내용이라 자세하게 기술하지는 못하지만, 바이러스 예방과 관련된 해결책을 다루는 주제로 연구를 진행 중입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학 재학 중 교수님과 상담을 통해 실험실 인턴이 되었고, 인턴을 통해 직무를 수행한 후 석사 과정에 진학하였습니다. 석사 과정 진학과 동시에 과제에 참여하게 되면서 연구원이 되었습니다. 같은 직무를 수행하고 있는 연구원들은 저처럼 실험실 인턴을 통해 진입한 경우가 가장 많으며, 중간에 연구 기관에 기간제로 근무하시다가 학교에 입학하셔서 연구원이 되신 분들도 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 양식 증대 및 바이러스 감염률 감소를 위하여 빠르고 신속한 진단, 효과적인 해결책을 마련하는 것이 저의 연구의 목표입니다. 따라서 바이러스 배양을 위해 세포를 다루며, 바이러스를 검출하는 업무를 수행합니다. 더 나아가 효과적인 바이러스 방역 대책을 마련하기 위한 문헌 조사를 실시하기도 하며, 해당 대책을 실제로 수행할 수 있는지 시뮬레이션하는 프로그램을 다루기도 합니다. 또한, 이를 실제로 현장에서 적용하기 위해서 어류를

이용한 실험을 진행합니다.

(업무루틴) 저희 실험실은 아침 9시에 출근하여 18시에 퇴근하는 업무 시스템을 가지고 있습니다. 따라서 아침은 주로 실험 어류 확인과 세포 확인을 통해 하루 실험 계획을 수립하며, 오후에 실험 계획을 실천하는 방식으로 업무가 진행됩니다. 스케줄에 따라 과제 회의 및 실험실 전체 회의, 개인 회의가 일주일에 한 번 진행됩니다. 실험이 주말에도 계속되기 때문에, 주말에도 거의 출근하여 평일과 같은 일과를 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

장점은, 직접 학문의 지식을 파고들고, 이를 실제로 적용해 보는 과정이 가장 흥미로운 것 같습니다. 제가 세운 가설을 확인하고, 옳다는 판단이 들면 그때가 가장 성취감이 큰 것 같습니다. 자신이 학문에 대한 관심이 많고 계획을 세워 꾸준히 하는 일을 좋아한다면 연구원으로 적합할 것 같습니다. 단점은, 생물을 다루는 직업이다 보니 거의 매일 출근을 해야 합니다. 실험 중 반응 시간이 길다면 일과 시간 이후에도 연구를 수행해야 하고 결과가 올바르게 나오지 않는다면 여러 번 실험을 재수행하는 과정을 거쳐야 해서 다소 어려움이 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

타인과 원활하게 소통할 수 있는 능력, 꾸준함, 학문에 대한 열정. 바로 이 세 가지가 중요한 것 같습니다. 실험은 혼자 하기 힘든 부분이 많습니다. 따라서 타인과 협력해야 하는데 이때 소통 능력이 중요합니다. 이 능력을 통해 자신이 할 수 있는 부분과 힘든 부분을 정확하게 말하여 업무 계획 및 업무량을 조정하는 것이 필요하다고 생각합니다. 또한, 이때 소통을 통해 오해가 생기지 않도록 끊임없는 대화가 이루어져야 한다고 생각합니다. 또한 실험을 진행하다 보면 안 되는 경우가 훨씬 많습니다. 따라서 지치지만 포기하지 않고 매일 업무를 수행해 나가는 꾸준함이 중요하다고 생각합니다. 해결되지 않는 문제도 다음날 포기하지 않고 매달리다 보면 다른 측면이 보이고, 이를 통해 문제를 해결할 수 있다고 생각합니다. 마지막으로 연구의 기반은 새로운 지식에 대한 갈망이기 때문에 학문에 대한 열정이 없으면 연구를 하지 못한다고 생각합니다. 학부 때의 학점에 국한된 공부가 아닌 자신의 연구를 이루어 내기 위한 파고드는 듯한 열정이 꼭 필요하다고 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 저는 실험실 인턴을 통해 해당 직무를 수행하고 있으므로 직접 실험실에서 경험을 해보는 것이 가장 중요하다고 생각합니다. 학부 공부와 실험에 대한 공부는 많이 달라 직접 자신이 실험을 설계해 보고 수행하는 과정을 통해서 자신이 연구와 맞는지 확인할 수 있다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 학교 수업 중 실습 수업이 포함되어 있는데 이때 해부 및 DNA 추출하는 과정을 통해 어렵게나마 실험실에서의 업무를 파악할 수 있었던 것 같습니다. 또한, 교수님과의 상담도 큰 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 생명공학과, 미생물학과, 해양학과 등 생물을 다루는 학과, 더 나아가 화학공학과까지 다양한 전공이 해당 직무를 수행할 수 있을 것 같습니다. 저희 분야의 경우 주로 연구소에 취직하는 경우가 많은데, 그곳에서는 생명과학을 전공하는 분들을 우대합니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

논문 작성을 영문으로 하는 경우가 있기 때문에 평소 영어 작문 공부를 많이 하면 좋을 것 같습니다. 또한, 학회 참석의 기회를 놓치지 않기 위해 영어 회화가 원활하다면 큰 장점으로 작용할 것 같습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

위에 기술한 것과 같이 학문에 대한 갈망이 있으신 분들이 연구원을 하신다면 더할 나위 없이 좋을 것이라고 생각합니다. 하지만 연구원을 하다 보면 과제를 수행하기 때문에 자신이 하고 싶지 않은 업무를 맡을 때가 있는데, 이것을 이겨 내고 꾸준히 자신의 연구를 수행하면 논문 게재를 하는 성취도 이뤄내리라고 생각합니다. 자신과 자신의 연구를 믿고 꾸준히 하는 것이 중요하다고 생각합니다.



MEMO

동물자원과학연구원

동물유전자원, 동물유전·육종, 동물생명공학, 동물번식생리, 동물영양생리, 동물사료 및 조사료, 동물소재공학, 동물시설·환경 등에 대한 연구를 수행함



주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 국립농업과학원, 국립축산과학원, 농림축산검역본부, 지자체 농업기술센터/농업기술원, 대학 연구소, 축산/육가공 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 동물자원의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있도록 인내심이 있는 사람
- ▶ 실험을 설계하고 진행할 수 있는 과학적 사고력을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 놓치지 않고 관찰, 분석할 수 있는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 동물유전자원(Animal Genetic Resources) 분야의 경우, 효과적인 유전개량프로그램의 이용과 유전자정보, 분자, 통계적 유전학에 관련된 기술을 응용하여 농업적으로 중요한 동물종들에 대한 효율적인 생산성 향상에 대한 연구를 수행
- ▶ 물유전·육종(Animal Genetics·Breeding)분야의 경우, 동물의 유전적인 특성을 이해하고 교잡 및 개량을 통해 생산성이 향상된 품종을 육성하는 기술을 연구를 수행
- ▶ 동물생명공학(Animal Biotechnology)분야의 경우, 동물의 유전자 기능분석 및 이용, 형질전환 및 복제동물의 개발 등의 생명공학 기술을 이용한 동물 생산성 향상기술을 연구를 수행
- ▶ 동물번식생리(Animals' Reproductive Physiology)분야의 경우, 우량특성을 유지·개선할 수 있는 효과적인 번식기술을 개발
- ▶ 동물영양생리(Animals' Nutrition Physiology)분야의 경우, 영양소 이용상의 분자와 세포의 생체, 소화작용, 신진대사, 사육과정기술을 포함한 동물 생산성향상을 위한 영양소 이용의 효율성 향상에 관한 연구를 수행
- ▶ 동물사료·조사료 (Animal Feeds·Bulky Feeds) 분야의 경우, 영양효율개선 및 강화방안의 개발을 통한 축산생산성을 향상시킬 수 있는 동물사료와 조사료에 관한 연구 수행



필요역량

지식 생물학, 생태학, 동물학, 유전학, 축산학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 동물(자원)학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 동물유전학, 축산학, 동물병리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 마이크로러닝 과정(젓소, 한우 등 주제별 강좌 제공)
- ▶ 일경험: 축산 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 축산 농장 등
- ▶ 자기주도적 활동: 축산 관련 공모전 참가(축산유통 경진대회 등), 관련 기관 서포터즈 활동(동물복지, 축산홍보), 생태학교 등에서의 교육봉사 등



관련 정보처

- ▶ 한국축산학회: www.ksast.org/
- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: www.naas.go.kr/
- ▶ 농촌진흥청 국립축산과학원: www.nias.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터: hrd.rda.go.kr
- ▶ 농림식품기술기획평가원: www.ipet.re.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 축산학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

동물자원과학연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석사 이상의 학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공, 전문 분야에 따라 동물유전자원연구원, 동물유전육종연구원, 동물생명공학연구원, 동물번식생리연구원, 동물영양생리연구원, 동물사료연구원, 동물소재공학연구원, 동물시설환경연구원 등으로 근무할 수 있어요.

미생물학연구원

미생물의 본질과 특성을 연구하여 자연과학지식을 증진하고,
산업·의료분야에 적용하기 위하여 연구·개발을 진행함



유사명칭

세균학자

주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 국립농업과학원, 농림축산검역본부, 한국식품연구원, 지자체 농업기술센터/농업기술원, 식품제조 관련 기업, 약품 제조 기업, 바이오 관련 기업, 대학 연구소 등

적합한 사람

- ▶ 미생물, 세균 등의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 과학적 호기심과 실험을 설계하고 진행할 수 있는 사고력을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 세균과 기타 미생물을 분리하고 세균배양실험 수행하며, 실험결과를 검사·분석하고 세균의 성장과 번식을 촉진·통제하는 조건을 측정
- ▶ 세균이 동물, 식물, 식품 등의 생명조직과 무생물에 미치는 영향을 확인하고 그 과정에서 발생하는 산, 알콜, 효소 및 기타 물질의 화학적 성질을 측정
- ▶ 미생물의 생리학 및 형태학에 관한 미시적 검사, 배양특징에 관한 현미경검사 등을 수행



필요역량

지식 생물학, 미생물학, 생태학, 동/식물병리학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 동/식물(자원)학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 세포생물학, 미생물학, 바이러스학, 유전학, 동/식물 병리학, 생화학, 생태학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 한국식품정보원/지자체 농업기술센터 미생물/기기분석 관련 교육 등
- ▶ 일경험: 농업기술센터 등 관련 기관 연구/시험 보조(미생물 생산, 공급, 품질 관리, 검사 등), 연구실 인턴십 프로그램, 관련 학회 간사, 미생물 관련 기업에서의 검사원 업무 등
- ▶ 자격증: 식품기사(국가), 바이오화학제품제조산업기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 바이오 관련 공모전/직무캠프 참가, 관련 기관 서포터즈 활동, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



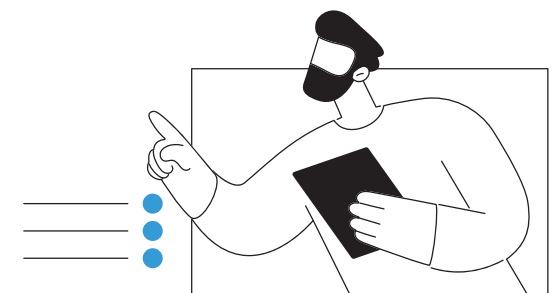
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 생태학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관련 정보처

- ▶ 대한미생물학회: ksmkorea.org
- ▶ 한국미생물학회: msk.or.kr
- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: www.naas.go.kr
- ▶ 농림축산검역본부: www.qia.go.kr
- ▶ 한국식품연구원: www.kfri.re.kr
- ▶ 가축위생방역지원본부: www.lhca.or.kr

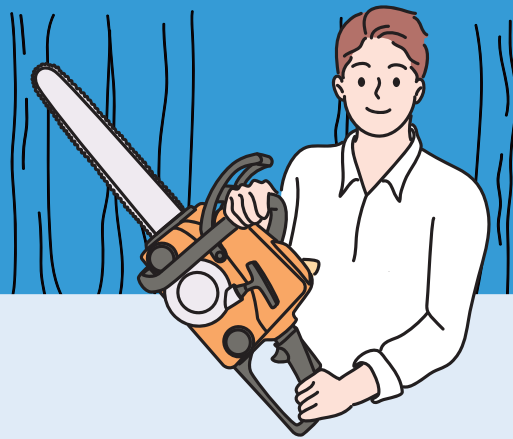


관심 청년을 위한 핵심 조언

미생물학연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석사 이상의 학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공, 세균학의 특수분야에 따라 공업세균 연구원, 낙농세균연구원, 바이러스연구원, 산업세균연구원, 식품세균연구원, 약학세균 연구원, 어류세균연구원, 의학세균연구원, 토양세균연구원, 수질세균연구원 등으로 근무할 수 있어요.

산림경영지도원

산림이 제공하는 풍부한 자원을 생산하고 이용하기 위해서 산림 등을 보존하고 벌목 및 운반 등의 개발과 관련된 일을 수행하는 전문가



유사명칭

낙농 및 사육종사자, 산림경영인, 벌목원, 조경전문가

주요 진출 및 취업처

시청, 구청, 농촌진흥청, 대학의 산림학관련학과 연구소, 산림청, 국립산림과학원, 국립수목원, 한국임업진흥원, 한국산림복지진흥원, 한국수목원정원관리원, (특)한국치산기술협회, (특)한국산림보전협회, (특)한국산불방지기술협회, 산림조합, 산림사업법인, 산림엔지니어링, 조경회사, 나무병원

적합한 사람

- ▶ 산림경영 관련 업무를 효율적으로 실행하기 위한 물적자원 관리능력을 가진 사람
- ▶ 운송 및 기계 관련된 지식이 많고 안전과 보안에 대한 철저함을 지닌 사람
- ▶ 기술을 타인에게 교육훈련 할 수 있는 진취적인 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 연구·개발된 임업기술을 산림소유자 및 경영자, 그리고 일반 국민에게 보급하며 교육·훈련
- ▶ 산림자원 관리, 병충해 방제 작업관리 등
- ▶ 임산물 품질 인증업무 및 위탁시험을 수행
- ▶ 산림의 경영기반 구축 및 사유림경영 활성화를 위한 산주·임업인 산림경영기술 지도·보급
- ▶ 사유림의 경영기반을 조성하기 위하여 산림경영 지식과 기술을 활용하여 조림, 산림보호, 산림경영, 산림토목, 임산가공 등의 업무

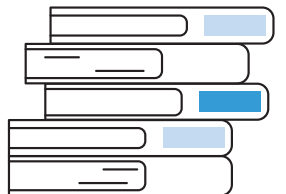


필요역량

지식 나무품종, 계절별 관리요령, 필요장비, 안전관리에 관한 기본적인 지식

기술 병해충 방제, 지리 정보 시스템(GIS) 관련 기술

태도 신체적·정신적 강인함, 진취성, 현실성



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예 및 화훼학과, 조경과, 산림학과 등
- ▶ 대학 교과목: 산림정보관리학, 산림측량학, 산림경제학, 산림경영학, 생육데이터학, 식물유전학, 재배학개론, 원예종묘학, 원예토양비료학, 원예작물생리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 나무의사(수목치료기술자) 제도에 참여, 산림 환경 및 생태 연구 프로그램에 참여하고, 산림 관리 및 보전 봉사활동에 참가. 산림 학 학회에 참가
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림 경영교육과정에 참여하고, 산림 업무 관련 연구 프로젝트에 참여
- ▶ 일경험: 조림업체 등의 아르바이트 혹은 임업기술, 임업기계 관련 실습 등
- ▶ 자격증: 산림기능사(국가), 임업종묘기능사(국가), 종자기능사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 조림업체 등의 현장실무 교육, 산림조합중앙회 임업기계 훈련원 등에서 시행하는 육림, 조림, 산림보호 등과 관련된 임업기술 및 임업 기계에 대한 교육 참여



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 원예 및 화훼학과, 조경과, 산림학과를 전공하여 생장 및 관리에 대해 공부하는 것이 취업에 유리할 수 있음
- ▶ 경력 경로: 일반적으로 대학의 산림자원학(임학) 학위 및 산림 관련 자격증 취득을 통해 공무원, 공공기관, 특수법인으로 진로 진출하게 됨. 산림·원예 관련 학위 및 자격증을 취득한 뒤 산림지도 센터를 창업하거나, 토지(임지)를 구입한 뒤 청년창업농 지원제도 지원 등 정부보조금을 지원받아 양묘, 목재생산 조경수 생산 등의 창업 활동을 할 수도 있음



관련 정보처

- ▶ 한국산림기술인회 한국산림기술인교육원: <http://www.tkfea.or.kr/edu/>
- ▶ 산림청: www.forest.go.kr
- ▶ 한국산림복지진흥원: www.fowi.or.kr
- ▶ 한국수목원정원관리원: www.koagi.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

산림 환경에 대한 기초 지식을 갖추고, 실제 현장경험과 대학공부 경험을 병행하여 관련 인턴십이나 봉사활동에 참여하세요. 항상 안전을 최우선으로 생각하고 산림 업무에 참여할 때 안전을 명심한다면 좋은 산림경영지도원이 될 수 있습니다.

산림자원연구원

효율적·경제적 산림경영을 위하여 임업의 경제구조 및 제도개선, 산림자원의 합리적 조사 및 관리, 임업경영의 합리화, 산지이용 및 산촌개발, 산림 및 목재문화의 정립과 계발 등에 대한 연구를 수행함



주요 진출 및 취업처

산림청, 국립산림과학원, 한국임업진흥원, 산림조합중앙회, 지자체 산림자원연구소, 대학 연구소, 임업 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 자연과학 및 경제학을 아우를 수 있는 통섭형 인재
- ▶ 과학적 호기심과 실험을 설계하고 진행할 수 있는 사고력을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



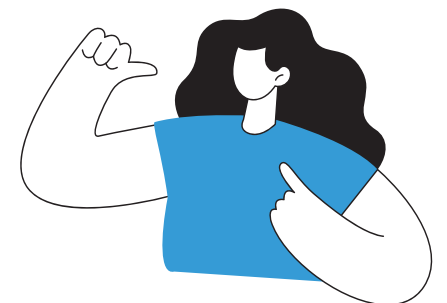
하는 일

- ▶ 임업경제동향, 임업투자, 임산물생산 및 수급예측, 임산물시장에 대한 연구를 수행
- ▶ 임업정책에 대한 정책 및 지원제도, 육성책 등에 대한 연구를 수행
- ▶ 임산물유통, 임산업구조, 임산물 물류, 해외산림자원정보에 대한 연구를 수행
- ▶ 산림자원의 효율적 이용을 위하여 항공촬영, 산림항측, 인공위성자료 등에 의해 나온 자료를 응용하여 체계적인 종합산림정보체계를 구축·관리



필요역량

- 지식** 생물학, 생태학, 식물학, 조경학, 산림자원경제학 등 관련 지식
- 기술** 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술
- 태도** 환경 보전과 지속가능한 자원 관리에 대한 관심과 열정



전공 관련 진출 직업 정보



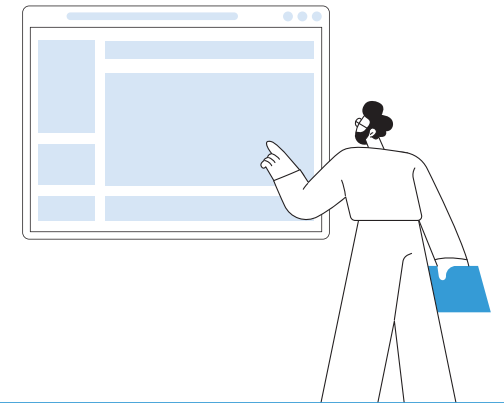
경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물/산림(자원)학, 생명공학, 조경학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학, 토양학, 조림학, 산림경영학, 산림자원경제학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림조합중앙회 임업인종합연수원에서 온·오프라인 교육과정 제공 (다양한 산주·임업인 대상 교육 제공)
- ▶ 일경험: 산림 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 체험숲 등
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 기관에서의 대외활동(산림청 세계산림총회 서포터즈 등), 체험숲/생태학교 등에서의 교육봉사 등



관련 정보처

- ▶ 산림청: www.forest.go.kr
- ▶ 국립산림과학원: nifos.forest.go.kr
- ▶ 한국임업진흥원: www.kofpi.or.kr
- ▶ 산림조합중앙회: www.nfcf.or.kr
- ▶ 한국산림과학회: www.kfs21.or.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 산림학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생태학, 미생물학, 농경제학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

산림자원연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생태학, 미생물학, 농경제학 등 관련 전공 관련 석·박사학위 소지자'가 기본 요건이면서 연구 분야에 따라 산림자원계획연구원, 산림조사연구원, 산지이용연구원, 야생동물생태보전관리연구원, 수문학연구원, 산림 측정경영연구원, 산림휴양경제정책연구원 등으로 근무할 수 있어요.

산림조사원

영림계획편성을 위하여 임지의 실태, 면적, 방위, 경사, 토질, 습도, 수종, 혼효율, 수령, 수고, 입목도, 재적 등을 조사함

* 영림계획: 주어진 산림에 대하여 임업의 장기적인 생산기간을 고려하여 산림자원의 보속적 배양으로 생산력의 증진을 도모하고 국토를 보존할 수 있도록 합리적으로 산림을 경영코자 산림청장이 작성하는 산림기본계획 및 시·도지사가 작성하는 지역산림계획을 토대로 조림·벌채·기타 산림소득증대를 위해 영림기술자가 영림계획구별로 10년 단위로 수립하는 계획(산림법 시행령 제8조)



주요 진출 및 취업처

산림청, 국립산림과학원, 한국임업진흥원, 산림조합중앙회, 지자체 산림자원연구소, 대학 연구소, 임업 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 반복되는 측정 작업을 꼼꼼히 수행할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 산지에서의 현장 작업을 수행할 수 있는 체력과 지구력을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



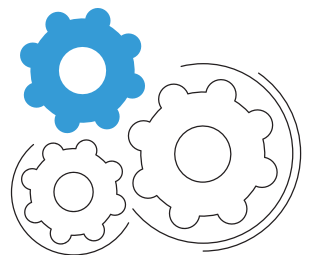
하는 일

- ▶ 산림 내의 일정면적을 기준으로 하여 임반을 편성
- ▶ 인공림, 천연림, 나무의 종류, 수령, 교통편의 등을 고려하여 소반(小班:산림 시업상 일시적으로 구획하는 최소의 구획단위)을 구획
- ▶ 각 소반별로 측량을 실시하여 면적을 확정한다. 조사하고자 하는 산림 내의 경사도, 토성, 토양의 깊이, 습도 등의 지황을 조사
- ▶ 산림조사자료를 기초로 하여 당해 산림에 대한 영림계획을 수립



필요역량

- 지식** 생물학, 생태학, 식물학, 조경학 등 관련 지식
- 기술** 계산 기술, 측정 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술
- 태도** 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 임학, 생물학, 식물/산림(자원)학, 조경학 등
- ▣ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학, 조림학, 산림경영학, 산림측정학, 산림측량학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림조합중앙회 임업인종합연수원에서 온·오프라인 교육과정 제공 (다양한 산주·임업인 대상 교육 제공)
- ▣ 일경험: 산림 관련 현장조사 보조 등



관련 정보처

- ▣ 산림청: www.forest.go.kr
- ▣ 산림조합중앙회: www.nfcf.or.kr
- ▣ 한국산림복지진흥원: www.fowi.or.kr



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 생물학, 산림학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리
- ▣ 경력 경로: 산림청, 산림조합중앙회 등에서 조사원 채용 시 지원하는 경우가 일반적



관심 청년을 위한 핵심 조언

산림조사원은 임학, 생물학, 식물자원학 등 관련 전공이 기본 요건이므로 산림 관련 자격증 취득이 도움이 될 수 있어요! 더불어 조사 결과의 전산처리도 업무에 포함될 수 있으므로 전산 관련 자격증 또한 함께 준비하면 좋습니다.

산림환경연구원

기후변화 등에 따른 산림환경변화에 미치는 영향을 조사·분석하여
산림생태계의 보전 및 관리기술, 산지재해 방지 및 생산력 증진기술,
산림해충의 종합관리 등의 기술개발을 위한 연구를 수행함



주요 진출 및 취업처

산림청, 국립산림과학원, 한국임업진흥원, 산림조합중앙회, 지자체 산림자원연구소, 대학 연구소,
임업 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 산림환경의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 실험을 설계하고 진행할 수 있도록 과학적 사고력을 갖춘 사람
- ▶ 작은 변화도 놓치지 않고 관찰하고 분석하는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 산림환경보전 및 공익기능 유지증진을 위한 기술개발을 위하여 산림생물다양성 보전 및 생태계 변화를 연구
- ▶ 훼손된 생태계의 생태적 조성 및 관리기술의 체계화, 환경변화에 따른 수목의 피해원인 규명과 관리대책의 수립, 산불피해지 복구관리 및 생태계 변화 등을 위한 연구
- ▶ 수목의 생장과 환경적응 특성을 밝혀 건전한 산림생태계의 유지·관리를 위한 기술을 개발하기 위하여 이상기상에 따른 수목피해 원인을 규명하여 이에 대한 대응방안을 수립
- ▶ 도시림의 생태적 관리기술 개발 및 기상인 수목의 개화시기에 미치는 영향 등을 연구
- ▶ 산림을 산불로부터 보호할 수 있는 효과적인 산불피해 경감기법 개발과 산불피해지의 생태계 변화에 따른 합리적 복구방안을 연구
- ▶ 산림자원보전 및 임업생산성 향상을 위해 병해충예찰 및 발생예측모델을 개발하며, 산림생태계에 미치는 영향을 최소화할 수 있는 무공해 생물농약, 길항미생물 등을 이용한 환경친화적 방제법 및 특용작물의 병해충 방제기술을 연구



필요역량

지식 생물학, 생태학, 식물학, 조경학, 산림자원경제학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물/산림(자원)학, 생명공학, 조경학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학, 토양학, 산림자원경제학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림조합중앙회 임업인종합연수원에서 온·오프라인 교육과정 제공 (다양한 산주·임업인 대상 교육 제공)
- ▶ 일경험: 산림 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 체험숲 등
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 기관에서의 대외활동(산림청 세계산림총회 서포터즈 등), 체험숲/생태학교 등에서의 교육봉사 등



관련 정보처

- ▶ 국립수목원: kna.forest.go.kr
- ▶ 국립산림과학원: nifos.forest.go.kr
- ▶ 한국산림과학회: www.kfs21.or.kr
- ▶ 산림청: www.forest.go.kr
- ▶ 산림조합중앙회: www.nfcf.or.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 산림학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생태학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

산림환경연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생태학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석·박사 학위 소지자'가 기본 요건이면서 연구분야에 따라 산림자원계획연구원, 산림조사연구원, 산지이용연구원, 야생동물생태보전관리연구원, 수문학연구원, 산림측정경영연구원, 산림휴양경제정책연구원 등으로 근무할 수 있어요.

직업인 인터뷰



산림환경연구원

A 연구기관/000 전문연구원



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

국내외 식물자원을 수집하고 관리하는 공간이며 이를 보전 및 활용하기 위한 연구를 하는 국가연구기관에서 전문연구원으로 근무하고 있습니다. 현재 희귀식물과 후보종의 분포와 개체군을 조사하고 대상 종의 멸종위험성 및 위협요인을 평가하는 일을 주로 하고 있습니다. 이외에도 생물다양성 감소의 주요한 원인 중 하나인 기후변화에 대응하기 위해 식물의 계절성이 시간과 지역에 따라 어떻게 변화하는지 관찰하고 변화 패턴을 분석하는 등의 직무를 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

고등학교 때 친구들과 환경 동아리 활동을 하면서 앞으로 자연환경 보호에 도움이 되는 일을 해보고 싶어 산림환경학과로 진학했습니다. 전공 수업을 들으면서 산림 생태계의 건전성과 지속 가능한 이용에 대한 시각, 숲과 나무를 통하여 생활환경을 개선하고 지구 환경을 보전하는 학문을 배우게 되었습니다. 이전에는 전혀 몰랐던 식물에 대해 하나하나 배우면서 현장에서 식물을 관찰하는 것에 대한 관심이 생겼고 생물다양성의 보전이라는 목표를 가지고 생태학, 유전학 등 다양한 측면을 탐구하여 해결 방안을 찾아가는 보전생물학

분야에 대해 큰 관심을 갖게 되었습니다. 보전생물학이 아직 한국에서는 많은 연구가 이루어진 분야가 아니기 때문에 대학원 진학에 대한 고민이 많았지만 앞으로 사람과 자연의 공존을 위해 반드시 필요한 학문이라는 생각이 들어 대학원에 진학하였고, 박사과정 수료 후 현 직장に入사하여 식물의 생물다양성을 보전하기 위한 연구에 참여하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저는 국가적으로 보호해야 할 식물의 개체군 특성에 대해 조사하고 IUCN(International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)의 적색목록 기준에 따라 멸종위험성을 평가하여 희귀식물로 지정하는 목록화 작업을 하고 있습니다. 저는 그 중에서도 종의 생활사와 생물학적 특성을 고려한 개체군 동태 모니터링과 희귀식물의 적색목록 평가를 중점적으로 담당하고 있습니다.

(업무루틴) 제가 담당하는 업무는 시기에 따라 업무 내용이 크게 다르다 보니 한 해 동안 이루어지는 전반적인 업무 프로세스를 설명 드리겠습니다. 저희 팀에서 수행하는 희귀식물 보전 연구는 식물을 조사하고 관리하는 현장 업무와 현장에서 얻어진 데이터를 정리하고 분석하는 내업으로 구분됩니다. 세부적으로는 문헌 및 표본자료 수집, 현장 조사, 식물 관리 및 실험, 자료 분석, 논문 작성의 순서로 연구가 진행됩니다. 이 중에서 현장 조사가 연구에서 가장 핵심이 되는 부분이고 연구 대상이 자연 생태계와 식물이기 때문에 대상 종의 적합한 조사 시기에 맞춰 출장 일정을 정하고 주요 업무를 계획하고 있습니다. 조사가 끝나면 사무실에서는 이 자료를 이용하여 개체군 동태, 개체군의 연령 구조 및 분포 패턴 등을 분석하고 추가적으로 필요한 실험과 보완 조사를 실시합니다. 연구원들이 각자 서로 다른 부분을 담당하고 있어 이 과정에서 틈틈이 회의를 통해 연구 진행 과정과 부족한 점 등을 공유하고 있습니다. 가끔 저희 팀 내에서 해결하기 어려운 문제가 있으면 직장 내에 다양한 전공의 전문가분들에게 관련 내용에 대해 물어보고 도움을 받기도 합니다. 그리고

최종적으로는 연구 결과를 정리하여 보고서, 논문 및 세미나 또는 워크숍 발표를 통해 우리나라의 희귀식물에 대한 정보를 알리고 보호종 지정과 보전 전략 개발에 활용하고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

제가 종사하고 있는 연구직 직종은 일반적으로 업무 자율성이 다른 직종에 비해 높기 때문에 수동적으로 주어진 업무를 하기 보다는 본인과 연구팀의 판단에 따라 업무를 설계하고 수행하는 경우가 많습니다. 물론 모든 업무들을 자율적으로 조정하는 것은 어렵지만 연구 방향이 기관의 비전과 역할에 적절하다면 담당 연구 책임자의 판단을 믿고 자율성을 보장해 주는 편이기 때문에 이런 업무 분위기를 선호하는 사람에게 큰 장점이 될 수 있습니다. 그리고 수목원에서 일하는 것의 장점이자 매력은 항상 자연 속에서 일할 수 있다는 것과 새로운 식물에 대한 지식을 쌓으며, 사회적 가치를 실현할 수 있는 부분이라고 생각합니다. 따라서 식물과 자연에 관심이 많고, 자연과 함께하는 삶을 꿈꾸는 사람들에게 적합한 직업이라고 할 수 있습니다. 연구직은 전문성을 갖추기까지 오랜 시간 동안 공부를 해야 하며 직장에서도 끊임없이 새로운 지식을 습득하고 연구 역량을 개발하는 등 본인의 노력이 많이 필요한 직업입니다. 또한 제가 하고 있는 생물학 연구는 연구자가 자연환경의 모든 요소를 완벽히 이해하고 통제하기 어렵기 때문에 연구 과정에서 여러 시행착오를 겪기도 합니다. 빠른 시간 안에 연구 성과를 얻기는 어려운 분야이지만 그만큼 의미있는 결과를 얻을 수 있기 때문에 이 분야에 대한 열정과 끈기가 있는 사람에게 적합할 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

저는 연구 수행에 있어 연구자의 전문 지식과 능력도 매우 중요하지만 연구자로서의 기본 자세와 태도가 가장 중요한 부분이라고 생각합니다. 모든 연구는 본인의 연구 대상에 관심이 없다면 할 수 없는 일이며 스스로 끊임없이 새로운 것을 배우고, 탐구하려는 의지만 있다면 연구적인 능력과 전문성은 자연스럽게 얻어지게 됩니다. 따라서 내가 연구하는 대상에 대해 애정과 관심을 가지고 깊이 탐구하는 자세를 익히는 것이 중요합니다. 저도 전공 수업에서 다양한 식물을 접하면서 배우면 배울수록 우리나라의 식물에 대한 관심과 애정이 생기게 되었습니다. 그리고 이 소중한 식물자원을 보호해야 한다는 사명감이 힘들고 어려운 환경에서도 열심히 일할 수 있게 하는 원동력이 되었습니다. 제가 하는 일들은 실제로 자연 생태계에 보전 조치들을 적용하는 분야이기 때문에 빠른 시간 내에 결과를 확인하기 어렵고 그 과정에서 어쩔 수 없이 예측할 수 없는 실패가 따르게 됩니다. 따라서 본인이 하는 일에 열정을 갖추어야 이러한 긴 과정에 몰입하고, 성공을 이룰 수 있습니다. 이러한 자질과 태도를 갖추고 끊임없이 노력한다면, 생명에 대한 이해를 넓히고 새로운 지식을 발견하는 데 기여할 수 있을 것이라고 생각합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 연구직의 경우 전문적인 지식과 기술을 필요로 하는 분야이기 때문에, 관련 분야의 학위

를 취득하는 것이 연구직으로 일하기 위한 필수적인 자격조건입니다. 모든 연구직이 그런 것은 아니지만, 대부분의 연구 기관과 기업의 연구직에서는 보통 해당 분야에서 석사학위 이상의 학위를 취득한 사람을 채용하고 있습니다. 따라서 어떤 전공을 선택하고 어떤 방향으로 전문성을 쌓을 것인지가 연구직을 준비하는데 가장 중요한 점입니다. 그렇기 때문에 연구 분야를 선택하기에 앞서 꼭 학부 과정에서 다양한 수업을 듣고 나의 적성과 자질에 맞는 연구 분야를 신중하게 고민하고 연구 과정을 직접 경험해볼 것을 조언드립니다. 비슷한 계열일지라도 연구실이나 교수님의 연구 방향에 따라 연구 대상을 바라보는 시각과 연구의 목적, 그리고 해당 연구에 적합한 자질까지 전혀 다릅니다. 예를 들어 생태학의 경우 제가 공부한 전공처럼 현장에서 식물을 조사하고 다루는 연구실도 있고, 실험이나 현장 조사는 많이 하지 않고 수학적 모델을 통해 생태계의 현상을 연구하는 연구실도 있습니다. 이런 세세한 부분은 경험해보기 전까지는 알 수 없는 것이기 때문에 관심이 있다면 관련 수업을 듣고 해당 연구실에서 학부연구생, 연구 보조 등으로 직접 연구에 참여하여 경험을 쌓는 것을 추천드립니다. 그리고 생물학 연구의 경우 생태계 전반의 상호작용을 이해하고 연구를 설계하기 위해 연구 대상에 대한 정확한 이해와 충분한 현장 경험이 필요합니다. 따라서 수업이나 연구 활동뿐만 아니라 관심 분야가 비슷한 사람들을 만날 수 있는 활동에 참여하여 경험을 쌓고 관련 연구자들과 교류하는 것도 새로운 지식을 배우는데 많은 도움이 됩니다. 최근에는 시민과학 분야에 대한 관심이 많아지고 있어 여러 플랫폼 또는 과학잡지 등에서 일반인들이 연구에 참여할 수 있는 시민 참여형 프로젝트를 기획하고 지원하고 있는 것으로 알고 있습니다. 이러한 기회들을 통해 직접 연구에 참여하여 과학적 지식을 쌓고, 본인이 연구에 기여할 수 있는 부분을 고민하여 준비한다면 좋은 연구자가 될 수 있을 것이라고 생각합니다.

(재학 중 경험) 학부와 대학원 과정에서 전공 수업뿐만 아니라 지리학과, 통계학과, 조경학과 등 다른 학과에서 열리는 전공 수업을 많이 들었습니다. 그 중에서도 통계 또는 지리정보 분석 프로그램에 관심이 많아 관련 수업을 여러 개 들었는데, 이때 배웠던 툴과 분석 방법들이 나중에 연구 설계를 하고 결과를 해석하는데 많은 도움이 되었습니다. 그리고 지도 교수님의 추천으로 대학원생 때 생물다양성정보학 분야의 수업 및 세미나들에 참여하였고 이를 통해 아직 국내에서는 생소한 분야이지만 전 세계적으로 급속도로 성장하고 있는 생물다양성 데이터를 활용하는 방법을 접하게 되었습니다. 전 세계에서 모이는 방대한 자료를 기반으로 생물다양성의 수치를 표시 및 분석하고 이를 통해 미래 조건을 예측하는 모델을 만들 수 있는 기술에 관심을 갖게 되었으며 학문적 시야를 넓힐 수 있는 경험이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 지금 제가 일하는 직장은 식물뿐만 아니라 곤충, 균류 등 다양한 분류군을 연구하기 때문에 연구직들은 생물학 관련 전공이 가장 많습니다. 특히 생태학, 유전학 및 분류학 등 기초 학문 전공을 하신 분들이 많고, 산림분야 연구 기관이기 때문에 산림 자원/환경학 전공 연구원들도 많습니다. 그리고 수목원 내의 전지원 조성과 식물 자원의 활용에 대한 연구도 활발히 하고 있어 조경학, 원예학 등의 전공과도 관련이 있습니다. 이외에도 다른 부서에는 숲생태계와 생물다양성에 대한 교육 프로그램을 개발하고 운영하고 있기 때문에 이와 관련된 교육학을 전공한 연구원들도 함께 근무하고 있습니다. 물론 이외의 전공을 공부한 분들도 많은 것으로 알고 있는데 출신 전공보다는 구체적인 본인이 학부 또는 대학원에서 수행한 연구가 연구 기관에서 필요로 하는 연구인지가 더 중요하다고 생각합니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구자의 전문성 개발은 연구 대상에 대해 얼마나 탐구하고 새로운 지식을 배우기 위해 노력하는지가 가장 중요한 부분입니다. 학위를 졸업하고 직장 생활을 하다 보면 연구 이외의 많은 업무를 처리해야 하기 때문에 연구에 집중하기 어려울 때도 많습니다. 하지만 한 분야에서 인정받는 전문가가 되기 위해서는 끊임없는 공부와 현장 경험을 쌓으려는 노력이 필요합니다. 연구자는 꾸준히 해당 분야의 최신 지식과 기술을 습득해야만 새로운 연구 과제를 수행하고, 기존 연구의 한계를 극복할 수 있습니다. 이를 위해서 학술 논문, 학회 발표, 연구 워크숍 등을 통해 연구 분야의 최신 동향을 파악하고, 관련 기술을 익히는 것이 중요합니다. 또한 연구자는 다양한 연구 과제를 수행하고, 실패와 성공을 경험하면서 연구 역량을 강화할 수 있습니다. 특히 생물학 분야의 경우 연구 대상이 살아있는 생물이기 때문에 현장 경험이 매우 중요합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

이 직업은 공부하는 과정도 길고 현장에서 직접 발로 뛰어야 하는 어려운 점도 많지만 우리가 하는 연구가 세상을 변화시키는 데 도움이 된다는 보람을 느낄 수 있는 직업입니다. 연구자들은 전문가로서 자신의 연구에 대한 주도권을 가지고 일할 수 있고 본인의 창의적인 아이디어를 실현할 수 있는 기회가 주어집니다. 특히 자연을 사랑하고 본인이 한 가지에 집중해서 문제를 해결하는 것에 큰 흥미를 가지고 있는 사람이라면 저와 비슷한 분야의 연구직에서 큰 만족을 느낄 수 있을 것이라고 생각합니다.

생태계복원관리연구원

기후변화 및 환경오염으로 인한 생태계 영향,
훼손된 생태계 복원기술 등에 관한 연구를 수행함



✓ 주요 진출 및 취업처

국가기관 산하 연구소, 국립공원공단, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 서울시설공단 등 조경
공기업, 국공립공원의 관리처, 환경생태복원 전문업체, 토목건설 업체, 조경전문업체 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 환경의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심 있는 사람
- ▶ 실험을 설계하고 진행할 수 있도록 과학적 사고력을 갖춘 사람
- ▶ 작은 변화도 놓치지 않고 관찰하고 분석하는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 기후변화 및 환경오염, 도시개발 등과 같은 자연적, 인위적 간섭에 의해 훼손된 중요한 서식처나 생물종을 훼손 이전 또는 유사한 생태계의 종다양성 및 역동성을 되살리기 위해 훼손된 자연환경의 구성 및 형성과정 등 토지, 식물, 생물 등의 자연환경의 상호영향관계를 분석
- ▶ 오염정화, 생태계복원, 먹이사슬 구축, 생태하천조성 등 관련 훼손된 생태계를 복원·복구·대체하기 위한 국내외 기술을 수집·분석
- ▶ 효율성 높은 생태계 복원기술을 개발 및 보급하기 위해 연구를 수행

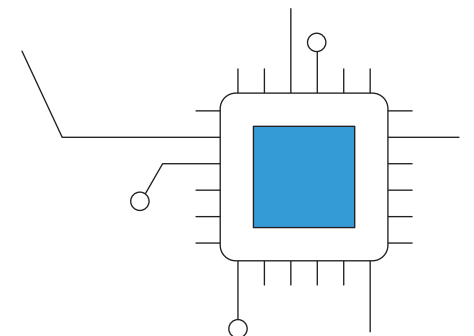


필요역량

지식 다양한 생태계에 대한 깊은 이해와 생태학적 지식

기술 필드 작업을 수행하고, 데이터를 수집, 분석하는 기술

태도 환경 보호 및 생태계 복원에 대한 열정과 헌신



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 식물자원학, 산림자원학, 환경생태학, 환경공학 등
- ▣ 대학 교과목: 생태학, 보전생물학, 시스템생태학, 환경과학, 환경토양학, 환경미생물학, 환경재료과학, 물환경학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 분석 등의 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▣ 일경험: 시민참여 자연환경조사원 참여, 관련 연구실 인턴 등
- ▣ 자격증: 자연생태복원산업기사, 자연생태복원기사, 자연환경관리기술사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습



관련 정보처

- ▣ 국립생태원: www.nie.re.kr
- ▣ 국립산림과학원: nifos.forest.go.kr
- ▣ 국립수목원: kna.forest.go.kr



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 환경, 생물 관련 영역
- ▣ 경력 경로: 관련 자격증을 취득하고 나면, 학습된 전문 지식을 바탕으로 분석한 자료를 종합적으로 평가하여, 복원작업을 수행할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

생태계복원관리연구원은 환경친화적인 개발사업, 생태계복원 사업, 생태계 위해성 평가, 환경영향평가 등 다양한 분야에서 활약할 수 있어요! 환경 보존에 대한 중요성은 계속 커지고 있으므로, 관련 자격증 취득 등을 통해 준비한다면 다양한 분야로 진출할 수 있을 것입니다.

수산생물병리연구원

수산생물의 질병원인을 규명하고 질병치료에 사용되는 약제를 연구함



✓ 주요 진출 및 취업처

해양수산부, 국립수산물과학원, 국립해양생물자원관, 한국수산물공단, 한국해양수산연구원, 해양수산과학기술진흥원, 수산질병관리원, 대학 및 연구소 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 수산자원의 병증, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 실험을 설계하고 진행할 수 있는 과학적 사고력을 갖춘 사람
- ▶ 작은 변화도 놓치지 않고 관찰, 분석하는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 현장에서 죽거나 죽어가는 수산생물을 채취하여 장기를 적출
- ▶ 장기에 발생한 세균이나 기생충을 분리·배양하여 병원체의 성상, 특성, 약제감수성 등의 동정연구를 수행
- ▶ 각종 질병의 원인균을 보존하여 연구자료로 활용함



필요역량

지식

생물학, 생태학, 동물학 등 관련 지식

기술

분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도

끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 동물(자원)학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 동물유전학, 미생물학, 수산학, 해양학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 국립수산물품질관리원 국가수산생물 방역 통합 관리 홈페이지에서 질병강좌 및 약품강좌 내용 제공
- ▶ 일경험: 수산 관련 연구소 시험보조, 공공기관 인턴십(국립수산과학원 병리 연구과 혹은 수산방역과), 연구실 인턴십, 연구보조원, 관련 학회 간사, 수산 양식장 등
- ▶ 자기주도적 활동: 수산 관련 공모전 참가, 관련 기관 서포터즈 활동, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



관련 정보처

- ▶ 한국수산과학회: www.kosfas.or.kr
- ▶ 국립수산과학원: www.nifs.go.kr
- ▶ 해양수산부 국립수산물품질관리원: www.nfqsl.go.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 수산생명공학, 수산생명의학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

수산생물병리연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석사 이상의 학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공, 전문 분야에 따라 어업자원연구원, 수산식품위생연구원으로도 근무할 수 있어요.

수산종묘관리기사

양식업을 위한 수산종묘를 생산하기 위하여 육상 또는
해상의 일정시설에서 종묘를 배양·관리함



주요 진출 및 취업처

해양수산부, 국립수산물연구원, 한국수산자원공단(종묘사업소), 지자체별 수산정책과, 한국해산
어류종묘협회, 대학 연구소, 개인 양식장 등

적합한 사람

- ▶ 어류의 상태를 판단하고 환경 변화를 감지할 수 있는 섬세함과 관찰력이 있는 사람
- ▶ 어류의 알 및 치어 생산 과정에서 발생하는 다양한 문제에 빠르게 대응하고 해결할 수 있는
문제해결능력이 있는 사람
- ▶ 오랜 기간이 소요되는 종묘 생산 과정을 꼼꼼히 관리할 수 있는 끈기를 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 대상 품종에 따른 시설물설치계획, 세부시설물 규모, 기구 및 장비구입 계획, 플랑크톤, 배합사료, 생사료 등 먹이 및 영양공급계획 등의 생산관리계획을 수산종묘생산업자와 협의하여 수립
- ▶ 사육이나 종묘생산시설물을 수산종묘생산업자를 지휘·감독하여 설치한다. 종묘생산용 어미를 사육동의 규모에 따라 일정수량씩 넣는다. 품종에 맞는 먹이와 영양공급계획을 세우고 사료를 조제·배합하여 공급
- ▶ 번식을 시키기 위하여 어미로부터 채란하고 수정·부화시킨다. 현미경, 광도계, 수온계, 비중계 등을 사용하여 수온, 투명도, 종묘상태를 수시로 파악하며 건강상태를 진단
- ▶ 필요에 따라 약품, 영양제 등을 투여하여 치료한다. 품종에 따라 자연 또는 인공적으로 채묘(採苗:천연 종묘생산의 한 과정)하고 일정기간 사육
- ▶ 종업원들을 지휘하여 행망, 틀, 바구니, 크레인 등을 사용하여 종묘나 사상체를 채취하고 분류, 포장하는 일을 감독



필요역량

지식

어류 생물학, 수생 생태학, 유전학 등의 생물학 관련 지식, 수질 관리 및 환경 조절을 위한 화학 관련 지식

기술

종묘 관리에 대한 정보를 이해하기 쉽게 전달할 수 있는 소통 능력

태도

종묘 생산을 위한 반복 작업을 견딜 수 있는 끈기와 인내

전공 관련 진출 직업 정보



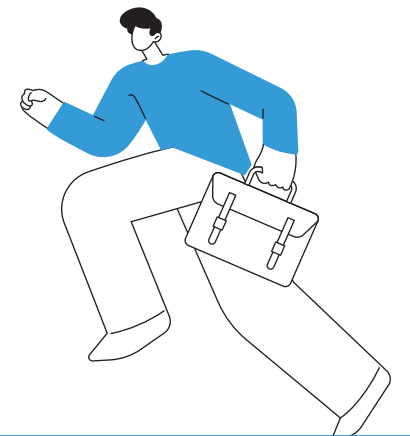
경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 양식학과, 자원생물학과, 해양자원육성학과, 수족병리학과, 수산자원학과, 수산생명의학과, 해양생명과학과, 스마트수산자원학과 등
- ▶ 대학 교과목: 생화학, 세포생물학, 유기화학, 수산양식학, 해양응용미생물학, 수생유전학, 수산생물내분비학 등
- ▶ 일경험: 연구소 또는 숙련 종사자를 보조하면서 관련 실무경력 축적
- ▶ 자격증: 수산양식기능사, 수산양식산업기사, 수산양식기사, 수산양식기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 수산양식박람회(Sea Farm Show) 등 참여 등



관련 정보처

- ▶ 국립수산물과학원: www.nifs.go.kr
- ▶ 한국해양수산개발원: www.kmi.re.kr
- ▶ 한국수산자원공단: www.fira.or.kr
- ▶ 해양교육포털: www.ilovesea.or.kr/seaJob/view.do



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 수산·해양 관련 전공 보유 대학의 학과에서 해양생태계, 수산생물의 질병 및 치료 등을 배우면 업무수행에 도움이 될 수 있음
- ▶ 경력 경로: 관련 자격증(수산양식 관련) 취득 후 개인사업(양식장), 공공기관 및 기업에 입사하는 것이 일반적임



관심 청년을 위한 핵심 조언

수산종묘관리기사는 어린 물고기를 키우는 일인 만큼 생물에 대한 애정과 오랜 시간에 걸친 집중적인 노력이 필요한 일이에요! 자격증이 필수로 요구되는 것은 아니지만, 직무에 대한 전문성을 끊임없이 계발하고, 수산종묘 분야의 디지털화 및 자동화에 대한 준비하는 자세가 필요해요.

시설재배연구원

고품질·고부가가치의 원예작물을 지속적·안정적으로 생산하기 위한
시설재배기술에 대해 연구함



주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 농업기술원/농업기술센터, 농림수산물교육문화정보원, 국립농업과학원, 국립식량과학원, 농촌인적자원개발센터, 국립원예특작과학원, 농림축산검역본부, 대학 연구소, 농업회사법인 및 관련 기업

적합한 사람

- ▶ 농작물 및 재배 환경의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 과학적 호기심과 실험을 설계하고 진행할 수 있는 사고력을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 시설원예작물의 생산시스템 및 자동화, 재배기술, 영양생리 및 토양환경 등의 분석, 개발을 통해 고품질 원예작물을 지속적, 안정적으로 생산할 수 있는 기술을 개발
- ▶ 원예작물 시설재배에 필요한 지능형 복합환경제어 시스템은 개발한다. 친환경 에너지 절감 기술을 위한 시설 구조개선 및 저비용 고효율, 내재해 온실 모델 개발, 시설물장치의 개선에 관한 연구를 수행
- ▶ 시설원예에 소요되는 에너지 절감기술을 개발한다. 수경재배 양수분 조절 및 친환경 순환식 수경재배 기술을 개발한다. 실시간 원예작물의 성장, 재배 등에 대한 진단을 위한 작물생육 예측모델 개발 및 표준화 연구를 수행



필요역량

지식 식물(자원)학, 원예학, 바이오시스템공학, 생물학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 농업, 컴퓨터 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식물(자원)학, 원예학, 바이오시스템공학, 생물학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 원예학, 시설원예학, 유전학, 일반생물학, 과수학, 식물 병리학, 농업자동화, 데이터 분석 및 빅데이터, 센서 및 무선통신 기술, 스마트 팜 시스템 설계 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 e-러닝 과정 (스마트농업 등 주제별 강좌 제공), 농림축산식품부 '스마트팜 청년창업 보육 센터'전문교육 등
- ▶ 일경험: 시설재배 관련 연구소 실험보조, 대학 및 공공기관 인턴십 프로그램, 연구보조원, 스마트팜 사업체 인턴십 프로그램 등
- ▶ 자기주도적 활동: 초중고 원예 동아리, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



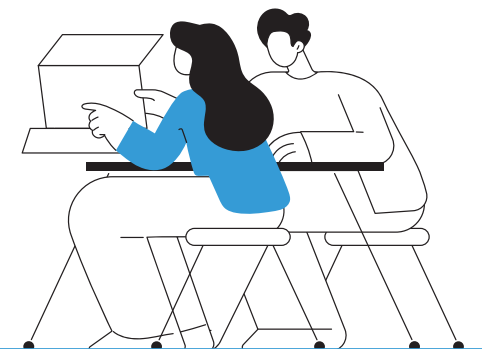
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 농학, 원예학, 식물자원학, 생물학 등 유관 전공을 함께 공부 하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '농학, 원예학, 식물분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 한국원예학회: www.horticulture.or.kr
- ▶ 농림수산물교육문화정보원: epis.or.kr/
- ▶ 농촌진흥청 국립원예특작과학원: www.nihhs.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: www.naas.go.kr/



관심 청년을 위한 핵심 조언

시설재배연구원은 '농학, 원예학, 식물분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석·박사학위 소지자'가 기본 요건이며, 연구분야에 따라 학사학위만으로도 시설재배환경연구원, 시설재배시스템연구원, 원예생산시설연구원 등으로 근무할 수 있어요.

식물공장생산관리자

식물공장에서 식물재배관리, 재배시설관리, 위성 농장 재배관리, 재배/생산관리를 수행하는 자



유사명칭

스마트팜 생산관리자, 수직농장 생산관리자 등

주요 진출 및 취업처

원예재배업체(식물공장), 시설원예 시공업체, 종자 관련회사, 농약 관련 회사, 농자재 판매업체, 학교 및 연구소 등

적합한 사람

- ▶ 농작물 및 재배 환경의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 과학적 호기심과 실험을 설계하고 진행할 수 있는 사고력을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 재배 모니터링과 제어요소에 따른 환경계측인자를 선정하고 시설유형 및 규모에 따라 냉난방기, 양액기 등 환경조절장치의 수준을 결정
- ▶ 작물의 생육단계별 최적 생육환경 조건을 제공하기 위해 환경 제어기를 설치하고 이를 관리
- ▶ 엽수, 개화, 발근, 수확 등의 작물 생육을 주기적으로 측정하고 농작업 일지 작성을 통해 데이터를 축적 및 분석하여 작물의 생육 상태를 지속적으로 관리
- ▶ 생육, 수확량, 환경정보를 비교 분석하여 내부환경 및 작업관리 전략을 수립

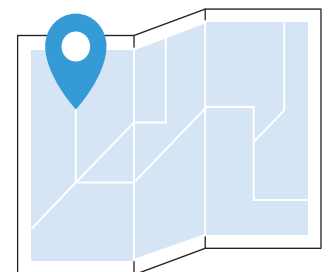


필요역량

지식 재배학, 전기·전자공학, 생물학, 생태학, 식물학, 농공학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 농업, 컴퓨터 장비를 다룰 수 있는 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예학, 생물학, 식물(자원)학, 생명공학, 바이오시스템공학 등
- ▶ 대학 교과목: 원예학개론, 시설원예학, 재배학, 작물생리학, 수경재배학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 e-러닝 과정 (스마트농업 등 주제별 강좌 제공), 농림축산식품부 '스마트팜 청년창업 보육 센터'전문교육 등
- ▶ 자격증: 시설원예기사(국가)
- ▶ 일경험: 시설재배 관련 연구소 시험보조, 도심형 식물공장 전문관리사 양성 사업 참여, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 스마트팜 운영 등
- ▶ 자기주도적 활동: 초중고 원예 동아리, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



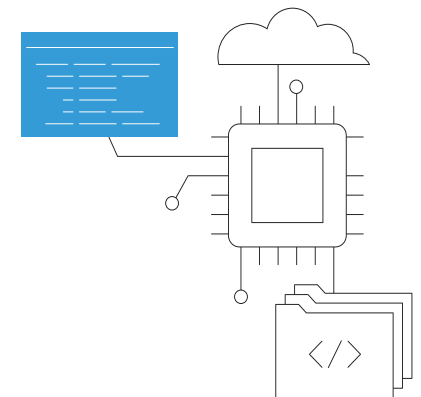
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 원예학, 식물자원학, 농학, 생물학, 전기·전자공학 등 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 재배와 관련된 농학 지식 이외에도 식물공장의 환경 제어와 관련된 기술이 필요하므로 IoT, 빅데이터 등 학습한다면 다양한 진로 확보가 가능함



관련 정보처

- ▶ 농림수산물교육문화정보원: epis.or.kr/
- ▶ 농촌진흥청 국립원예특작과학원: www.nihhs.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: www.naas.go.kr/
- ▶ 농촌진흥청 국립식량과학원: www.nics.go.kr
- ▶ 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터: hrd.rda.go.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

식물공장은 스마트 농업의 대표적인 시설이에요! 커져가는 중요성만큼 대학, 지자체 농업 기술센터 등에서 다양한 식물공장 인력양성 프로그램을 개설하고 있으니 적극적인 학습을 통해 스마트농업 전문 인력으로 성장하시길 바랍니다.

식물병리연구원

작물에 발생하는 병해로부터 종합적인 병해관리체계를 확립하기 위한 제반을 연구하는 전문가



유사명칭

식물의 병해관리를 위한 전문분야에 따라 병해진단연구원, 진균연구원, 세균연구원, 바이러스연구원, 병해종합방제연구원

주요 진출 및 취업처

국내외 농약회사, 국내외 기업연구소, 정부기관(식물 병리학 연구원), 국제조직, 비영리 단체, 농업교육의 교사 또는 교육자, 대학 내 연구기관에서의 연구원 등

적합한 사람

- ▶ 실험 설계, 데이터를 잘 분석할 수 있는 사람
- ▶ 농작물에서 발생하는 문제를 빠르게 인식하고 대처할 수 있는 사람
- ▶ 식물 질병 및 해충에 대한 기본적인 이해와 과학적 지식이 있는 사람
- ▶ 글로벌한 연구 환경에서 국제적인 문제에 대응할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 드론을 이용한 병 진단과 방제 기술의 연구
- ▶ 작물에 발생하는 병해를 조사·분석하고 평가
- ▶ 식물병원균의 분류, 동정(생물의 속명이나 종명을 결정하는 것) 및 병해진단에 관한 연구를 한다. 작물에 발생하는 각종 병의 생리, 생태 및 역학에 관한 연구
- ▶ 병·약제에 대한 작물의 저항성에 관한 연구
- ▶ 작물에 발생하는 병의 종합방제를 위한 기술을 개발
- ▶ 우수살균제의 선발 및 사용방법에 관한 결과를 도출하기 위하여 시험 및 연구
- ▶ 식물생장조절 및 생리활성물질의 개발 및 이용에 관한 연구
- ▶ 작물의 보호에 관한 국제협약에 대한 연구
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 식물병리학 지식, 연구 능력

기술 커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력

태도 윤리적인 행동을 하는 마음가짐, 국제적인 문제 대응할 수 있는 침착함

전공 관련 진출 직업 정보



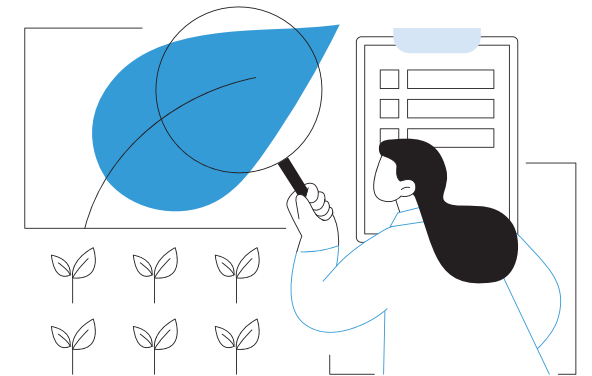
경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 교육학, 생물학, 농학, 미생물학, 농화학
- ▶ 대학 교과목: 식물병리학, 작물보호학(농약학), 식물병진단 방제학, 바이러스학, 생물 정보학, 분자생물학, 미생물학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 병리학자에게 필요한 식물병반분리 및 원인균 동정 등 실험 실습과 관련된 프로그램의 참여, 연구 결과를 이해하기 쉽게 설명하고 다른 전문가들과의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여, 혹은 글로벌 문제에 대응하기 위한 외국어 비교과 프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 연구결과에 대한 지식을 전달하기 위해 연구 보고서 작성이나 논문 출판에 대한 능력 개선
- ▶ 일경험: 농업 현장에서의 경험이 중요하며, 병원체 식별 및 작물 질병 및 해충 관리 기술을 활용할 기술을 경험
- ▶ 자격증: 식물보호기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 병반분리와 같은 실험적인 기술을 향상하기 위한 활동



주요 진입 과정

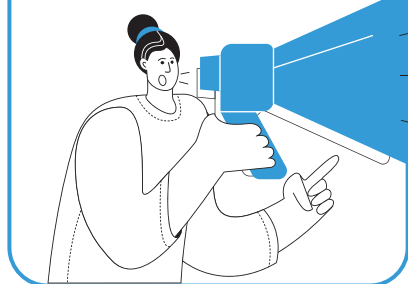
- ▶ 진출자 전공 영역: 관련 전공 진출자
- ▶ 경력 경로: 대학원 이상의 학위 취득, 연구경력을 쌓는 방법이 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

미래의 농업과 환경을 위한 중요한 역할에 도전하려면 열정과 노력이 필요합니다. 깊은 식물병리학 지식과 실험 능력을 키우는 데 집중하고, 현장 경험을 쌓아보세요. 데이터 분석과 커뮤니케이션 스킬을 향상시켜 협력과 소통 능력을 발휘하세요. 무엇보다도 꾸준한 학습과 자기 주도성을 가지고 연구와 발전을 추구하세요. 이 여정은 어려움이 있겠지만, 미래의 농업을 지원하고 식물 건강을 보호하는 데 큰 의미가 있을 것입니다.

직업인 인터뷰



식물병리연구원

A 공공기관/000 농업연구사

Interview



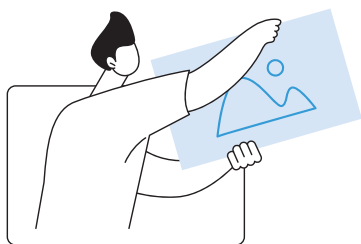
자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 4년째 농업연구사로 근무하고 있습니다. 현재는 병해관리연구실에서 과수 병해 진단 및 방제 연구를 수행하고 있습니다. 저의 주업무는 원예작물의 병해 진단, 생리생태 및 저항성 검정에 관한 시험연구를 수행하는 것이고, 농업현장의 안전생산 지원을 위해 병든 원예작물 진단 및 방제법 제시 등 민원업무를 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 생명공학과를 전공하였는데 대학 재학 중 식물 병리 연구실에서 3년간 인턴생활을 거치면서 실험에 흥미를 느끼게 되었습니다. 자연스럽게 석사 진학하여 식물 병리 관련 실험 설계 및 방법에 대해 배우고, 여러 실험 장비를 다룰 수 있었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 제 업무의 목표는 원예작물 병해 진단 및 방제 기술을 개발하는 것입니다. 따라서 원예작물 병해 조기 및 현장 진단기술을 위한 마커 개발 연구 및 원예작물 품종별 병 저항성 평가 및 친환경 방제 기술을 개발하고 있습니다. 뿐만아니라 지역별 병원균의 농약 저항성 조사, 주요 병해의 지역 및 시기별 발생 현황 조사 등을 수행하고 있으며 병해가 발생한 농가의 병해 진단 민원업무를 수행하고 있습니다.

(업무루틴) 업무가 시작되면 오늘 해야하는 일의 우선순위를 정합니다. 그리고 시험연구과제를 같이 수

행하는 연구원 선생님과 연구 진행 상황 및 오늘 해야 하는 실험 방향에 대해 논의를 거치고 실험을 수행하게 됩니다. 병해관리연구 업무의 특성상 매일 2~3건의 전화 또는 우편으로 병해 진단 민원을 의뢰받게 됩니다. 병해 증상이 뚜렷하여 즉시 해결할 수 있는 민원도 있지만 병든 시료에서 병원균 분리, 동정을 거쳐 진단이 가능한 민원은 약 7일 후 해결하여 안내해드립니다. 또한 전국의 원예작물 주산지를 대상으로 병해 발생 조사를 수행하기 위해 주 1회 이상 출장을 다니고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

농업 현장에서 문제가 되어 큰 피해를 줄 수 있는 병해 관리연구를 수행하다보니, 현장에서 정확한 진단과 처방으로 농가의 피해 예방에 도움이 되었을 때 느끼는 행복감이 큼니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

직무수행에 있어 필요한 지식은 업무를 배정받고 익혀도 되지만, 우선 연구직은 연구계획이나 방법을 참고하기 위해 많은 논문을 읽고 작성하여야 하기 때문에 영어를 잘하는 것이 많은 도움이 됩니다. 연구직은 농업에 관심 있는 계획적이고 끈기 있는 청년이 관심을 가지면 좋을 것 같습니다. 농업은 1년 주기로 짓기 때문에 매년 초 그 해의 실험 계획을 자세히 설계하는 것이 중요하고, 실험 결과가 안 좋게 나오더라도 끈기 있게 연구하는 자세가 필요하기 때문입니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 식물보호기사 자격은 취업 시 가산점에도 적용이 되지만, 실제 식물보호기사 자격증 공부 시에 습득한 지식이 업무에 많이 활용이 됩니다. 또한 학교 교수님의 연구실 생활을 통해 실험 방법 및 장비 사용 방법을 알아두는 것이 업무의 빠른 적응에 도움이 됩니다. 또한 과수원에서의 아르바이트 또는 농촌 봉사활동을 통해 농업 현장 경험을 익혀보는 것을 추천드립니다.

(재학 중 경험) 식물병리학은 병해 연구에 가장 기본이 되는 과목으로, 지금도 책을 가까이 두고 연구 수행 시 자주 참고하고 있는 과목입니다. 그 외에도 농약학, 식물생리학, 근권미생물학 등의 수업 수강이 업무 수행에 도움이 되었습니다. 또한 예전에는 육안, 현미경으로 병원균을 진단하였다면 최근에는 분자적 진단 기술이 개발되고 있습니다. 분자생물학과 생물정보학의 기본 개념과 분자생물학적 연구 기법을 습득하는 것이 연구 수행에 많은 도움이 됩니다. 이를 잘 활용한다면 자기가 졸업 후에 무엇을 어떻게 해야할 지 정말 많이 배우는 소중한 과정이라고 생각합니다.

(유사 전공 분야) 저는 생명공학과를 전공하여 실험실 내에서 분자생물학적 연구 방법을 많이 익혀 직무를 수행하는데 도움을 많이 받았지만, 현장 연구 수행에 어려움을 많이 느낍니다. 병해 연구 전공자가 되기 위해서는 농생물학과 또는 식물의학과로 진

학하여 농업 현장에서 각 작물들의 병해 증상을 익히고, 농약 살포 등의 현장 연구 수행 방법을 배우는 것을 추천드립니다.



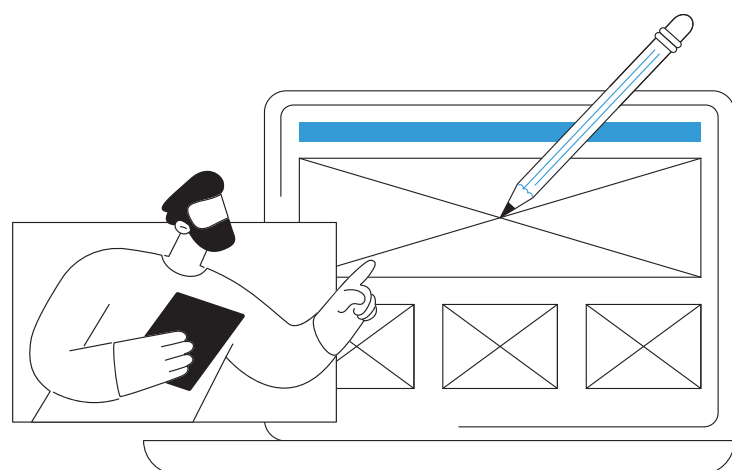
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

저는 식물병리 박사 취득을 위해 진학 중에 있으며, 계속해서 병해 연구를 수행하고 현장을 다니면서 경험을 쌓아 과수병해 분야의 전문가가 되고자 합니다. 추후에는 과수병해 전문가로써 과수협회 및 여러 작목반의 병해 관리 강의 및 컨설팅을 수행할 수 있도록 성장할 계획입니다. 또한, 현장에서 필요한 연구수행으로 경력과 실적을 쌓아 농업연구관으로의 승진을 목표로 하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

농업 연구에도 여러 분야가 있습니다. 농업연구사가 되고자 한다면, 관심 연구분야가 무엇인지 찾는 것이 중요합니다. 학교 공부를 통해서도 지식은 충분히 쌓을 수 있지만, 다양한 직·간접 경험을 하여 관심 분야를 진지하게 고민해보시길 바랍니다. 기후변화와 이상기상으로 인해 새로운 병이 발생하거나 또는 병해 발생량이 증가할 것으로 예측되어 병해 관련 연구 기술의 요구가 늘어날 전망입니다. 병해관리 연구사를 꿈꾼다면, 끈기있게 노력하고 도전하시길 바랍니다.



MEMO

식품연구원

식품의 상품성을 개선하고 제품을 개발하기 위해 분석하고 연구함



✓ 주요 진출 및 취업처

한국식품연구원, 식품의약품안전처, 식품의약품안전평가원, 대학 연구소, 식음료 관련 기업 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 신제품 개발이나 기존 제품의 품질 향상을 위해 새로운 아이디어를 발전시키고 문제를 해결할 수 있는 창의성을 지닌 사람
- ▶ 식품 생산과 연구 과정을 전체적으로 이해하고, 시스템적으로 접근하여 문제를 분석하고 해결할 수 있는 시스템적 사고력을 지닌 사람
- ▶ 실험 결과나 제품 개발 과정에서 발생할 수 있는 예상치 못한 문제상황에서 포기하지 않고 문제를 해결하는 근성과 인내심을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 시장성, 목적, 기능, 설비계획을 분석하여 식품의 생산과 소비에 관련된 계획을 기안
- ▶ 관능검사, 물성 검사, 저장성 검사, 미생물 검사, 오염도 검사 실시 및 보완 사항 적용
- ▶ 공정 개선을 연구하고 공정을 효율화 및 단순화하여 원가 절감 방안을 연구



필요역량

지식

식품 화학, 생물학, 미생물학, 영양학 등 관련 지식, 식품 산업에 대한 이해

기술

실험 설계, 데이터 수집 및 분석을 위한 연구 능력, 원활한 의사소통 능력

태도

끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동/식물(자원)학, 식품영양학, 식품공학 등
- ▶ 대학 교과목: 식품 화학, 식품 미생물학, 영양학, 식품 안전 및 위생학, 식품 마케팅 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 병원성 미생물 교육, HACCP 교육, 식품안전경영 시스템 관련 교육 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 한국식품산업협회 등에서 개설하는 HACCP 교육, 식품/의약품 분야 검사원 교육, 수입식품 안전교육 등 수강 가능
- ▶ 일경험: 식품 관련 기관이나 기업에서의 연구/시험 보조(식품 생산, 공급, 품질 관리, 검사 등), 연구실 인턴십 프로그램, 관련 학회 간사 등
- ▶ 자격증: 식품가공기능사(국가), 식품산업기사(국가), 식품기사(국가), 식품기술사(국가), 수산제조기술사(국가), 수산제조기사(국가), 수산물품질관리사(국가), 농산물품질관리사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 한국식품과학회 등 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 그 외 식품 트렌드 파악 및 분석 등 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



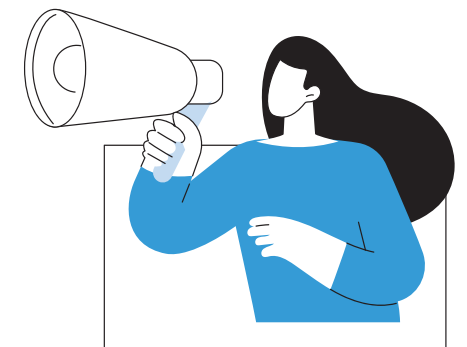
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 식품영양학, 마케팅 등 식품 산업 전반에 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관련 정보처

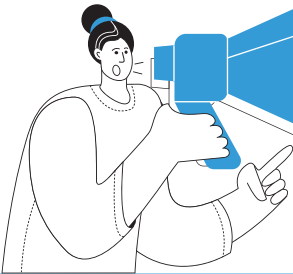
- ▶ 한국식품연구원: www.kfri.re.kr/
- ▶ 식품의약품안전처: www.mfds.go.kr
- ▶ 식품의약품안전평가원: www.nifds.go.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

식품연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석·박사학위 소지자'가 기본 요건이면서 세부 전공에 따라 식품가공연구원, 식품영양연구원, 식품재료연구원, 식품분석연구원, 식품미생물연구원, 식품위생연구원 등으로 근무할 수 있어요.

직업인 인터뷰



식품연구원 ①

A 기업/000 주임연구원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 자원학을 졸업하여 석사를 거쳐 연구직으로 취직하였습니다. 자원학 안에서 분자생물학 전공하여 현재 건강기능식품 개발 연구원으로 6년차입니다. 생명공학 기술을 이용한 건강 기능 식품 개발 업무를 맡고 있으며, 직장에서는 유산균 기반의 건기식을 만들고 있습니다. 인체 내로 정확히 타겟팅하여 들어갈 수 있는지, 맛은 어떤지에 대한 연구를 진행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학교 재학 때 학석사 연계과정으로 석사학위를 취득하였습니다. 그 후 석사후연구원으로 업무 스킬을 길렀습니다. 이후 실험 테크닉을 포트폴리오화 하여 구직에 성공하였습니다.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 하고 있는 직무의 목표는 장 내로 도달하는 방법을 조금 더 효율적이고 안정적으로 발전시키는 게 목표입니다. 혹은 맛을 해치지 않는 측면에서 건강한 건강기능식품을 만드는 것이 목표입니다.

(업무루틴) 연구직은 한 업무가 진행되면 큰 계획을 세우게 됩니다. 그에 따라 월 단위 혹은 주 단위로 쪼개 해야 할 업무들이 나열되는데요, 아침에 출근 하게 되면 전날 정리가 된 실험 데이터들을 토대로

보완해야 할 실험, 새로 해야 할 실험들을 목록으로 정리하게 됩니다. 그 목록에 따라 실험이 진행되고 그동안 결과들을 정리하게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

이 직업은 제품이 생산될 때가 가장 큰 매력을 느낄 수 있습니다. 사실 실험실에 있으며 실험을 하며 이게 제품이 될까!? 라는 생각을 수없이 하게 됩니다. 그때 제품화가 되어 시장에 나오게 되면 그게 가장 크게 성취감을 느끼게 해줘 그때만큼은 정말 뿌듯한 마음을 가지고 일을 할 수 있습니다. 직무 수행에 있어 실험은 끝나는 시간이 정해져 있지 않아 퇴근 시간이 정확히 맞춰지지 않는 것이 있습니다. 그리고 실험이 끝나서 확인 할 때까지 실험의 잘못된 부분을 캐치할 수 없기 때문에, 직무 설계 시 많은 신경을 써야 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

건강기능식품 개발 연구원이 가져야 하는 역량은 시장조사인 것 같습니다. 물론 연구하는 측면에서 실험 기술도 매우 중요하나 개발을 열심히 해도 수요가 없으면 공급하는 회사 입장에서는 적자가 될 것입니다. 또한 그건 그냥 연구로서 끝나는 결과가 되게 됩니다. 따라서 시장조사를 철저히 하여 제품이 나와 판매까지 이뤄지게 해야 합니다. 이때 저는 특허를 많이 봅니다. 현재 나오는 특허들의 문헌 조사를 통해 트렌드를 파악하여 연구까지 이뤄지게 하고 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 연구직은 사실 학위를 취득해야 유리한 직종입니다. 하지만 생명공학연구원이나 화학연구원 또는 이 외의 기타 공공기관의 연구소에서 인턴 등을 많이 뽑고 있습니다. 이렇게 인턴 생활을 적극적으로 활용하였으면 좋겠습니다.

(재학 중 경험) 저는 대학 시절 경험했던 것들 중에서는 전공 수업이 가장 도움이 되었습니다. 학회를 가는 것도 업무 수행에 도움이 많이 되는데 이를 위해서는 각 연구실에 들어가서 배우셔야 합니다. 전공 수업을 기반으로 연구실에서의 실무를 쌓으면 이런 경험이 쌓여 현재 직장까지 잘 들어오게 된 거 같습니다.

(유사 전공 분야) 자원학 외에는 생명과학이나 식품생명공학, 의약과 등에서 해당 직종으로 들어올 수 있습니다.





해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

저는 주로 논문이나 특허를 많이 읽는 편입니다. 연구직 특성상 논문으로는 현재 학계 흐름을 알 수 있고 특허로는 현재 시장 흐름을 알 수 있습니다. 이렇게 지식이 쌓여서 연구를 통해 경력이 쌓이면 기술적으로 자신만의 노하우가 생기게 되고 연구팀의 리더가 되어, 하고자 하는 연구의 방향성을 설계하여 주도할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

이 직업이 사실은 대학원을 졸업해야 취직의 기회가 열리긴 합니다. 하지만 각종 인턴을 통해 경력이 쌓여도 취직의 길이 열려 있습니다. 모든 대학생들이 대학원을 가지 않더라도 연구직을 도전할 수 있다는 것을 알고 있었으면 좋겠습니다!



MEMO

직업인 인터뷰



식품연구원 ②

A 식품기업/000 연구원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

건강식품 기업의 연구개발팀에서 근무하고 있는 2년 차 연구원입니다. 제가 소속된 연구개발 직무는 자사 제품 및 타사의 OEM 개발 의뢰 신제품들을 개발하고, 기존 제품의 가치를 높이는 업무를 하고 있습니다.

연구개발팀은 주로 홍삼 및 천연물 소재의 건강기능식품을 개발하고 있습니다.

제품의 품질력을 높이기 위해 연구하고, 신제품이 적기에 출시될 수 있도록 제품개발을 하고 있습니다.

저는 주로 액상 스틱과 젤리 스틱 개발 업무를 담당하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

학부를 다니던 도중, 한의학과 소속 교수님께서 운영하시는 효능평가 및 분석센터 실험실에 방학 현장 실습으로 시작하여 학기 중에는 학부연구원으로 들어가게 되었습니다. 학부 때부터 연구실에서 실험을 진행하며, 자연스럽게 같은 곳에서 석사까지 하게 되었습니다. 저는 석사 때 주로 천연물 및 한약의 효능을 과학적으로 확인하기 위하여 세포 및 동물을 통해 실험을 진행하였고, 이를 통해 천연물의 기능성을 확인하여 식품 및 화장품 소재로의 가능성이

있는지 평가하였습니다. 석사과정을 거치며 천연물을 이용한 건강기능식품에 대한 관심을 갖게 되면서, 직접 제품개발을 해보고 싶다고 생각하였고, 취업을 준비하며 현재 재직 중인 있는 회사에서 천연물 및 한약 소재를 위주로 건강기능식품 개발을 하는 것을 알게 되었고, 내가 직접 개발해 보고 싶었던 제품들을 이곳에서 개발해 볼 수 있지 않을까 하는 생각으로 현재 회사에 지원하여 일하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저는 주로 제품개발을 담당하고 있습니다. 연구개발 직무는 신제품 컨셉을 기획하는 과정부터 제품 생산과 관련 서류작성 등 다양한 업무를 수행합니다. 기획한 제품의 배합비를 개발하고 적절한 원료를 선택하여 배합을 진행해 보고 팀내, 의뢰업체(자사 혹은 타사)의 피드백을 통해 배합비를 조정하는 것을 반복하며 수많은 배합비 중 관능평가와 단가 확인 후 적절한 배합비를 결정합니다. 배합비가 결정되면 시생산을 진행하며 시생산 양, 공정 등을 전달하고 협의합니다. 시생산을 진행하며 제품이 잘 생산되는지 확인하고, 시생산된 제품으로 기능성 함량, 미생물 등 품질검사를 진행하여 정해진 규격에 맞게 잘 생산되었는지 확인합니다. 이후 제품이 생산될 수 있도록 제품표준안 및 규격서를 작성하여 배포합니다. 확정된 최종 배합비, 원료 및 부자재, 포장단위 등을 생산에 적합한 형태로 조정하여 규격서 및 제품 제조 공정도를 작성하여 관련 부서들에 전달하고, 생산 시 유의사항도 함께 전달합니다. 이러한 과정을 거쳐서 개발한 제품이 사람들을 보다 건강하게 하고, 소비자들이 만족하여 재구매하고 싶은 제품이 되는 것이 저의 목표입니다.

(업무루틴) 아침에 출근 후 연구개발팀 회의를 통해 현재 개발 중인 제품과 관련하여 미팅을 진행합니다. 미팅 후에는 제품 컨셉 설계 및 배합비를 개발 혹은 조정합니다. 제품의 맛, 향 등과 적절한 단가

에 나올 수 있도록 배합비를 작성합니다. 작성한 배합비로 제품을 배합해 보고 관능 평가 및 단가 확인 후 다시 배합비를 조정하고, 식품 유형에 맞는 식품 공전의 내용을 검토하고, 제품규격 및 제조 공정 설계 등을 기재하는 제품규격서를 작성하고, 제조원가 산출을 진행합니다. 필요시엔 제품 생산에 참관하여 생산이 잘 진행되고 있는지, 개선할 점이 있는지 확인하기도 합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

제가 연구하고 개발한 제품이 생산되고, 시장에 출시했을 때 보람이 느껴지는 것 같습니다. 그리고 출시된 제품이 소비자분들께 좋은 평가를 받는 제품이 되었을 때 가장 뿌듯함이 느껴집니다. 제품개발을 진행하며 제가 원하는 방향으로 제품을 개발하기 위하여 제품을 여러 번 만들어 보고, 여러 피드백을 받게 되는데 제가 원하는 쪽으로 제품이 잘 나오지 않으면 배합비를 정말 수없이 조정하는 일이 힘들게 느껴지는 것 같아요. 그리고 많은 고민과 노력을 통하여 개발한 제품임에도 출시했을 때 좀 더 좋은 제품을 만들 수 있지 않았을까 하는 아쉬움이 남습니다. 하지만 이러한 경험들이 앞으로 제가 더 좋은 제품을 개발하는 데 도움이 될 것이라고 생각합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

연구개발 직무를 수행할 때 가장 중요한 역량은 호기심 및 창의성이라고 생각합니다. 연구개발본부는 신제품을 만들어 시장을 개척해야 하고, 그러기 위해서는 새로운 아이디어를 도출할 수 있는 호기심과 창의적인 사고능력이 필요합니다. 끊임없는 고민과 노력을 통해 연구를 진행하며 개발의 방향을 잡아갈 수 있기 때문입니다. 또한 이러한 연구개발을 진행하며 중간에 지치지 않고 끝까지 해결할 수 있는 끈기도 필요한 것 같습니다. 제품을 개발하다 보면 배합비를 정말 수없이 많이 변경하며 적절한 배합비를 찾을 때까지 수없이 배합해 보고, 맛보고, 단가를 산출하는 것을 반복하며 중간에 포기하지 않고 끝까지 해답을 찾아 나가야 합니다. 또한 제품의 배합비, 식품공전을 통해 법적인 유형 및 규격을 검토하고, 표준안 및 규격서 작성 등의 업무를 수행해야 하므로 꼼꼼히 검토할 수 있는 세심함도 필요합니다. 그리고 제품을 개발하며 연구소뿐만 아니라 품질관리, 생산관리, 생산부서, 영업부서 등 다양한 부서와의 협력과 의뢰업체 및 영업자와의 소통이 필요하기 때문에 커뮤니케이션 능력도 중요합니다. 개발과 출시에 이르기까지 혼자서 할 수 있는 업무가 아닌 만큼, 타 부서의 업무를 이해하며 소통하는 커뮤니케이션 능력도 매우 중요합니다. 마지막으로 소비자들이 먹는 제품을 개발하는 만큼 건강하고, 안전한 제품을 만들어야겠다는 책임을 꼭 가지고 있어야 합니다. 위의 역량들을 골고루 갖추고 있다면 좋은 연구원이 될 수 있을 것이라고 생각합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 연구직의 경우 대부분의 기업들이 석사 이상의 학위를 요구하기 때문에 석사학위를 취득하는 것을 추천합니다. 학부 생활 동안 학과 공부에도 충실하고, 학교에서 진행하는 기업 현장실습 등의 프로그램이 있다면 가서 참여하는 것도 좋은 경험이 될 것이라고 생각합니다. 또한 식품산업기사, 식품기사 등의 자격증을 취득하면 좋을 것 같습니다. 또한 평소 건강기능식품 및 시장 트렌드에 관심을 가지고 이해하는 것이 도움이 될 것이라고 생각합니다. 건강기능식품 공전에 보면 홍삼 및 천연물은 식약처에서 인증한 기능성 및 지표성분의 섭취량이 있는데 이러한 내용을 숙지하는 것도 입사를 준비할 때 도움이 될 것 같습니다.

(재학 중 경험) 식품회사에서 식품 내의 미생물은 중요한 요소인 만큼 학부 때 배웠던 미생물 관련 이론 및 실험이 큰 도움이 되는 것 같습니다. 입사 후 제품을 개발하며 제품의 미생물 규격을 잡기 위하여 식품공전의 미생물시험법으로 미생물 검사 진행 시에 큰 어려움이 없이 검사하였고, 공전도 어려움 없이 이해가 가능했습니다. 그리고 여러 천연물 및 약재들을 이용하여 제품을 개발하는 만큼 석사 때 천연물 및 약재의 특성 및 처방에 대해 배운 점들이 제품을 이해하는데 보다 도움이 됩니다.

(유사 전공 분야) 한약자원학과, 식품공학과, 생명과학과, 한의학과 등



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

식품시장은 빠르게 변화하는 분야이기 때문에 이에 알맞은 제품을 개발할 수 있도록 현재 출시되고 있는 신제품들에 대해 관심을 갖고 시장 트렌드를 잘 파악할 수 있도록 해야 합니다. 인터넷, 편의점, 마트 등에 판매되고 있는 제품들을 항상 살펴보고 소비자의 니즈를 만족시킬 수 있는 제품을 개발하여야 합니다. 또한, 식품의 법적인 규격이 법 개정에 따라 바뀌기도 하므로 이를 수시로 확인해야 합니다. 또한 관련 자격증인 식품기사, 식품기술사 등을 취득하는 것도 경력 개발에 도움이 될 것 같습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

대학 시절 동안에는 진로에 대해 최대한 많이 고민하고 많이 경험해보았으면 좋겠습니다. 본인이 본인에 맞게 잘 조절하여 현재 할 수 있는 일들에 최선을 다하기를 바랍니다. 대학을 다니며 더 배우고 싶은 분야를 찾아 석사 때 흥미롭게 배울 수 있는 분야를 찾아 전공하며 석사 학위를 취득하면 좋을 것 같습니다. 평소 건강기능식품에 대한 관심이 있는 사람이 건강기능식품 연구원이라는 직업을 가지면 좋을 것 같습니다. 본인이 제품을 연구하고 개발하여 시장에 좋은 제품을 출시하여 보람을 느낄 수 있는 연구원이 되기를 바랍니다.

MEMO

식품품질검사원

식품에 관한 물리·화학적 특성을 시험하여, 회사나 정부의
품질기준과 일치하는지 검사



☑ 유사명칭

식품시험원

☑ 주요 진출 및 취업처

식품제조, 가공업체, 식품유통업체, 즉석판매제조, 가공업, 식품첨가물제조업체, 식품관련 연구소, 식품의약품안전처, 식품위생기관, 품질검사기관, 지자체(식품안전관리과) 등

☑ 적합한 사람

- ▶ 품질과 관련된 문제를 신속하게 식별하고 해결할 수 있는 사람
- ▶ 식품 안전 규정 및 품질 표준을 이해하고 준수할 수 있는 책임감
- ▶ 작은 문제도 꼼꼼하게 탐색하고 선별 및 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 배양기, 압력솥, 천칭, 굴절계와 기타 장비를 사용하여 포장된 식품, 통조림 식품, 냉동된 식품 등에 관한 표준화 검사를 수행
- ▶ 식료품의 맛, 색깔, 영양 등을 내기 위한 첨가물 또는 방부제 등에 관한 표준화 검사를 진행
- ▶ 분광광도계, 입체현미경 등을 사용하여 조미료와 향신료를 검사하며, 수분, 색깔, 자극성, 맛 등을 조사
- ▶ 세균성물질과 이물질을 구별하고자 현미경을 통해 세균배양기의 건본·침전 물질 등을 검사



필요역량

지식 식품과학, 식품공학, 생물학, 화학 또는 관련 지식

기술 식품 성분 분석, 미생물학적 검사, 화학적 분석, 물리학적 분석 기술 등

태도 엄격한 규제를 준수하는 책임감과 꼼꼼함



전공 관련 진출 직업 정보



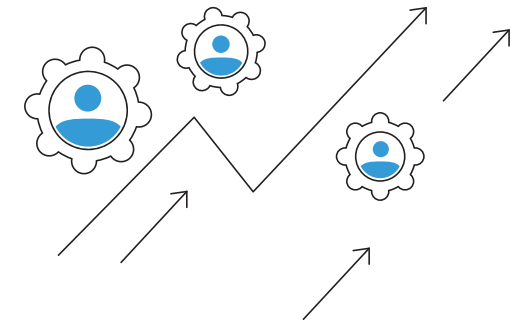
경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식품공학, 식품가공학, (동/식물)자원학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 식품화학, 식품위생학, 식품가공학 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 한국식품정보원 교육사업본부 취업대비 교육과정, HACCP 교육 등
- ▶ 일경험: 식품 관련 연구/제조 기관에서의 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 식품가공기능사(국가), 식품산업기사(국가), 식품기사(국가), 식품기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 한국식품과학회 등 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 그 외 식품 트렌드 파악 및 분석 등 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



관련 정보처

- ▶ 농협식품안전연구원: nhfri.com
- ▶ 한국식품연구원: www.kfri.re.kr/
- ▶ 자격증넷 - 식품기술사: Janet.co.kr/jnLics/licenseInfo?ld_id=1627453278



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 식품공학 이외 생물학, 식품영양학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 자격 단계가 올라가는 만큼 연봉과 우대사항 부분에서 높게 평가되므로, 실무에 종사하여 경력을 쌓은 다음 더 높은 단계들인 산업기사, 기사, 기술사 자격까지 올라가는 것을 추천하기도 함



관심 청년을 위한 핵심 조언

식품품질검사원으로서의 역량 강화를 위해서는 이론을 공부하는 것도 좋은 방법이지만, 식품저널/식품음료신문/식약처/식품안전나라 등을 주기적으로 찾아보고 최근 뉴스를 인지하는 것도 중요해요!

야생동물생태복원사

자연생태 관련 법·제도 및 전문지식을 이용하여
야생동물생태계 요인을 분석하고 훼손된 생태계를 복원함



주요 진출 및 취업처

국립생태원, 국립공원관리공단 국립공원야생생물보전원, 생명과학 관련 연구기관 등

적합한 사람

- ▶ 생태계 및 동물에 대한 애정과 존중을 지닌 사람
- ▶ 동물자원의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 자연생태 관련 법·제도와 전문지식, 숙련기능을 바탕으로 현장에서 야생동물 조사, 복원시공, 감독 등의 복합적인 기능을 수행
- ▶ 환경오염과 파괴로 인한 자연생태계의 훼손을 줄이기 위해 환경친화적 환경 개발, 생태계복원사업, 환경영향평가, 생태계위해성평가, 전과정평가 등을 수행
- ▶ 야생동식물 서식환경을 모니터링하여 울무, 덧 등 불법엽구의 제거, 겨울 먹이 주기, 밀렵단속 등 야생동물의 생태계 보존을 위한 업무도 수행



필요역량

지식 생물학, 생태학, 동물학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 동물(자원)학, 생태학, 생명공학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 동물유전학, 야생동물학, 환경생태학, 동물병리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 일경험: 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원 등
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 기관 서포터즈 활동(동물복지, 축산홍보), 생태학교 등에서의 교육봉사 등
- ▶ 자격증: 생물분류기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 서식지 탐방 프로그램 등



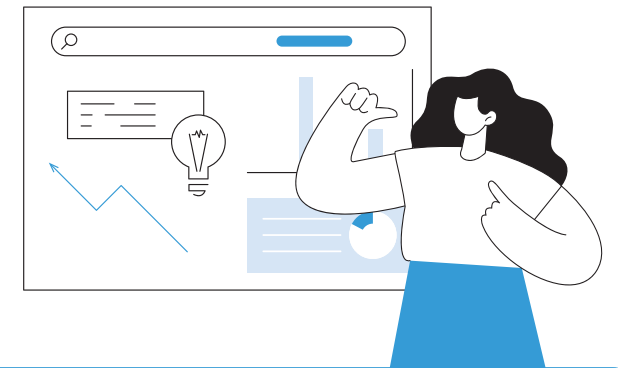
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 야생동물학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 국립공원공단 국립공원야생생물보전원에서 공무원으로 연구복원(수의, 일반) 직종을 선발하기도 함



관련 정보처

- ▶ 국립생태원: www.nie.re.kr
- ▶ 야생생물관리협회: <https://www.kowaps.or.kr/>
- ▶ 한국야생동물보호협회: <http://www.kanimal.co.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

야생동물생태복원사는 사람과 야생동물이 공존할 수 있는 환경을 만들으로써 올바른 생태계가 형성되고 있는지를 보여줍니다. 야생동물 조사, 서식환경 모니터링, 생태계 복원 사업, 환경영향 평가 등 지속 가능한 생태계 조성에 기여하는 직종이라고 할 수 있어요!

양식기술개발원

육상 및 해양수산양식의 양식생리 및 생태를 연구하여
품종개량 및 생산성 증대기술을 개발함



주요 진출 및 취업처

수산업진흥원, 수산회사, 어망 및 선수품 회사, 수산물 가공업체, 냉동냉장업체, 양식장, 해양자원 연구 기관, 행정기관, 원양어업 등

적합한 사람

- ▶ 과학적이고 분석적인 사고 능력을 지닌 사람
- ▶ 새로운 양식 기술이나 방법을 개발하고 적용할 수 있는 창의성과 혁신성을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 수산물의 생태를 파악하고 유전자를 확인하여 새로운 품종을 개발
- ▶ 양식대상 품종에 대한 지역 간 유전자특성을 파악하고 고유품종을 보존하고, 해산어류의 품질이나 생산성을 높이기 위하여 각종 양식기법을 개발
- ▶ 수산부산물을 이용한 새로운 사료를 개발하여 양식비용을 절감하고 유전공학 기법을 응용하여 신품종을 개발
- ▶ 값싼 배합사료를 개발하여 양식생산성을 향상



필요역량

- 지식** 수생 동물의 생태학, 행동학, 육성 환경 등에 대한 지식
- 기술** 양식에 필요한 시스템, 장비, 기술 등을 이해하고 활용할 수 있는 능력
- 태도** 야외 근무가 많으므로 체력과 인내, 끈기 요구



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 양식학과, 자원생물학과, 해양자원육성학과, 수족병리학과, 수산자원학과, 수산생명의학과, 해양생명과학과, 스마트수산자원학과 등
- ▶ 대학 교과목: 어류양식학, 무척추동물양식학, 해조류양식학, 수산질병학 등
- ▶ 일경험: 연구소 또는 숙련 종사자를 보조하면서 관련 실무경력 축적
- ▶ 자격증: 수산양식기능사(국가), 수산양식산업기사(국가), 수산양식기사(국가), 수산양식기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 수산양식박람회 (Sea Farm Show) 등 참여



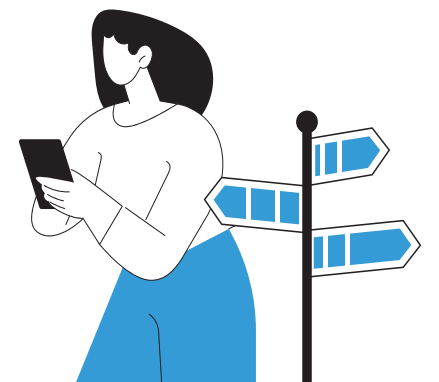
관련 정보처

- ▶ 국립수산물과학원: www.nifs.go.kr
- ▶ 자격증넷 - 수산양식기사: janet.co.kr/jnLics/licenseInfo?ld_id=1627451743



주요 진입 과정

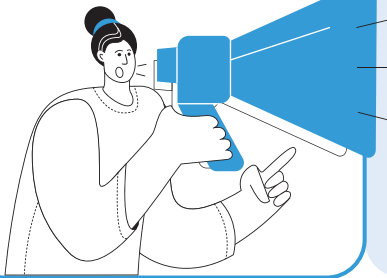
- ▶ 진출자 전공 영역: 수산해양 관련 전공 보유 대학의 학과에서 해양생태계, 수산생물의 질병 및 치료 등을 배우면 업무수행에 도움이 될 수 있음
- ▶ 경력 경로: 관련 자격증(수산양식 관련) 취득 후 개인사업(양식장), 공공기관 및 기업에 입사하는 것이 일반적임



관심 청년을 위한 핵심 조언

양식업은 4차 산업혁명 기술을 활용한 자동화 지능화 양식업인 '스마트 양식업'으로 발전하고 있어요! 스마트 양식업은 첨단 기술을 접목하여 수온, 수질, 사료공급 등을 자동으로 제어하는 미래형 양식업으로, 이와 관련된 기술 관련 학습을 병행한다면 더욱 경쟁력을 갖출 수 있을 것입니다.

직업인 인터뷰



양식기술개발원

A 연구소/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 도립 연구소인 수산자원연구소에 소속되어 있으며, 민물고기를 연구하는 기관에서 지방해양수산연구소로 근무하고 있습니다. 대학교에서 수산생명의학이라는 어류질병을 전공하였고, 이후 직장생활과 함께 석사를 수산생물질병을 전공하였습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

현재의 직업까지 오게 된 계기는 일단 어류에 대한 관심이 많았습니다. 그래서 대학교에서 어류질병을 전공하였고, 학부시절 실험실에 들어가 선배들의 연구를 도와주며 기초지식을 배웠습니다. 그 덕분에 기초적인 연구에 동참할 수 있는 기회가 주어졌고, 연구 성과를 얻을 때마다 보람을 느껴 졸업 후에는 국립연구기관에서 인턴 연구원에 지원하였습니다. 인턴 연구원 시절에는 어류 질병 진단, 분석 등의 업무를 맡아서 대학교에서 배운 학문을 현장에서 직접 경험할 기회를 가지게 되었습니다. 여러 어류 양식장들을 돌아보며 연구할 것이 많고 현장에서 필요

한 연구를 하고 싶다는 생각이 들어 현재 직장에 들어오게 되었습니다. 제가 경험했던 국립연구소와 도립연구소의 차이는 국립연구소는 주로 소규모의 어류를 활용한 정밀한 실험 데이터를 분석한다면 도립연구소는 국립연구소에서 연구한 데이터를 활용한 현장 적용 시험이 많습니다. 그러다보니 도립연구소에서는 대규모의 양식 시험, 실험실에서 분석한 결과를 실제 현장에서 적용가능한지 연구하는 일을 하고 어업인들과 직접 소통하며 어려운 점들을 듣고 현장에서 필요한 연구를 많이 하는 편입니다. 때문에 각각 업무의 장단점은 있고 본인의 성향이 어떤 업무가 잘 맞는지 생각해보고 진로를 결정할 필요가 있습니다. 저는 대학교 때 실험실에서 공부를

하며 항상 생각했던 것이 이 연구 데이터를 어떻게 현장에 적용이 가능할까 라는 생각을 많이 해왔습니다. 그래서 지금 현재 직장에서 업무를 하는 것에 만족하며 일을 하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

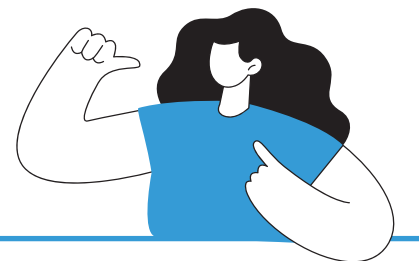
(업무소개) 현재 담당하고 있는 첫째, 신품종 양식 기술 개발 업무는 양식환경 변화, 시장 기호도 변화 등에 따라 새로운 양식 품종을 개발하여 어업 현장에 기술 보급하는 업무를 하고 있습니다. 양식기술 개발은 양식연구가 되지 않은 새로운 품종을 개발하기도 하지만 기존의 양식품종의 단점 등을 보완하는 기술도 연구 개발하고 있습니다. 둘째, 종자생산 및 자원조성 업무는 생태계에 주로 서식하는 어류를 부화시켜 일정크기 이상 성육 후 자연으로 돌려보내는 것입니다. 이를 통해 어로 어업인들의 소득증대를 도모하기도 하며 생태계를 유지할 수 있도록 하기도 합니다. 셋째, 하천 생태환경조사는 수질환경, 어류 서식상 조사 등을 통해 지속적인 데이터를 수집하여 변해가는 하천환경을 조사하고 이에 대응한 연구과제를 발굴하는 업무를 하고 있습니다.

(업무루틴) 출근하면 처음으로 연구시설 현장을 둘러보며 사육어종의 사료를 공급하며 먹이 먹는 상태, 질병유무를 관찰하고 사육시설의 이상유무 등을 확인합니다. 이후 시험 대상 품종의 데이터 측정 및 분석 업무를 수행하기도 하고 번식 시험을 할 경우

에는 호르몬주사 등을 투여하고 지속적으로 변화상태를 관찰합니다. 현장 업무를 마치고 사무실에 오면 행정업무와 사육관리 일지 등을 작성하며 하루에 있었던 일을 정리합니다. 또한, 가장 바쁜 시기인 어류 수정, 부화, 치어관리 기간에는 거의 사육현장에서 머물며 수정율, 부화율 관찰과 어린물고기의 사료 먹는 것들을 확인하는 일을 합니다. 부화시기가 지나면 연구 중인 품종에 대한 각종 논문, 자료 등을 보며 연구방향, 방법 등을 구상하여 새로운 연구 계획을 수립하기도 합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

자신이 하고 싶은 것을 기획, 구성하여 연구할 수 있어 업무에 대한 집중력이 높고 애착을 가지고 일할 수 있습니다. 무엇보다 한 분야에 오랜 기간 연구를 하며 스스로가 성장할 수 있는 기회가 주어진다고 생각합니다. 또한 어업인들에게 새로운 양식기술을 보급하거나, 하천에 물고기를 방류할 땐 성취감을 느낄 수 있는 장점이 있습니다. 어류는 다른 동물과 다르게 수중 생활을 하여 건강상태 등을 가까이 관찰하기 어려운 점도 있고, 유입되는 사육수의 갑작스런 변화 등에 의해 질병에 노출될 가능성이 높습니다. 그러다보니 항상 작은 변화도 관찰하기 위해 업무의 긴장감이 높은 편입니다.





이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

수산 연구직 공무원이 되기 위해서는 우선 수산관련 학과(수산양식, 수산자원, 어병학, 해양오염학, 해양생물학, 유전공학, 분자생물학, 생물학)를 전공하여야 하며, 관련 자격증(해양환경, 해양자원, 해양공학, 수산양식, 어병, 어로, 식품 등)을 취득할 경우 가산점이 있습니다. 그 중 어류양식, 질병, 어류자원, 유전학, 생물학을 전공한 경우 업무와 연관성이 많이 있을 것으로 생각됩니다. 또한 자격(면허)증은 수산양식, 수산질병관리사 등의 자격(면허)증을 취득하는 것이 도움이 많이 되는 것으로 보여집니다. 연구직 공무원이 갖춰야 할 중요한 것은 어류에 대한 관심과 흥미라고 생각합니다. 생물을 다루는 직업의 특성상 때로는 근무시간 이외에도 지켜봐야 할 경우도 있어 관심과 흥미가 없으면 힘들게 느껴질 수도 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 수산양식 분야 연구직 공무원을 준비한다면 국립 또는 도립 인턴 연구원을 경험해보는 것이 도움이 될 수 있습니다. 연구소에서 근무하며 직접 연구직 공무원이 하는 업무를 옆에서 볼 수 있으며 연구소에서 하는 일을 파악할 수 있는 좋은 경험이 될 것입니다. 또는 직접 현장에서 일을 해보는 것도 좋은 방법이라고 생각합니다. 예를 들어 어류 양

식장이나 수산질병관리원 등에서 근무하며 현장 경험을 쌓는다면 더욱 많은 것을 배울 수 있는 기회가 될 것입니다.

(재학 중 경험) 학교에서 연구 실험실을 들어가서 경험해 볼 것을 추천합니다. 저는 학부시절 실험실에서 배운 실험 기술과 유전학 관련 지식들이 현장에서 유용하게 쓰였던 경험이 있습니다. 뿐만 아니라 석사 논문을 위해 양식장을 찾아가 시료 채취를 하며 어업인들과 대화를 많이 할 수 있었던 것이 현장에서 필요한 것이 무엇인지 파악할 수 있었고, 지금 업무 수행하는데 큰 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 수산양식 연구직 공무원이 되기 위해서는 수산관련 학과인 수산양식, 수산자원, 어병학, 해양오염학, 해양생물학 등이 있으며 유전공학, 생물학과 같은 전공도 해당됩니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구 데이터를 활용하여 꾸준히 연구 실적 및 경력을 쌓는다면 대학 교수로서 연구자이자 교육자의 역할도 함께 수행할 수 있을 것입니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

자신이 잘 알고 좋아하는 분야에 대해 일을 할 수 있다는 점이 큰 장점이라고 생각합니다. 또한 생물을 키우고 돌보는 것을 좋아하는 성격이라면 민원 업무에 시달리는 것보다 덜 스트레스 받으며 일을 할 수 있습니다. 수산 분야는 연구해야 할 것도 많고 흥미로운 분야입니다. 수산 양식과 수산 자원분야에 연구를 하고자 하는 학생분들이 많은 관심을 가져주시고 같이 일할 수 있었으면 좋겠습니다.

MEMO

어업자원연구원

어업자원의 생물학적 특성이나 자원변동에 대한 연구 및 조사를 통해 현재 어업자원의 수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측하는 전문가



유사명칭

수산자원생물연구원, 수산자원변동연구원, 수산자원생태연구원, 수산자원평가관리연구원, 수산자원예측연구원, 어장환경분석평가연구원, 어장환경복원처리연구원, 연안생태연구원, 적조구제연구원, 양식생물독성평가연구원

주요 진출 및 취업처

정부기관(식물 병리학 연구원), 국제조직, 비영리 단체, 농업교육의 교사 또는 교육자, 대학민 연구기관에서의 연구원 등

적합한 사람

- ▶ 어업과 해양 생태계에 대한 깊은 호기심을 갖고 있는 사람
- ▶ 복잡한 어업 및 해양 데이터를 분석하고 해석할 수 있는 분석적 사고 능력이 있는 사람
- ▶ 해양 및 어업 환경 보전에 관심을 갖고, 지속 가능한 어업 관리에 기여하고자 하는 의지가 있는 사람
- ▶ 데이터 분석 및 모델링을 위한 컴퓨터 기술 및 소프트웨어 사용 능력이 있는 사람
- ▶ 다양한 학문 분야와 연구 분야를 융합하여 문제를 접근하고 해결할 수 있는 능력이 있는 사람
- ▶ 어업과 해양 관련 분야는 지속적인 학습과 최신 연구 동향을 따라갈 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 대형선망 등 연근해 주요 어업과 고등어, 참조기, 갈치 등 주요 어업자원의 생물학적 특성 및 자원변동에 관해 연구
- ▶ 현재의 자원수준을 평가하고 미래의 자원변동을 예측함으로써 적정이용 관리 수준을 제시
- ▶ 시험조사선에 승선하여 우리나라의 배타경제수역 주요 어종별 자원량을 어군 탐지기 등을 사용하여 추정하고 생태를 규명
- ▶ 주요 어업 및 어종에 대한 어황변동의 법칙성을 구명하고 어장탐색정보 분석으로 어류별 생산계획을 제시
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식

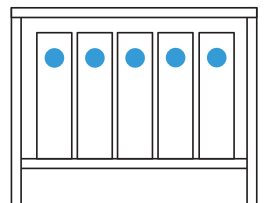
어업 및 해양 과학 지식, 통계학

기술

커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력

태도

윤리적인 행동을 하는 마음가짐, 환경 보전과 지속 가능성의 태도



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 해양학, 생명과학, 해양정책
- ▶ 대학 교과목: 물리해양학, 화학 해양학, 지질 해양학, 해양생태학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 연구 결과를 이해하기 쉽게 설명하고 다른 전문가들과의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여, 혹은 글로벌 문제에 대응하기 위한 외국어 비교과프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 해양식물학실험, 해양퇴적학실험 등 여러 실험을 통해 능력 개발, 다양한 데이터 분석 도구 및 소프트웨어, GIS등의 기술 개발
- ▶ 일경험: 어업 선박 또는 연구선에서 현장 작업을 수행
- ▶ 자기주도적 활동: 데이터 수집과 분석이 중요하기 때문에 데이터 분석 소프트웨어 활용과 데이터 해석 능력을 키움, 해양학 특강을 통해 지식 습득



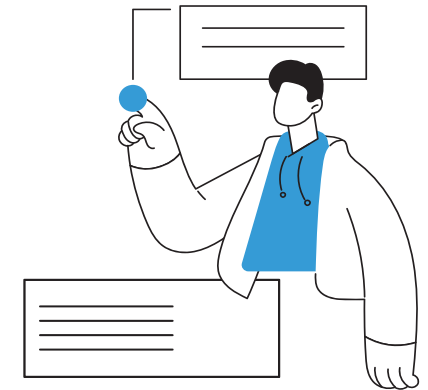
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 관련 전공 진출자
- ▶ 경력 경로: 대학원 이상의 학위 취득, 관련 분야의 연구경력



관련 정보처

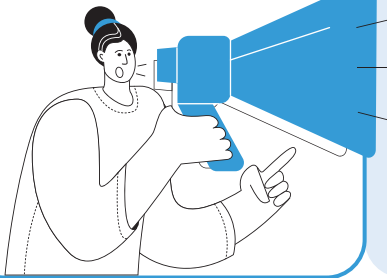
- ▶ 해양 수산부: <https://www.mof.go.kr/index.do>
- ▶ 국립해양조사원: <https://www.khoa.go.kr/>
- ▶ 국제 해양과학 협회 (International Union of Geodesy and Geophysics, IUGG): <https://iugg.org/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

꾸준한 학습과 탐구 정신을 지키며, 해양과 어업 분야의 지식을 깊게 쌓아나가세요. 현장 경험과 실무 능력을 키우며 데이터 분석과 커뮤니케이션 스킬을 강화하세요. 무엇보다도 자신의 연구와 노력이 지속 가능한 어업과 바다의 미래를 위한 밝은 빛이 되도록 노력하시기 바랍니다!

직업인 인터뷰



어업자원연구원

수산 관련 공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

OO도내수면자원센터 시험팀 소속이며, 지방해양수산연구소로 연구직 공무원입니다.

입사전 2010년부터 국립수산물연구원 수산자원조사원으로 1년간 근무를 하였으며,

2011년 현재 기관에 입사하여 현재까지 13년째 해양수산연구소로 근무하고 있습니다,

현재 OO도 소속 지방해양수산연구소로 근무하고 있으며, 도내 수산자원(해수면, 내수면) 증강 및 회복을 위해 대량종자생산·방류, 새로운 품종의 양식기술개발 및 지도·보급 업무를 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

강원도 강릉 소재 대학교 해양생명공학부에 입학하여 군대 전역 후, 해양자원육성학과 전공을 선택하고 해양생물에 대한 전문지식 습득을 시작하였으며, 일반대학원 해양생물공학과석사과정을 마쳤습니다. 학사부터 석사까지 해양생물에 대한 동물질병학 연구실 생활하면서, 해양생물에 대한 지식을 습득하고 수산양식기사, 스킨스쿠버 등 관련 분야 자격증을 취득하게 되었습니다. 또한, 신규 임용된 교수님의 해양생물질병 연구장비 및 물품 구입, 연

구 및 논문작성 등을 수행하면서 연구장비가 구축되기 전에는 타대학과 공동연구를 추진하는 등 어려운 부분이 있었으나 몇차례 시행착오를 겪으면서 무탈하게 학교생활을 마무리할 수 있었습니다. 석사 학위를 마치고 고향인 동해에서 수산자원조사원으로 1년간 근무하면서 해양수산연구소 채용시험에 응시하여 최종적으로 합격하게 되었으며, 현재까지 근무하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) OO도내 수산자원(해수면, 내수면) 증강 및 회복, 도내 어업인의 소득향상 및 신소득원 창출을 목표로 수산자원 대량종자생산·방류, 새로운 품종의 양식기술개발 및 지도·보급 업무를 수행하고 있습니다. 그중에서 현재는 내수면자원센터에서 미유기, 동자개, 대농갱이, 다슬기, 뱀장어 등의 우량 종자를 대량으로 인공생산하여 서식 적지에 방류하는 업무와 원천기술을 보유하고 있는 미유기 양식 실용·산업화를 목표로 민간 양식어가 양식기술 지도 업무를 수행하고 있습니다.

(업무루틴) 연구직 공무원으로서 아침 9시가 근무 시작 시간이나 살아있는 생물을 다루는 업무를 담당하고 있기에 오전 7시에 출근하여 센터에서 사육 관리하고 있는 수산생물들의 건강상태를 둘러보는 것으로 하루를 시작하며, 8시에는 행정처리 및 생물사육관리에 대한 하루일과에 대한 계획을 작성하고, 9시에 팀원들과 간단한 하루 일과에 대한 회의를 진행한 후, 업무를 시작합니다. 특별하게 민간 양식어가를 대상으로 양식기술 지도 출장이 없는 경우, 17시에 하루 일과를 마치고, 팀원들의 업무추진 상황을 보고를 받고 18시에 퇴근을 합니다. 예외로 내수면 품종 주요 업무 추진 시기인 4~9월에는 시간외 근무를 주에 3회 정도 하는 편입니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

이 직업의 매력은 전문직으로서 대학부터 배웠던 지식을 바탕으로 업무를 추진하며, 책상에 앉아서 오랜 시간을 계획 작성이나 업무보고서를 작성하는 업무의 비중이 높은 편은 아닙니다. 이론 지식을 기본으로 현장 중심적인 경험치가 누적되면 가시적인 업무성과를 낼 수 있으며, 얻어진 성과를 공공의 목적으로 활용할 수 있습니다. 또한, 필요로 하는 요구자들에게 이전 및 지도하면서 큰 보람을 얻을 수도 있습니다. 반면, 특수하게 살아 있는 생물을 다루기에 긴급한 상황이 발생할 수 있기에 꾸준히 지켜보며 관심을 가지면서 변화에 대처를 해야합니다. 또한, 전문지식을 바탕으로 새로운 연구를 추진함에 있어 쉽게 해결되지 않는 문제점이 발생할 경우, 성과목표 달성에 시행착오를 겪을 수 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

업무에 필요한 기술은 살아 있는 생물을 다루기 때문에 갑작스러운 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력이 필수적이며, 새로운 품종에 대한 연구를 통해 양식기술을 개발하고 이전 및 기술지도를 수행해야하므로 연구 및 경험을 통해 확보된 기술에 대한 기록 관리가 중요하다고 할 수 있습니다. 또한, 새로운 양식기술개발이 이루어 졌을 경우에는 특허 출원·등록으로 원천기술에 대한 소유권 확보를 위한 노력이 필요합니다. 끝으로, 새로운 품종에 대한 기초연구를

통해 확보된 기술을 바탕으로 대량생산 및 산업화 등으로 이어지도록 현장 실증 연구를 진행하게 되는데 이를 위해서는 팀원들과 공동으로 해야하는 일들이 많으므로 서로 대화와 소통할 수 있는 성격이 업무 수행에 도움이 될 것으로 생각됩니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 해양수산연구사라는 연구직 공무원으로서 직무를 수행하기 위해서는 해양생물(해수면, 내수면)에 대한 기초생리생태, 산란, 사육관리 등에 대한 전문 지식이 필요하며, 현재는 관련 분야 학사 이상의 학력과 수산양식기사 자격증을 소지한 시험 응시 자격요건입니다. 앞으로는 학사 이상에서 석사 이상의 학력으로 바뀔 가능성이 있으며, 광역시 도마다 시험 응시 자격요건은 다소 차이가 있음을 참고해야 합니다. 또한, 해양생물에 대한 이해가 필요한데 저는 어려서부터 바다를 끼고 있는 동해시에 20살까지 살면서 항포구를 구경하면서 다양한 수산물을 보고 자라면서 기후환경변화가 진행됨에 따라 어획되는 수산물들이 변화하는 것과 같은 해양생물에 대한 정보를 습득할 수 있었던 것이 좋은 경험이 되었다고 생각합니다. 그리고 대학 및 대학원 생활을 하면서 동물질병학연구실에서 해양생물에 대한 질병 연구를 했던 것들이 직업에 많은 도움이 되고 있습니다.

(재학 중 경험) 대학교 시절 교육과정 중 해양무척추동물학, 양식학개론, 어류학 및 실험, 부유생물학 및

실험, 해양식물학, 해양동물학, 해양생태학, 어류양식학, 수산동물병리학 등이 현재 업무수행에 많은 도움이 되고 있습니다. 또한, 학과에서 교육부지원 누리사업단 연계로 스킨스쿠버 및 컴퓨터 관련 자격증 취득 과정 지원을 통해 취득한 자격증이 업무수행에 큰 도움이 되고 있습니다.

(유사 전공 분야) 해양수산연구사라는 연구직 공무원에는 해양수산분야 외 다른 전공 학과는 없습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

해양수산 분야 연구직 공무원으로서 새로운 품종에 대한 연구를 통한 고유 원천기술개발로 남들과 차별화된 기술을 보유할 수 있으며, 보유한 기술의 민간 기술 이전 등을 경험하면서 해당 분야의 전문성을 확보할 수 있습니다. 이러한 전문성이 확보되면 연구관으로 승진이 가능하며, 연구기관의 기관장이 될 수 있습니다. 또한, 이직이나 명예퇴직 후 고부가가치 품종을 대상으로 양식장 운영을 할 수 있습니다.



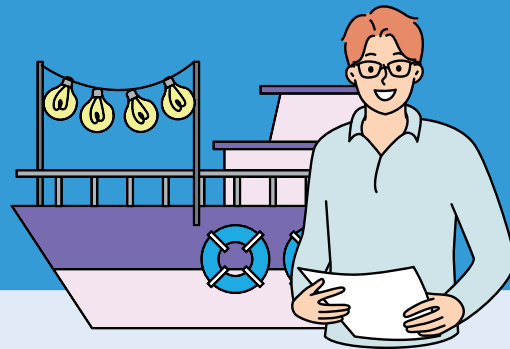
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

해양수산분야 연구직 공무원은 안정적인 직업을 선택하고자 하며, 해양생물에 대한 관심을 높은 학생들이 관련 분야의 직업으로 삼고자 하는 학생들에게 적합할 것으로 생각되며, 이를 위해서는 대학시절 관련 분야의 전문지식과 연구실 생활 등이 많은 도움이 될 것입니다.

MEMO

어촌지도사

어민들을 대상으로 어업정보 및 기술을 지도·보급하고,
각종 수산 관련 병·재해 예방지도를 함



☑ 유사명칭

어촌지도원(어촌지도사에서 승진 시 어촌지도관)

☑ 주요 진출 및 취업처

지자체별 수산기술사업소, 어업기술센터, 수산자원연구소 등

☑ 적합한 사람

- ▶ 어민들과 직접 소통, 상담하는 직무이므로 친화력이 있는 사람
- ▶ 어업 및 어촌 지역에 대한 깊은 관심과 애정이 있는 사람
- ▶ 다양한 문제 상황에 대처하고 어업인들에게 해결책을 제시할 수 있는 문제해결 능력이 뛰어난 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 양식저장관리 및 병·재해 예방을 지도하며, 양식기술을 개발함
- ▶ 어병예찰진단반을 운영하여 어병관리 및 대처방법 등을 지도
- ▶ 적조나 비브리오 등 어류 관련 질병에 관련된 샘플을 채취하여 실험·분석
- ▶ 어업 인력을 육성하기 위해 계획을 수립하고 교육하며, 어촌정보화 인프라를 구축하고 운영
- ▶ 어업통계조사를 실시하고 자료를 작성·보고하며, 수산기술 홍보를 위해 간행물을 발간



필요역량

지식

농어촌 경영에 대한 기본적인 지식, 어촌 지역의 사회 구조와 문화에 대한 이해

기술

농어촌사회에서 교육과 상담을 제공하는 기술과 방법, 상담 및 교육 능력, 설득력 있는 의사소통 능력

태도

해당 지역의 문화와 환경에 잘 적응할 수 있는 능력



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 동물자원학, 생물학, 해양수산경영학, 수해양산업교육학 등
- ▣ 대학 교과목: 생물학개론, 수산학, 수산화학, 수산생물과 양식, 농촌지도론 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 해양수산부 해양수산인재개발원 교육훈련과정
- ▣ 일경험: 어촌에서의 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▣ 자격증: 수산질병관리사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 어촌봉사활동 등



관련 정보처

- ▣ 현대해양 홈페이지: www.hdhy.co.kr/news/articleView.html?idxno=8449
- ▣ 해양수산부 해양수산인재개발원: mafhi.nhi.go.kr/



주요 진입 과정

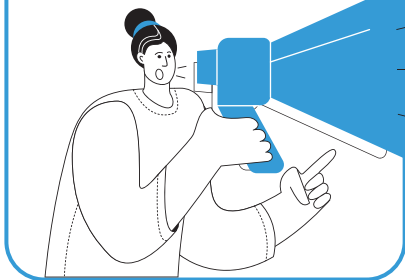
- ▣ 진출자 전공 영역: 생물학, 동물학, 농업교육학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 광역지자체 단위로 실시하는 어촌지도사(어촌직) 시험 합격 후 입직 가능함



관심 청년을 위한 핵심 조언

어촌을 관리하는 어촌관리사는 매우 소수를 채용하며, 어촌이 많은 인천광역시, 전라남도, 충청북도에서 경력채용을 하는데 수산 관련 전공이거나 관련 기사 자격증이 있어야 지원이 가능합니다. 시험과목은 수산학개론, 수산생물학, 수산양식학 3개입니다.

직업인 인터뷰



어촌지도사

A 연구소/000 팀장

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

어촌지도사로 7년차 근무하고 있으며, 수산양식기술 보급, 어병예찰, 질병검사, 어업인교육 등 어업인들을 위해 수산현장 제일선의 수산현장에서 활동하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 수산생물학을 전공하면서 무엇보다 현장 경험과 사람을 많이 알고 싶어 다양한 경험을 했습니다. 실험실 생활, 아르바이트 등 그리고 무엇보다 전공 관련된 자격증(수산질병관리사, 수산양식기사)을 취득했습니다. 이후 진로를 고민하던 중 사기업에 취업한 뒤 여러 가지 이유로 평생 일하기에는 적성에 맞지 않다고 생각이 들었고, 그러던 중 우연히 채용공고를 보고 어촌지도사로 먼저 근무하고 있는 학교 선배를 찾아가 무슨 일을 하는지 직접적으로 듣고 나에게 맞는 직업이라는 생각이 들어서 열심히 시험을 준비하고 합격해 지금까지 근무하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 충청남도 15개 시군 예찰요원 관리 및 방역업무를 총괄하고 수산생물 전염병 예방을 위해 노력하고 있으며, 올바른 의약품 사용을 위한 수산용 의약품 지도점검, 양식어업인 및 종사자를 대상으로 방역교육을 추진하고 있습니다.

(업무루틴) 첫째, 행정망에 접속해 메일, 발신 공문 확인, 문서 발신 및 회신 등 문서작업을 수행하며, 둘째, 당일 타기관에서 양식수산생물을 자연수계에 방류하기전에 방류검사(PCR)를 맡깁니다. 실험 진행, 결과 확인 후 검사 증명서를 발급합니다. 셋째, 양식장 예찰 중 수산생물이 죽거나 병든개체가 보

이면 샘플채취 후 병성감정 검사 등 현장 업무를 주로 수행하고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

제일선에서 근무하다 보니 어업인을 직접 만나다 보니 어병 진단, 방역물품, 어업인 교육 등 직접적인 도움을 바로 줄 수 있어서 다른 직무에 비해 큰 보람을 갖습니다. 그러나 어업인 중 교육 내용보다는 경험에 더 의존하려는 경우도 있어 효과적인 소통을 위해 노력을 기울여야 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

가장 중요한건 어업인이나 민원인을 대하는 태도가 가장 중요합니다. 상대방이 무엇을 원하고 어떤 게 필요한지 알아보고 해결하려는 자세와 열린 마음을 가지는 게 중요하고, 그 다음 직무에 필요한 자격요건을 만들 필요가 있습니다. 또한, 수산생물질병을 전공하거나 양식학을 전공하면 많은 도움이 됩니다. 전공을 하고 난 다음에 학부생 때 전공과 관련된 다양한 경험을 직·간접적으로 체험하면서 커리어를 만들어 놓는 것이 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 방학, 학기중에 전공과 관련된 아르바이트를 하면서 짧게나마 경험을 하는게 중요합니다. 그리고 필요한 자격증을 꼭 취득해 시험가산점 획득 등 자격요건을 만들어 놓으면 유리할 것입니다.

(재학 중 경험) 자신에게 주어진 시간에 여유가 있다면 실험실 생활을 하면서 여러 과제를 수행하고 다양한 경험을 쌓는 것도 좋습니다. 본인의 실력도 늘지만 자연스럽게 선배들을 많이 알게 되며 다양한 직군의 사람들도 만날 수 있게 되고, 나중에 자신의 진로 결정에 좋은 영향을 받게 됩니다.

(유사 전공 분야) 수산생명의학 뿐만 아니라 다른 학과 수업(수산양식학 등)을 들으면서 지식을 쌓아줍니다. 나중에 자격증(수산양식기사) 공부할 때 많은 도움이 되었고, 또한 자격증 뿐만 아니라 어촌지도사 시험과목에서도 수산양식학이 들어가 시험공부에 유용했습니다.





해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

어떤 직업이든 다 같지만 어쨌든 사회에 나와서 더 많은 공부를 해야만 합니다. 특히 공무원이라는 직업 특성상 문서작업은 기본이고 보고서 등 기본적으로 해야하는 업무가 많습니다. 거기에 추가로 그동안 책에서 배웠던 지식과는 다르게 현장에서 직접 일어나는 일들은 해결해야 하는 문제가 많으니 공부를 게을리해서는 안됩니다. 부지런히 자신의 길을 걸으면 어업인도 나를 인정하고 나 자신도 성취감과 보람을 느끼게 됩니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

공무원이라는 직업이 원래 국민을 위해 일하는 일 만큼 봉사정신과 직업의식을 갖고 있는 후배들이 했으면 좋겠습니다. 그렇다면 어떤 직렬보다 만족감이 높아 보람차게 오랫동안 일을 할 수 있을 거 같습니다.

MEMO



원예작물환경연구원

원예작물의 토양개량, 시비법(식물생육을 위하여 토양에 비료를 사용하는 법) 개선, 토양보존 및 원예작물의 병해충 예방과 방제에 관한 연구하는 전문가



유사명칭

원예연구원, 작물연구원, 환경연구원

주요 진출 및 취업처

정부기관(농림부, 환경부, 농어촌진흥청 등), 농업 회사 및 기업, 농업 협회, 환경 보전 단체, 농업 교육 단체 등에서 컨설턴트, 교육자, 정책 분석가, 국제적인 농업 및 환경 기구

적합한 사람

- ▶ 작물과 환경에 대한 깊은 호기심과 높은 관심을 가진 사람
- ▶ 원예 및 작물학 분야에 대한 기초 지식을 보유하고 있는 사람
- ▶ 환경과학, 생태학, 토양학 등 환경과 관련된 지식이 있는 사람
- ▶ 데이터 분석 및 모델링을 위한 컴퓨터 기술 및 소프트웨어 사용 능력이 있는 사람
- ▶ 다양한 학문 분야와 연구 분야를 융합하여 문제를 접근하고 해결할 수 있는 능력이 있는 사람
- ▶ 과학적 연구를 설계하고 수행하는 능력이 필요하며, 실험 결과를 정확하게 분석하고 해석할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 원예작물의 수량증대 및 품질향상을 위한 토양관리를 위하여 토양수분, 관개 배수, 시비기술 등에 관한 시험과 연구
- ▶ 원예작물의 적정 시비량 및 시비방법을 개선·개발하기 위한 연구를 한다. 토양 미생물의 농업적 이용과 토양보존에 관한 연구
- ▶ 원예작물의 병해충으로부터의 예방 및 방제기술을 개발하기 위하여 원예 작물에 악영향을 미치는 병해충의 분류, 동정, 생리·생태 및 저항성검정에 관한 연구
- ▶ 원예재배지의 잡초에 대한 분포조사, 생리·생태 및 방제에 관한 연구
- ▶ 친환경원예작물에 대한 근권(식물 뿌리둘레의 영역) 환경개선 및 지구온난화에 대비한 기술을 개발
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 원예 및 작물학 지식, 환경과학 지식, 통계학, 토양학적 지식

기술 커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력

태도 윤리적인 행동, 협력

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 원예학, 생태학, 생물학, 식물학, 환경과학, 농업과학
- ▣ 대학 교과목: 재배학원론, 생화학, 생물통계학, 토양비료학
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 연구 결과를 이해하기 쉽게 설명하고 다른 전문가들과의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여, 혹은 글로벌 문제에 대응하기 위한 외국어 비교과프로그램에 참여
- ▣ 일경험: 농업 현장에서 작물 육성, 토양 관리, 농약 사용 등의 경험
- ▣ 자기주도적 활동: 데이터 수집과 분석이 중요하기 때문에 데이터 분석 소프트웨어 활용과 데이터 해석 능력을 키움, 원예 및 환경분야의 최신 연구 동향 학습



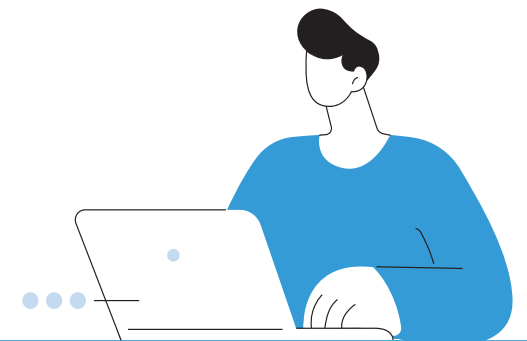
관련 정보처

- ▣ 한국원예학회: <https://www.horticulture.or.kr/>
- ▣ American Society for Horticultural Science (ASHS): <https://ashs.org/>
- ▣ 국제 작물환경학회 (International Society for Horticultural Science, ISHS): <https://www.ishs.org/>



주요 진입 과정

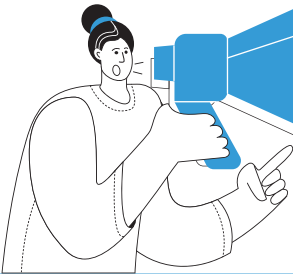
- ▣ 진출자 전공 영역: 생물, 식물, 농업 관련 전공 진출자
- ▣ 경력 경로: 대학원 이상의 학위 취득, 관련 분야 연구 경력 쌓기



관심 청년을 위한 핵심 조언

깊은 호기심과 열정을 가져, 원예와 환경 과학 분야에 대한 학문적 기반을 쌓아나가세요. 실제 농업 현장에서의 경험과 실험을 통해 실무 능력을 키우며, 데이터 분석과 연구 능력을 강화하세요. 끊임없는 학습과 지속적인 열정을 가지고, 작물과 환경의 미래를 모색하는 것이 중요합니다.

직업인 인터뷰



원예작물환경연구원

식물 관련 공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 식물 관련 공공기관에서 농업연구사로 일하고 있습니다. 00원예연구소는 시설원에 산업에 중추적인 역할을 담당하여왔으며, 현재는 시설 최적 환경관리기술, 작물안정생산 기술 개발 연구 등을 진행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

연구원에 관심이 있는 분들은 어떤 연구 분야를 선택 하는지가 중요하다보니 그 과정에 집중하는 것이 당연히 더 중요하다는 말씀 드리고 싶습니다. 저의 경우에는 시설원에 관련 다큐멘터리를 시청하는게 시설원에 스마트팜 관련 박사학위를 취득하는데 중요한 계기가 되었습니다. 여러분들도 그런 하나의 의미를 부여할 수 있는 지점을 찾는 것이 진로를 정하는 과정에서는 필요할 듯 합니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 가장 중요한 직무는 R&D 연구과제 기획, 수행, 종료 전 과정을 이행하는 것입니다. 그 외에도 여러 가지 업무가 있는데, 첫 번째로 지역사회의 근처 농가들에 농업 전문가로써 자문을 하는 것입니다. 그리고 농업 관련된 신기술을 R&D를 통해 개발하면 해당 기술이 실용화가 될 수 있게 몇몇 농가를 선정해서 테스트를 하는 과정을 진행하기도 합니다. 마지막으로 “영농기술 개발”과 같이 농업에 도움이 되는 연구기술을 만들어서 책자로 만들고, 널리 알리는 업무도 연구사의 업무 중 하나입니다.

(업무루틴) 우선 출근시간은 9시, 퇴근시간은 6시로

되어있습니다. 저의 경우 출근시간 10분 전에 먼저 온실을 들릅니다. 가장 먼저 재배온실을 들어서 현재 작물의 상태를 보고, 어떻게 오늘 작물 환경관리를 해 줄지를 봅니다. 그리고 9시에 맞춰 출근을 합니다. 그 후에는 매일 20분정도 오늘 새로 올라온 논문의 제목들을 보고, 흥미로운 논문을 저장해 두는 시간을 갖습니다. 그리고 업무를 위해서 오늘 올라온 보고가 있는지 내부 행정 프로그램을 통해 확인합니다. 그 과정에서 행정적인 업무(메모보고, 출장처리 등)를 진행하고 나면, 10시에서 11시 정도가 됩니다. 그때부터는 연구개발을 위한 개인의 시간으로 활용할 수가 있습니다. 연구개발은 데이터를 정리한다던가, 논문을 읽는다던가, 작물을 측정하거나, 특정 장치를 개발하는 것과 같이 매우 넓은 범위의 업무들이 될 수 있습니다. 업무 중 하루 이틀이 전체가 출장으로 되는 날도 있습니다. 타 분야의 연구자 또는 연구기관들과 협의회나 회의를 진행한다거나 할 때, 현장에서 하거나, 또는 완결과제의 결과보고회를 한다던가 다양한 업무로 인해서 출장 역시 자주 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

연구원이라는 직업은 매우 자유도가 높은 직업 중 하나입니다. 물론 직장이기 때문에 상사가 있지만, 개개인이 대부분 박사과정을 마친 사람이기 때문에 그들의 전문분야에 대해서는 크게 개입하지 않는 편입니다. 또한 업무는 본인이 원하는 대로 하루의 시간을 꾸려갈 수 있습니다. 업무적으로 어려운 점은 연구개발 내용이 항상 뒤쳐지지 않아야 한다는 점, 그리고 성과(논문, 특허출원 등)를 지속적으로 내야 한다는 점입니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

기본적으로 R&D과제의 기획, 수행, 종료 전반의 과정에 대해서 이해해야 하는데, 그 과정은 자연스럽게 연구과제를 수행하다 보면 이러한 역량이 늘게 됩니다. 대학원에서 일하게 되면, 랩실에 따라서 다르겠지만 연구과제를 진행하는 실무를 맡게 되는데 그런 부분에서 연구사가 되기 위해 필요한 R&D 수행 역량을 기를 수 있습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 자격은 따로 없지만 미리 준비한다면 농업분야의 기사 자격증을 한번 준비해 보는 것도 해당 분야에 대해 전반적인 이해를 기르는 데 도움이 될 수 있을 것 같습니다(시설원예기사, 종자 기사 등). 다만 해당 자격증은 원예학과 또는 농과를 졸업한 학생이 시험 자격이 있는 것으로 알고 있습니다.

(재학 중 경험) 재학 중 도움이 되었던 프로세스는 따로 없지만, 특강 연사로 연구원이 왔던 경우에 진학이나 연구 분야에 대해 알 수 있던 기회가 되었던 것 같습니다. 학부 재학 중에는 실험과 관련된 수업이 처음 연구에 대한 흥미를 불러일으킬 수 있는 내용인 것 같고, 학부 때 배우는 일반적인 내용 중 유기화학, 세포생물학, 토양학 등의 지식이 지속적으로 다시 한번 업무를 할 때 책을 열어볼 일이 있는 내용들이었습니다.

(유사 전공 분야) 농화학과, 미생물학과, 바이오인포매틱스, 작물생명과학과, 바이오시스템공학 등 융합 학문의 특성 상 매우 다양한 분야의 학과들이 있지만, 농대에 소속된 학과라면 제 전공(원예생명공학) 이외의 모든 학과가 저희 공공기관에 취직할 수 있는 기회가 있을 것입니다.



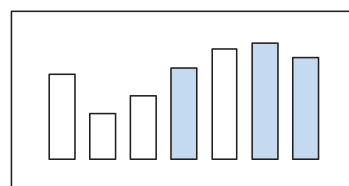
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구과제를 수행하면서 결과물인 논문 및 특허에 본인의 이름이 들어가는 것이 자연스러운 경력 개발 과정이라고 생각합니다. 저희 공공기관에서는 그 외에도 해외출장이나 교육의 기회가 많이 있어서 그 과정에서 선진 기술을 배우는 기회가 됩니다. 또 해외연구팀과 국제협력과제와 같은 협업의 기회가 많이 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

대학생분들을 대상으로 조언을 드리기는 어렵지만, 박사학위를 마치거나, 마칠 예정인 분, 또는 해외에서 공부를 하시다가 국내에 자리를 잡으시려는 분이라면 지속적으로 공공기관 채용 게시판을 확인하여 본인의 전공분야에 맞는 공고 자리가 있는지 확인하는 것이 필요합니다. 장기적으로 대학원에 진학하실 분들은 연구사도 하나의 직업으로 고려하시면 좋을 것 같습니다. 감사합니다.



MEMO

임목조사원

산림 내에 있는 임분재적을 측정하기 위하여
일정 면적 내의 임목을 조사하는 전문가



주요 진출 및 취업처

산림청, 국립산림과학원, 한국임업진흥원, 산림조합중앙회, 지자체 산림자원연구소, 대학 연구소, 임업 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 반복되는 측정 작업을 꼼꼼히 수행할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 산지에서의 현장 작업을 수행할 수 있는 체력과 지구력을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 조사를 의뢰받은 산림지역을 순찰하여 표준지를 선정
- ▶ 표준지 내의 임목에 대하여 윤척(輪尺:Calipers, 임목의 지름을 측정하는 기구)이나 줄자를 사용하여 흉고직경(胸高直徑:Diameter at Breast Height, 가슴 높이, 지표면으로부터 1.2m에서 잴 지름을 뜻함)을 측정하고, 수고는 측고기를 사용하여 나무끝과 근원부가 잘 보이는 지점에서 측정
- ▶ 조사된 임분을 계산하여 산림 내의 총 임분재적을 구함



필요역량

지식

생물학, 생태학, 식물학, 조경학, 산림측정학, 산림자원경제학 등 관련 지식

기술

계산 기술, 측정 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술

태도

끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물/산림(자원)학, 조경학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림조합중앙회 임업인종합연수원에서 온·오프라인 교육과정 제공 (다양한 산주·임업인 대상 교육 제공)
- ▶ 일경험: 산림 관련 현장조사 보조 등



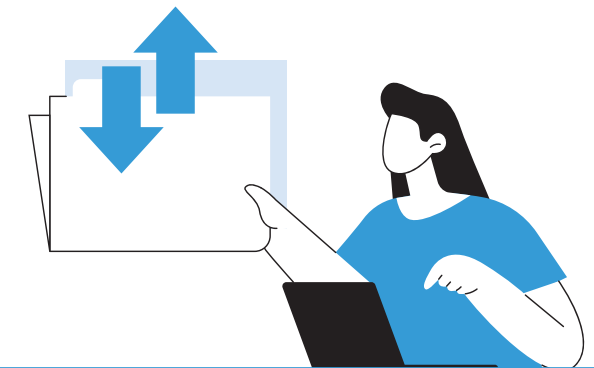
관련 정보처

- ▶ 산림청: www.forest.go.kr
- ▶ 산림조합중앙회: www.nfcf.or.kr
- ▶ 한국임업진흥원: www.kofpi.or.kr



주요 진입 과정

- ▶ 생물학, 산림학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 산림청, 산림조합중앙회 등에서 조사원 채용 시 지원하는 경우가 일반적임

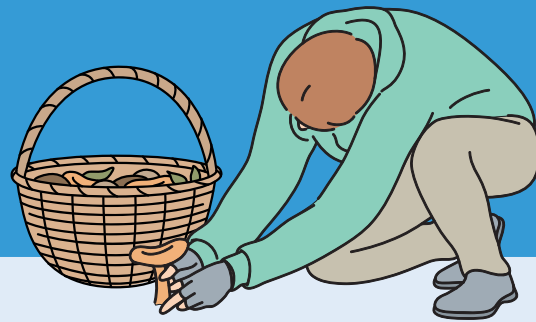


관심 청년을 위한 핵심 조언

임목조사원은 임학, 생물학, 식물자원학 등 관련 전공이 기본 요건이므로 산림 관련 자격증 취득이 도움이 될 수 있어요! 더불어 조사 결과의 전산처리도 업무에 포함될 수 있으므로 전산 관련 자격증 또한 함께 준비하면 좋습니다.

임업시험연구원

산림생산력 및 임업생산성 향상을 위하여 양묘, 갱신·육림, 임업기계화, 임도, 특용수종, 산림병충해 예방, 유용유전자원의 발굴보존 및 복원 등에 대한 시험·연구를 진행함



✓ 주요 진출 및 취업처

산림청, 국립산림과학원, 한국임업진흥원, 산림조합중앙회, 지자체 산림자원연구소, 대학 연구소, 임업 관련 기업 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 임산자원의 특징, 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 실험을 설계하고 진행할 수 있는 과학적 사고력을 갖춘 사람
- ▶ 작은 변화도 놓치지 않고 관찰, 분석하는 꼼꼼한 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 주요 조림수종의 양묘사업기준을 정립하고 묘목규격표를 제작하고, 조림 활착률 향상을 위한 양묘사업 기술개발에 관한 시험·연구를 수행
- ▶ 산림자원을 증진시키기 위하여 생태적 갱신·육림사업법 개발, 고축적 다기능 목재생산림사업모델 개발, 산림생태계 특성을 이용한 산림조성기법 개발 등을 위한 시험·연구 수행
- ▶ 환경친화적이고 경제적인 녹색임도 건설을 위한 임도의 계획, 설계, 시공 및 유지관리기술에 대한 시험·연구를 수행
- ▶ 우리나라 실정에 맞는 임업기계의 개량 및 개발, 임업기계의 성능 향상을 위한 시험, 연구를 통하여 산림작업의 기계화와 생산성 향상을 도모함
- ▶ 주요 조림수종에 대한 개량종자의 생산보급 및 품질향상과 유용한 향토수종을 발굴하여 신품종을 개발·보급하기 위한 시험, 연구를 수행
- ▶ 향토수종의 유용유전자원의 발굴, 보존 및 복원을 위한 시험·연구를 수행



필요역량

지식 생물학, 생태학, 식물학, 조경학, 산림자원경제학 등 관련 지식

기술 분석적 사고 기술, 연구/실험 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술, 논문 작성, 발표, 교육 등을 위한 커뮤니케이션 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물/산림(자원)학, 생명공학, 조경학 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학, 토양학, 산림자원경제학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림조합중앙회 임업인종합연수원에서 온·오프라인 교육과정 제공 (다양한 산주·임업인 대상 교육 제공)
- ▶ 일경험: 산림 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 체험숲 등
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 기관에서의 대외활동(산림청 세계산림총회 서포터즈 등), 체험숲/생태학교 등에서의 교육봉사 등



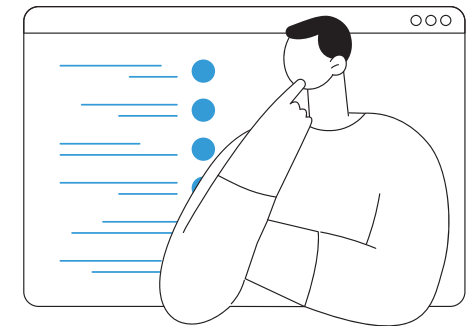
관련 정보처

- ▶ 한국임업진흥원 www.kofpi.or.kr
- ▶ 산림과학원 nifos.forest.go.kr
- ▶ 산림청 www.forest.go.kr
- ▶ 산림조합중앙회 www.nfcf.or.kr
- ▶ 한국산림과학회 www.kfs21.or.kr



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 산림학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적임
- ▶ 전문연구원 채용 응시요건의 경우, '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련분야 박사 학위 이상'을 일반적으로 요구함



관심 청년을 위한 핵심 조언

임업시험연구원은 '분자생물학, 유전공학, 생물학, 미생물학 등 관련 전공 관련 석·박사 학위 소지자'가 기본 요건이면서 임업분야의 생산성 증대와 기술개발을 위한 시험·연구 분야에 따라 양묘시험연구원, 갱신육림시험연구원, 임도시험연구원, 임업기계시험연구원, 특수임산시험연구원 등으로 근무할 수 있어요.

정밀농업기술자

정밀농업(작물생산관리에 ICT, GIS, GPS 등의 최신기술을 접목한 과학적 농업) 관련 연구 및 기술개발, 기술보급사업 진행, 기술적용 등의 업무를 수행



유사명칭

정밀농업전문가, 정밀농업연구원, 정밀농업엔지니어

주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 농업기술원(센터), 대학이나 민간 기업의 연구소, 스마트팜/농기계 관련 기업 등

적합한 사람

- ▶ 작물재배에 대한 경험과 지식이 있고 농업의 중요성을 잘 이해하고 있는 사람
- ▶ 다양한 데이터를 꼼꼼하게 관리하고 분석할 수 있는 논리력을 지닌 사람
- ▶ 작물이 성장하는 동안 꾸준히 기다리고 관리할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 정밀농업을 위해 농경지의 토양, 작물 등의 상태를 다양한 센서를 이용해 기초 정보를 파악하고 데이터베이스화함
- ▶ 농업영향요인을 결정하기 위해 환경 및 지리공간데이터와 함께 기초정보를 분석하며, 분석한 데이터를 농업인에게 제공
- ▶ 정밀농업용 기계를 관리하고, 작업정보를 분석 및 처리함
- ▶ 실험, 시범보급사업, 현장적용, 보급을 위한 농업지도 교육업무를 수행



필요역량

지식

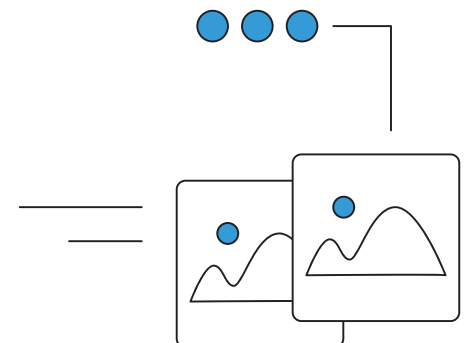
온도와 습도, 토양의 성분 등 다양한 데이터를 관리하고 분석할 수 있는 통계 및 수학적 지식

기술

기술자, 농민들과의 다양한 협업을 원활하게 하는 커뮤니케이션 능력

태도

오랜 시간이 걸리고 반복이 많은 일도 견딜 수 있는 끈기



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 농학과, 식물자원학과, 스마트팜학과, 바이오시스템공학과, 농업 생물학과 등
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 원예학, 일반생물학, 유전학, 과수학, 식물병리학, 통계학, 농업자동화, 데이터 분석 및 빅데이터, 센서 및 무선통신 기술, 스마트팜 시스템 설계 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 e-러닝 과정 (스마트농업 등 주제별 강좌 제공), 농림축산식품부 '스마트팜 청년창업 보육 센터'전문교육 등
- ▶ 일경험: 시설재배 관련 연구소 시험보조, 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사, 스마트팜 등
- ▶ 자격증: 농기계정비기능사(국가), 농업기계산업기사(국가), 농업기계기사(국가), 유기농업기능사(국가), 유기농업산업기사(국가), 유기농업기사(국가), 원예 기능사(국가), 시설원예기사, 시설원예기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 초중고 원예 동아리, 생태학교 등에서의 교육봉사 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 농학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리
- ▶ 경력 경로: 대학원 관련 학과에 진학하여 석·박사 학위 취득 후 연구직으로 입직하는 경우가 일반적이나 학사 학위를 취득 후 스마트팜 관련 농업회사에 취업이 가능함



관련 정보처

- ▶ 농림수산물교육문화정보원: www.epis.or.kr
- ▶ 농촌진흥청: www.rda.go.kr
- ▶ 서울특별시농업기술센터: agro.seoul.go.kr
- ▶ 한국농수산대학: www.af.ac.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

최근에는 정밀 농업에서 정보 통신 기술을 많이 사용하고 있으므로, 정밀농업기술자는 사물 인터넷, 토양이나 공기를 측정하는 장치, 정밀 농업 관련 로봇 등 첨단 기술에 대한 학습을 꾸준히 하고 최근의 기술 동향을 잘 알고 있어야 해요!

조경설계사

아름다운 경관과 쾌적한 환경을 조성하기 위해 예술적, 공학적, 생태적인 지식과 기술을 활용하여 조경대상지에 조사 분석, 기본구상, 계획, 설계 등 설계 업무와 프로젝트 개발, 도서작성, 프레젠테이션 등 설계 관련한 업무를 수행하는 전문가



유사명칭

문화재조경설계사, 조경건축가, 조경설계건축가, 공원설계기술자, 골프장조경설계기술자, 공원 시설물설계기술자, 녹화설계기술자, 수목원조성설계기술자, 식물원조성설계기술자 숲조성설계 기술자, 자원재활용조경시설물디자인기술자, 조경설계가, 조경설계기술자, 조경시설물설계사

주요 진출 및 취업처

조경설계 회사, 건축회사, 부동산개발회사, 환경 및 보전기관

적합한 사람

- ▶ 자연과 수목에 관심이 있는 사람
- ▶ 인간과 건축 그리고 자연의 조화에 관심이 있는 사람
- ▶ 예술적 관심과 섬세하고 끈기있게 창의성을 개발하고 싶은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 조경사업의 중장기효과, 건축·토목 등 타 부문과의 조화를 고려하여 사업규모 및 방침을 수립
- ▶ 지역별 최적의 조경설계기준을 설정
- ▶ 국내외 우수조경사례, 관련 자료를 연구·검토하여 새로운 조경소재 도입 및 효율적인 조경시공기법을 개발
- ▶ 조경대상지역의 토지이용 및 기상현황, 지형도, 존치시설, 경사분석도 등 현황 표를 종합
- ▶ 조경대상지를 실사하고 현장특성, 법적 제한사항 등 제반 여건을 고려하여 필요한 조경수목, 시설물 등을 결정
- ▶ 배식도, 시설물 배치도 등의 시공도면을 작성하고 내역서를 산출
- ▶ 지형적 위치, 토양, 식물의 성장도, 암석의 특성 등과 같은 대기조건에 관한 자료를 수집하고 분석
- ▶ 시공계획에 의한 공정관리, 반입자재의 품질, 규격의 검수, 작업감독, 안전, 환경관리 등 제반 공사업무를 감독
- ▶ 녹지대유지관리를 위한 제반 작업을 효율적으로 운용할 수 있는 작업체계 및 방침을 수립
- ▶ 시공실적, 대규모단지 녹화관리사례, 기타 관련 자료를 연구·검토
- ▶ 작업능률향상을 위하여 작업방법 개선, 기계화 및 새로운 관리기술 개발을 추진
- ▶ 주요지역 녹지대를 순회점검하고 조치
- ▶ 문화재 및 문화재보호구역의 전통조경물에 대해 역사성과 시대성에 부합 되도록 고증자료를 근거로 설계·시공·관리



필요역량

지식 식물, 건축, 조경 관련 심도있는 전문 지식

기술 건축물과 어울리는 조경에 대한 탐구력 및 표현능력

태도 섬세함과 지구력, 미적감각, 팀워크, 관찰력

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 조경학과, 도시환경조경과, 조경 디자인학과
- ▶ 대학 교과목: 조경설계, 건축환경공학, 건축법규, 친환경 건축계획 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 원예실습 및 조경학회, 등 식물 관련 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 일경험: 건축회사, 조경회사 등 등 유관기관 외에 대학 및 일반기관에서의 다양한 조경설계 관련실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 조경산업기사(국가), 조경기사(국가), 조경기술사(국가), 문화재수리 기술자(조경)(국가), 자연환경관리기술사(국가), 자연생태복원산업기사(국가), 자연생태복원기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 조경 디자인 소프트웨어 스킬 향상을 위해 사용되는 AutoCAD 등을 스스로 공부



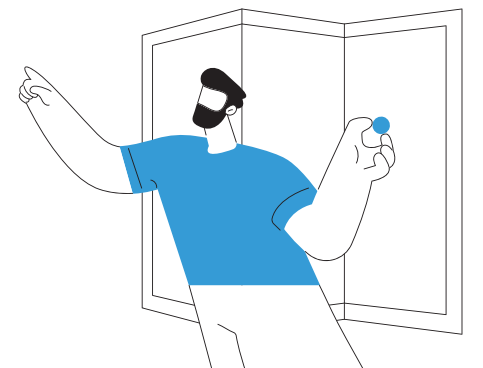
관련 정보처

- ▶ (사) 한국조경학회: <https://www.kila.or.kr/>
- ▶ (사) 한국조경협회: <http://www.ksla.or.kr/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 건축과 환경, 생태 관련된 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 정해진 경력경로는 없으나 관련 지식이 필요하므로 조경 관련 학위가 우대됨



관심 청년을 위한 핵심 조언

창의적인 조경설계로 인간과 자연의 조화로운 공간을 만드는 일을 할 수 있는 가치있는 일입니다. 문화와 예술 그리고 환경과 생태에 대한 관심을 갖고 꾸준히 노력하세요.

직업인 인터뷰



조경설계사

0000테마파크/000 식물기획업무자

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 0000테마파크 식물컨텐츠그룹에서 식물기획 업무를 하고 있습니다. 저는 매년 꽃축제 기획 업무를 하고 있으며, 꽃축제의 테마를 정하고 그 테마에 맞는 꽃을 선정, 발주, 식재계획, 식재공사까지 진행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 원예생명공학과를 졸업하였고, 대학시절 식물발달유전학 실험실에서 클로닝, 조직배양에 대해 배우고, 3학년 때부터는 방학 때마다 실험실에서 실험을 하며 공부하였습니다. 제가 졸업할 당시 0000테마파크에는 식물환경연구소가 있었고, 식물관련 분자유종, 조직배양을 할 수 있는 사람을 찾고 있었습니다. 제가 실험실에서 배운 클로닝에 대한 지식과 실험 방법을 바탕으로 시험, 면접을 봐서 입사를 하게 되었습니다. 입사 후 2년여 동안 육종업무를 하다, 현재 식물기획파트로 전배하여, 식물기획 업무를 하고 있습니다. 저희 식물기획파트에 다른 분들은 대부분 조경학과를 졸업하셨습니다. 조경설계 업무를 위주로

하시다 입사하신 분들도 계십니다. 저는 특이하게 입사하여 전배된 케이스로, 보통은 이 직군은 조경학과 졸업 후 진입하는 경우가 대부분입니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저는 매년 열리는 꽃축제를 기획합니다. 축제는 대략 봄, 여름, 가을 축제가 있는데, 매년 그 중 한 가지 축제를 담당하여 진행합니다. 해당 년도에 담당하는 축제를 어떤 테마로 가든을 연출할지 고민하여, 테마를 정한 후, 테마에 맞는 꽃을 선정, 발주하기도 하고, 실제 기르고 있는 식물도 관리하고

있습니다. 식물이 선정되면 테마에 맞게 식재 계획을 세우고, 도면을 작성합니다. 도면을 작성하고, 공사 일정을 협의하여 오픈에 맞추어 공사를 진행합니다. 그 후 축제 기간 동안은 꽃이 진 개체 정리 및 보식을 진행하고 축제 후에는 철거 공사까지 진행하고 있습니다.

(업무루틴) 아침에 출근하여 메일을 확인한 후 오늘 할 일을 정리합니다. 그리고 현장에 나가서 현재 꽃 상태를 확인하며, 교체할 곳은 없는지 확인합니다. 축제를 준비하는 시기에는 현장을 보면서 어떻게 식재할지 구상하고 다음 시즌에는 어떻게 연출하면 좋을지 고민합니다. 현장에서 타부서와 미팅도 하며 시간을 보냅니다. 그 후 사무실로 복귀하여 도면 작성, 식물 발주, 공사 계약 등의 사무 업무를 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

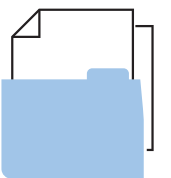
매일 예쁜 꽃을 보면서 근무를 할 수 있어 식물을 좋아하는 사람들에게는 좋은 근무 환경입니다. 또한 시즌별로 다양한 식물을 취급하여 많은 식물을 보고 배울 수 있습니다. 저는 사무 업무 보다는 현장을 돌아다니며 일하는 걸 좋아하는데, 현장 업무도 적당히 있고, 사무 업무도 적당히 있어서 지루할 틈이 없이 일을 할 수 있습니다. 또한 직접 주도적으로 축제를 기획하고 연출하여 축제가 성공적으로 진행이 되었을 때 뿌듯함도 느낄 수 있습니다. 사실 처음에 저의 기초 지식은 식물유전학 쪽이기 때문에, 실제로 식물의 종류 및 식물의 생리에 대해서는 많이 알지 못했습니다. 그렇다보니 식물의 종류, 재배 방법 등에 대해서 공부할 양이 많았고 어려움을 겪

었습니다. 아무래도 식물의 종류는 다양하다보니, 계속적으로 공부해야 할 것들이 많은 것도 힘든 점 중의 하나인 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

우선 식물에 대한 지식이 많이 필요합니다. 저는 주로 꽃을 다루기 때문에 꽃의 종류, 꽃이 피는 시기, 병충해 등에 대한 지식이 많이 필요합니다. 그래서 식물보호기사나 종자기사 등 식물과 관련된 자격증이 있으면 좋을 것 같습니다. 또한 기획업무를 하면 PPT 작성을 할 일도 많고 포토샵으로 CG 작업이 필요할 때도 있습니다. 그리고 직접 도면도 작성해야 하기 때문에 AutoCAD도 사용할 줄 알아야 합니다. 기본적인 ppt, 워드, 엑셀 작업을 잘 할 수 있고, 부가적으로 포토샵, 캐드 활용 능력도 있으면 좋습니다. 더불어 축제를 기획하는 업무이기 때문에 유행하고 있는 트렌드에 민감해야 합니다. 다양한 고객들의 니즈를 파악해야 하며, 식물도 유행이 있기 때문에 어떤 식물이 유행인지, 요즘 트렌드는 어떤지 파악할 수 있어야 합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 위에서 언급한 것처럼 식물보호기사, 종자기사, 나무의사 등 식물 관련 자격증이 있으면 좋습니다. 추가로 컴퓨터 활용 능력, 포토샵, 캐드 등을 사용 할 줄 알면 좋습니다. 다양한 꽃축제, 행사 등에 관심을 가지고 트렌드에 대해서도 관심을 많이 가지면 좋을 것 같습니다. 다양한 국내외 다양한 정원, 수목원 등을 방문해보는 것도 권장드립니다.

(재학 중 경험) 저는 화훼학, 육종학 관련 수업이 많이 도움이 된 것 같습니다. 저는 하지 않았지만, 해외 교환학생 등으로 해외의 많은 곳들을 가보는 것도 도움이 될 것 같습니다. 해외의 많은 정원, 수목원, 가든 등을 가보는 것이 조경설계에 관한 다양한 아이디어를 줄 수 있습니다.

(유사 전공 분야) 조경학과, 산림자원학과, 산림과학과 등이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

전문성 및 경력 개발을 위해 기사, 나무의사 등의 자격증 공부를 하여 취득할 수 있을 것 같습니다. 예로 저희 부서에서는 얼마 전 기술사를 따신 분도 계십니다. 이 직업은 완전한 조경, 원예도 아닌 것 같습니다. 이 직업에서의 경력을 쌓으면 조경적인 측면, 원예학적인 측면 모두 다 공부할 수 있다는 생각이 듭니다. 저는 아무래도 ‘원예’가 기반이다 보니, 조경 쪽 공부를 해보려고 합니다. 조경기사 취득이나, 설계 쪽 공부를 더 하고 싶다는 생각이 들어, 그런 부분을 더 공부할 계획입니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

이 직업의 매력은 내가 원하는 식물로 마음껏 정원을 꾸밀 수 있다는 것 같습니다. 식물에 대한 관심이 많고, 식물을 좋아하는 사람이라면 누구든지 할 수 있습니다.

MEMO



조경시공기술자

설계 도서를 바탕으로 주어진 공정에 맞추어 시공 대상지에 조경기반시설, 수목식재, 조경구조물, 조경시설물, 조경포장, 생태복원, 입체녹화, 실내조경 등의 조경목적물을 주변경관과 조화되게 미적, 친환경적으로 조성하는 업무를 수행



☑ 유사명칭

조경시공자, 조경작업자

☑ 주요 진출 및 취업처

조경회사, 조경 컨설팅전문회사, 건설회사

☑ 적합한 사람

- ▶ 건축 토목에 관심 있는 사람
- ▶ 건축물과 연관된 조경에 관심있는 사람
- ▶ 도면을 정확하고 세심하게 분석하고 꼼꼼하게 분석할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 조경설계기술자가 설계한 도면을 파악
- ▶ 조경공사시공에 필요한 인력, 재료, 장비 등을 산정
- ▶ 도면에 표시된 각종 수목 또는 잔디, 조경석 등의 재료현황을 확인하고 주문·관리
- ▶ 조경설계기술자 및 발주업체관리자와 공사일정에 대하여 협의하고, 시공계획을 수립
- ▶ 조경공 및 보통인부 등 관련 근로자들에게 업무를 할당
- ▶ 나무 및 잔디의 식재, 조경시설물과 부설물의 설치 및 마감 등의 작업을 조정·감독
- ▶ 조경공사가 완료되면 설계도에 따라 시공되었는지 확인하고 준공도면을 준비



필요역량

지식 건축과 조경에 관련한 전공지식

기술 도면을 세세하게 읽고 확인하는 등에 대한 분석력

태도 조경 시공의 실수를 최소화할 수 있는 꼼꼼한 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 조경학, 건축학, 토목학 등
- ▶ 대학 교과목: 조경관리학, 바이오설계, 환경관련법규, 조경구조학등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 게릴라 가드닝 프로젝트(도심 자투리 공간 가드닝 봉사활동)
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 관련 전공 중 실습에 적극적으로 참여하여 능력 개발
- ▶ 일경험: 조경회사 및 설계 사무소에서 관련 실습 및 아르바이트나 직무 체험 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 자연생태복원산업기사(국가), 자연생태복원기사(국가), 도시계획기사(국가), 자연환경관리기술사(국가), 조경기사(국가), 조경기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 조경관련도서와 그림 및 사진으로 많은 작품을 연구하고 설계도면 파악 및 분석 등의 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 건축, 토목, 환경학과 함께 공부하면 진로가 더욱 광범위해질 수 있음
- ▶ 경력 경로: 전공학과 2년제 이상 졸업 후 관련 자격증을 이수해서 공채 및 특채로 기업에 취업할 수 있고 관련 공무원 시험에도 응시할 수 있음



관련 정보처

- ▶ (사)한국조경협회: <http://www.ksla.or.kr/index.asp>
- ▶ 한국건설인협회: <https://homenet.koce.or.kr:1443/home/index.do>
- ▶ (재)한국조경발전재단: <http://www.elaf.or.kr/default/menu01/page04.php?tit=01&sub=04>
- ▶ (사)한국조경학회: <https://www.kila.or.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

조경시공기술자는 전공 관련 2년제 이상 학위 소지자가 기본 요건이기 때문에, 전공학습 등을 통해 관련 분야 역량을 쌓아두는 것이 가장 중요합니다.

직업인 인터뷰



조경시공기술자

00조경연구소/부사장 겸 연구소장

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

현재 00조경연구소에서 부사장 겸 연구소장으로 일하고 있습니다. 학교를 졸업하고 건설사에 입사하여 15년간 조경직으로 설계 및 현장 관리업무를 수행 하였으며, 퇴사하여 새로운 분야인 개발사업 시행사에 약 4년간 해외사업의 사업관리(토지매수, 기획 설계관리 등) 업무를 수행하였습니다. 이후 현재 회사에 입사하여 근무하고 있습니다. 직무는 조경업종에 종사하고 있으며, 현재 회사의 업무를 총괄하고 있습니다. 당사에서 주로 다루는 업무는 크게 연구개발, 자재생산 및 납품, 설계 및 시공으로 작은 회사이지만 조경업과 관련된 업무를 두루하고 있습니다. 연구개발에서는 기후변화에 대응하는 제품개발에 역점을 두고 있습니다. 자재생산 및 납품에서는 식물(세덤류)을 농장에서 재배하여 이를 활용한 옥상녹화용 블록을 만들어 납품하는 것, 빗물 저류 및 침투박스, 빗물파고라, 투수형 흙포장, 녹지경 계용 엷지 등을 생산하고 이를 현장에 납품 및 설치를 하고 있습니다. 기후변화 대응과 관련한 저영향개발기법(LID) 관련 설계 업무와 회사에서 생산 납품하는 제품을 설계에 적용과 관련한 설계 지원업무도 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

해외사업 회사에서 퇴직 후 창업을 고민하다, 주변의 소개로 현재의 회사에 입사하여 다시 조경관련 업무를 시작하게 되었습니다. 특히 본 회사는 기후변화가 앞으로 인류가 직면한 큰 위기가 될 것이고, 위기를

대응하는 방안을 찾아 보자는 회사의 설립 취지가 마음에 들었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 회사에서 본인의 직무 목표는 회사의 수주 목표 달성과 영업이익 창출입니다. 좀 더 세부적으로 얘기하면 새로운 제품 개발을 위한 연구 과제 수주 제품의 판매를 위한 예상 발주처 방문 및 영업, 제품 생산 및 납품 관리 총괄. 용역 수주를 위한 영업이라고 할 수 있습니다.

(업무루틴) 8시 30분에 출근하여 임원회의를 통해 하루 일정을 점검하고, 그 후 진행 중인 업무 중에 문제가 있는 부분 확인 및 조치사항 전달하며 필요 시 현장을 방문합니다. 오후에는 현재 진행 업무의 발주처 방문 및 협의 예상 고객 방문하여 면담을 진행합니다. 퇴근 전, 자금 흐름 체크/ 수금사항 및 비용지급 확인으로 하루를 마무리 합니다.

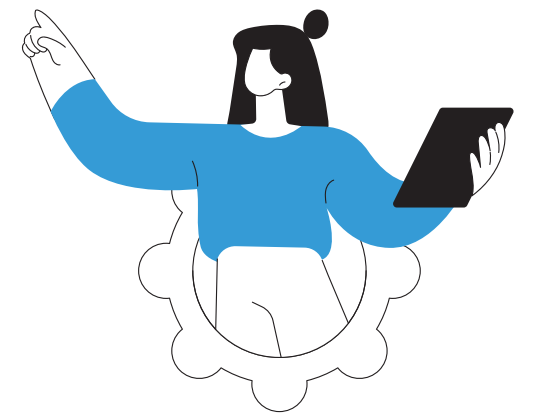
(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

직장에서 근무환경이 어려움에도 불구하고 오래 근무할 수 있는 동력은 본인이 하고 있는 일이 내가 좋아 하는 일인가와 내가 사회나 개인을 위해 가치 있는 일인가입니다. 제가 근무하고 있는 회사는 업무에서의 가치가 분명합니다. 기후 변화의 시대에 이를 극복할 수 있는 방안을 연구하고 그와 관련된 제품을 개발하여, 시중에 공급하여 그것이 인류가 기후 위기를 극복하는데 도움이 되게 하는 것입니다. 이러한 대의명분이 있는 것이 저희 회사의 최대 장점이 아닌가 생각합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

직수 수행에 필요한 지식은 1. 식물 특히 초화류, 조경수 등에 대한 생태적, 경관적 특성을 잘 이해하는 것 2. 미적 감각을 기반한 종합적인 디자인 실력 3. 구조공학, 배수, 수리·수문학 등의 엔지니어링 측면의 기본 지식 등입니다. 상기 기초 지식을 활용할 도구를 잘 다루는 능력, 설계 프로그램인 캐드, 포토샵, 3d 모델링 프로그램 그리고 몇가지 공학적인 모델링 프로그램을 다루는 능력이 있으면 좋습니다. 업무에 임하는 태도는 새로운 것에 대한 탐구심, 열정이 필요합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 저희 회사가 하는 업무는 한 분야의 지식 깊이는 낮지만 다양한 분야를 다루는 것이라, 학교에서는 가능한 많은 분야에 대한 지식을 쌓는 것이 좋습니다. 가령 조경, 건축, 토목공학 그리고 미학까지 두루 아우르는 것이 좋습니다. 저는 재학 중 관심있는 분야 (조경기사, 정보처리기사, 수질관리기사) 자격을 취득하기 위해 노력하였습니다.

(재학 중 경험) 학과 커리큘럼이 대부분은 실제 직무 중심으로 되어있어 도움이 많이 되었습니다. 특히 그 중에서 “조경계획” 수업이 많은 도움이 되었습니다. 본 과목은 하나의 대상지를 선정하고 분석, 계획, 설계하여 최종적으로 프리젠테이션까지 하여 외부에서 평가를 받는 수업이라 많은 시간과 노력이 투입된 과목이었습니다. 팀 작업으로 인해 구성원간의 많은 논쟁을 통해 어떻게 최적으로 성화시켜야 하는지 고민하게 하는 좋은 시간이었습니다.

(유사 전공 분야) 건축학, 토목공학, 산림자원학, 생태학, 미학, 식물학, 도시계획과 등 많은 분야가 있습니다. 저희 회사 및 계열회사에서 근무하고 있는 직원들의 학과도 다양합니다. 조경학과, 조소과, 산업디자인학과, 토목학과, 경영학과 등이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

졸업 후 실무에서 경력을 6년 이상 쌓게되면 기술사 시험을 치를 수 있는 자격이 주어집니다. 다른 건설 전문분야도 마찬가지겠지만, 조경업에서도 전문엔지니어로서 인정을 받는 것이 조경기술사 자격을 취득하는 것입니다. 이를 위해서는 설계 뿐만 아니라 현장 시공 등 다양한 분야의 경험이 누적되어야 기술사 시험에 합격할 수 있는 확률이 높아 집니다. 기술사 자격을 획득하면, 업계에서는 박사에게 준하는 대우를 해 준다고 보면 됩니다. 우선 각종 공사 입찰 등에서 자격을 인정 받을 수 있고요, 현장에서는 전문가로서 현장 대리인으로서 역할을 할 수 있습니다.



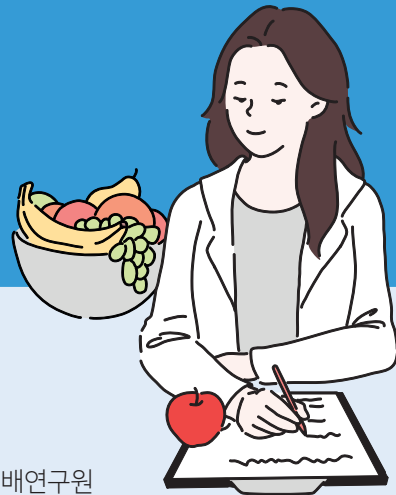
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

미래로 갈수록 직업은 더 새로운 분야로 분화될 것입니다. 본인이 평소 기후위기에 대한 관심과 좋은 거주환경 조성에 호기심이 있다면 조경분야에 대하여 한번 진지하게 고민해도 좋을 것 같습니다. 조경 내에서도 다양한 분야에서 역할을 하는 사람들이 많습니다. 요즘처럼 급변하는 시대는 각 분야간의 협업과 융합이 가치를 발휘하는 경우 많습니다. 학생시절에는 많은 분야와 접촉과 교류가 중요한 시기라고 봅니다.

MEMO

채소연구원

농업인의 소득과 소비자의 식량을 확보하기 위해, 채소의 품종육성 및 육종 기술개발 및 재배기술개발 등을 위한 연구를 하는 전문가



유사명칭

채소를 연구하는 전문분야에 따라 채소육종연구원, 채소재배연구원

주요 진출 및 취업처

국가연구소, 대학 내 연구소, 식물관련 공공기관 내 연구소 등

적합한 사람

- ▶ 논문을 읽는 것, 연구하는 것을 좋아하며 지적 호기심이 많은 사람
- ▶ 주변 동료, 농업인, 관련 업체, 국가기관 직원과 협력하기를 좋아하고 사람 만나는 것을 즐기는 사람
- ▶ 민원 업무가 많고 연구 실적 위주의 평가를 받기 때문에 스트레스 대응력이 높은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 채소의 영양생리, 환경생리, 생태반응, 생장조절제 이용 등에 관한 시험 연구를 함
- ▶ 채소 품종육성, 유전 및 육종기술 개발에 관한 연구를 수행
- ▶ 채소 유전자원 수집, 평가, 보존에 관한 연구를 수행하고 유전자원에 대한 정보를 관리
- ▶ 채소 재배방법 개선, 스마트 농업 기술을 개발
- ▶ 채소의 토양관리를 위한 연구를 함
- ▶ 재해경감에 관한 연구를 수행하고 기후변화 영향평가 및 대응기술을 개발
- ▶ 채소 생리장해 원인구명과 대책, 물질대사, 기능성 향상 등 생리 및 생태에 관한 연구를 수행
- ▶ 채소 분자 육종 및 신육종 기술 개발에 관한 연구를 수행
- ▶ 일반적인 연구원이 수행하는 통상적인 업무를 수행



필요역량

지식 식물 생물학, 토양, 비료, 작물 보호 관련된 농업 및 식물학 지식

기술 연구를 기획, 계획, 수행을 할 수 있는 기술

태도 다른 장점을 가진 사람과 협업하고자 하는 태도, 끊임없이 학습하고 업데이트하려는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식물학, 생명공학, 작물학, 원예학 등
- ▶ 대학 교과목: 채소학, 원예생명공학, 종묘생산학, 식물조직배양학, 식물세포생물학, 식물생장발달학, 작물생태학 등
- ▶ 일경험: 식물관련 연구소에서 보조연구원으로 활동
- ▶ 자격증: 종자기사(국가), 식물보호기사(국가), 시설원예기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 학회참석, 전문가 초빙 세미나 참석, 관련 업체 교육 참석, 전문가 자문, 타 연구기관 및 업체와의 교류 등이 가능하며 연구뿐만 아니라 자료를 정리하고, 사람들 앞에서 발표해야 할 상황이 많기 때문에 평소에 발표 연습을 많이 하거나 발표 동아리 등에 가입하는 것도 좋은 방법, 어떤 주제에 대해 일찍이 관심을 갖고 어떤 방식으로 수행되는 지 관찰하는 것이 좋으므로 채소 관련 이슈(issue)에 관심을 기울이기



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생명공학, 원예학 등 채소 관련 전공을 공부하는 것이 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 전공 이수 후 석사, 박사 과정을 통해서 지식을 쌓으면 연구원으로 성장하는 데에 유리할 수 있음



관련 정보처

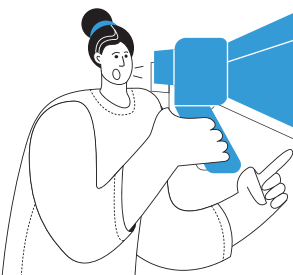
- ▶ 농촌진흥청: <https://www.nihhs.go.kr/>
- ▶ 한국친환경농업협회: <https://www.korganicboard.org/>
- ▶ 한국작물학회: [https://www.cropscience.or.kr/](https://www.cropsscience.or.kr/)
- ▶ 한국국제농업개발학회: <https://www.eksia.com/>
- ▶ 한국과수협회: <http://www.koreafga.co.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

지적 호기심 및 탐구심이 왕성하고 연구와 협업을 좋아하는 성향이라면 매우 추천합니다! 스스로 연구를 기획하고 계획하며, 예산을 확보하는 등 주체적인 모습도 필요하기 때문에 활동적인 분들도 채소연구원에 잘 맞을 수 있어요.

직업인 인터뷰



채소연구원

농업 관련 공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 농업 관련 공공기관 채소과에서 농업연구사로 일하고 있습니다. 이곳에서 근무한 지 10년째인데요, 학사 졸업 후 감귤연구소에서 근무하며 파트타임으로 석사 학위를 취득했고, 4년 근무 후 본청디지털농업추진단에서 3년 근무 후 현 부서에 2년째 근무하고 있습니다. 제 직업인 농업연구사는 6급에 준하는 연구직 공무원입니다. 저는 공정육묘 분야 디지털 기술 개발, 노지 주요 채소 재배를 위한 디지털 기술 개발 연구를 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

학교 선배 중에 저희 공공기관이나 산하기관에 근무하는 분이 많았고 수업 일환으로 원예원 견학을 하거나 선배와 만나는 등 내용이 있어서 학사 과정 중에 자연스럽게 이 직업을 접하였습니다. 학사 졸업 후 매년 있는 공개채용시험(공채)을 준비하여 입사하였습니다. 학사과정 중에 준비해서 합격하는 사례도 종종 있으며, 석사 학위 후 합격한 경우도 있습니다. 드물게 본사에 박사 후 연구원으로 근무하면서 합격한 분들도 있습니다. 경력채용시험(경채) 전형도 있는데,

이는 박사 학위가 있는 분이(가끔 석사도 합격) 특정 업무에 지원하는 방식입니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 제 부서의 가장 큰 목표는 채소 안정생산으로 농업인의 소득과 소비자의 식량을 확보하는 것입니다. 이를 위해서 저는 공정육묘에 영상 분석 기술을 도입하고 모종 등급을 설정하는 과제와, 육묘

GAP 기준을 만들고 우량묘 생산을 위한 환경조건 규명 과제에 참여하고 있습니다. 또한 노지 채소 관수 기준을 판단하기 위하여 드론 영상/수분 스트레스 지수를 활용하는 과제에도 참여하고 있습니다. 그 외 자잘하게는 과제를 수행하기 위하여 필요한 행정 업무(청구, 업무보고 자료 작성, 작업 지원 요청 등)를 하거나 농업인/업체 민원 처리 업무를 하고 있습니다.

(업무루틴) 저 같은 경우는 다음 주 작업 요청 내용 작성, 업무보고 자료 작성, 행정 처리, 작물 상태 혹은 연구 보조원 작업상황 확인, 연구실원 간 연구 진행상황/일정 공유, 실험 데이터 분석 등 순으로 업무를 봅니다. 작물 재배 단위가 크고 농작업이 자잘하게 많다 보니 포장 작업 연구원, 실 배정 연구원의 작업계획을 미리 짜고 요청하고 진행상황 하는 것에 꽤 시간을 많이 소요합니다. 그 후에 업무보고 작성할 것이 있거나 연구 진행을 위한 행정작업이 필요하면 그를 처리합니다.

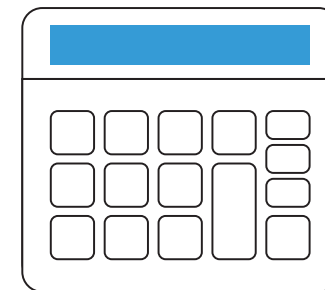
(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

지적 호기심이 많거나 논문 읽는 것, 연구하는 것을 좋아하는 성향에는 매우 매력적인 직업입니다. 부서에 따라서 자유도가 높은 곳에서는 흥미가 있는 분야에 몰두할 수 있기도 합니다. 주변 동료, 농업인, 관련 업체, 국가기관 사람 등 협업할 기회가 많아 함께 일하거나 사람 만나는 것을 좋아한다면 좋은 직업입니다. 본업은 연구지만 사실 하루 중 연구에 쓸 수 있는 시간이 많지는 않습니다. 공무원이다 보니 공무원으로서 해야 할 업무도 연구만큼이나 많기 때문입니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

연구 기획·계획, 수행은 가장 기본이며 컴퓨터 활용 능력(PPT, 한글, 엑셀 등 도구 활용, 인터넷 검색 등) 또한 기본입니다. 업무 관련 분야를 전공하여 관련 지식과 실험적 기술이 있다면 가장 이상적입니다. 그러나 타의로 잘 모르는 주제의 연구 책임자를 맡거나 관련성이 떨어지는 부서에 배치되는 경우가 흔하므로, 새로운 지식을 습득하는 능력, 관련 지식·기술을 가진 사람과의 협업하는 능력, 연구원을 관리하는 능력이 있으면 좋습니다. 본인의 연구내용이나 업무를 설명해야 하는 상황이나 농업인 대상으로 강의해야 하는 경우도 자주 있어서, 자료를 정리하고 사람들 앞에서 발표하는 역량도 필요합니다. 추가로 해외에 나갈 기회가 많아서 영어 회화가 된다면 좋습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 본 직업은 2024년부터 경력채용 시험만 운영할 예정이니, 석사·박사 학위 취득은 필수입니다. 학사 논문을 쓰기 위해서 이미 실험실을 다니며 선배들과 소통하고 실험을 할 텐데, 어떤 주제의 연구를 어떤 방식으로 수행하는지 이른 시기부터 경험하는 것이 매우 큰 도움이 된다고 생각합니다. 그리고 기본 자격을 갖추기 위해 석사·박사 학위를 하면서 필요한 역량과 기술, 지식을 충분히 습득할 것이라 봅니다. 가끔 전문연구원을 뽑는데(비정규직), 전문연구원으로 일하면서 조직의 분위기와 업무를 미리 경험하고, 어떤 분야의 연구사를 뽑을지 정보를 빠르게 얻으면 좋겠습니다.

(재학 중 경험) 수업 내용 자체가 업무수행에 필요한 기본 지식이어서 당연히 도움이 되었습니다. 그리고 많은 수업에서 논문 리뷰 발표를 하는데 논문 검색·필요한 정보 정리·논리 수립에 연습이 되었고요. 학사 논문을 쓰면서 배운 실험 기술(작물 재배, 시험조건 처리, 함량 분석 등)과 분석 기술(SAS enterprise 같은 통계 툴이나 Sigmaplot 같은 그래프 작성 툴)도 지금까지 잘 활용하고 있습니다.

(유사 전공 분야) 연구사는 직렬이 다양한데요. 저는 원예 직렬이며, 그 외에 작물, 축산, 농업 환경, 농업 경영, 농업 공학 등 직렬이 있습니다. 따라서 농업 단과대학에 있는 모든 과가 이 직업에 취업할 수 있

습니다. 드물게 자연과학대학의 식물·동물 관련 전공자가 들어오기도 합니다. 또한 농업 경영 직렬은 농업 교육학, 농업 경영·경제학, 통계학 등을 다양한 분야를 포함하고 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구를 수행하면서 국내외 연구 동향을 파악하고, 관련 실험 기술과 지식을 습득하는 것이 기본적인 것에서 가장 필요한 노력이라고 생각합니다. 이는 석·박사 학위 취득 중에도 할 수 있지만 본 직업 근무 중에도 할 수 있는 기회가 많습니다. 기본 인터넷 검색 외에도 학회 참석, 전문가 초빙 세미나 참석, 관련 업체 교육 참석, 전문가 자문, 타 연구기관·업체와의 교류·과제 공동연구 등의 방법을 통해서요. 해외 선진 연구기관을 방문할 기회도 있으며, 함께 연구과제를 할 수도 있습니다. 특히 원예원은 신규 연구사 대상으로 한 달 해외 연구기관 견학 프로그램을 운영하고 있는데, 이 프로그램으로 연구기관과 연구를 발전시킨다든지 학위 취득 경로로 활용한다든지 하는 사례도 많습니다. 이러한 노력으로 연구사로서 연구 능력을 향상하며, 전문성을 가질 수 있을 것입니다. 성과를 잘 낸다면 농업연구관(5급) 승진 시기도 빨라지겠지요.



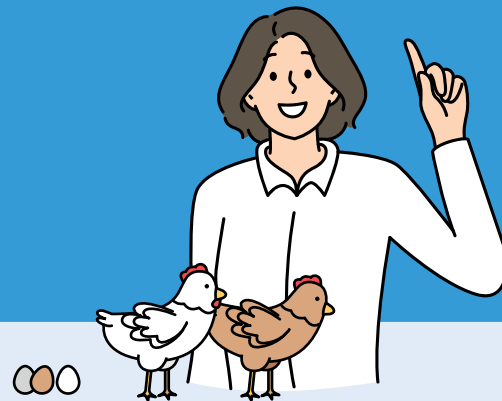
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

지적 호기심·탐구심이 왕성하고 연구와 협업을 좋아하는 성향이라면 추천하는 직업입니다. 스스로 연구를 기획하고 계획하는 것은 당연하고, 때로는 하고 싶은 연구를 위해 예산을 확보하는 등의 작업도 필요해서 주체적이고 활동적인 분에게는 잘 맞는다고 생각합니다. 다만 직접 연구를 수행하기보다는 관리자·기획자 역할을 하면서, 자료 작성·행정 처리에 시간을 많이 쏟아야 한다는 것은 각오해야 연구직 공무원으로서의 정체성 확립을 빠르게 할 수 있다는 점을 알려드립니다.

MEMO

축산업지도사

축산업의 진흥을 위하여 새로운 축산기술 및 방법을 축산농가에 보급·지도함



유사명칭

축산업지도원

주요 진출 및 취업처

시·군 농업기술센터

적합한 사람

- ▶ 축산 농민들과 직접 소통, 상담하는 직무이므로 친화력이 있는 사람
- ▶ 축산업 및 농촌 지역에 대한 깊은 관심과 애정이 있는 사람
- ▶ 다양한 문제 상황에 대처하고 농업인들에게 해결책을 제시할 수 있는 문제해결 능력이 뛰어난 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 축산에 관한 자료를 수집·분석·평가하고 새로운 우량품종을 보급하고 사양 관리를 지도
- ▶ 관련 업무에 관한 전문지식, 새로운 연구결과, 연구문헌, 시험결과 등을 활용하여 새로운 기술보급을 위한 기술지도지침을 작성하고, 시범마을을 지정
- ▶ 새로운 보급사료 및 사료용 풀의 재배방법에 관한 기술지도를 한다. 신문, 방송, 잡지 등을 통하여 축산에 관한 기술 및 정보를 전달
- ▶ 회의소집이나 세미나 등을 통하여 농민을 교육하고 영농상담을 한다. 실행 내용을 평가·분석하여 도출된 문제점에 대한 개선방향을 수립
- ▶ 현지 축산농가를 방문하여 소, 돼지, 가금 및 기타 가축들의 사료급여문제에 관해 토론하고 새로운 기술을 권장함



필요역량

지식

농업 경영에 대한 기본적인 지식, 농촌 지역의 사회 구조와 문화에 대한 이해

기술

농촌사회에서 교육과 상담을 제공하는 기술과 방법, 상담 및 교육 능력, 설득력 있는 의사소통 능력

태도

해당 지역의 문화와 환경에 잘 적응할 수 있는 능력

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동물자원학, 생물학, 농업교육학 등
- ▶ 대학 교과목: 생물학개론, 가축사양학, 가축번식학, 농촌지도론 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농림축산식품부 축산관련 종사자 교육 홈페이지에서 관련 교육과정 개설 정보 확인하여 이수 가능
- ▶ 일경험: 축산농가에서의 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 축산산업기사(국가), 축산기사(국가), 축산기술사(국가), 식품산업기사(국가), 식품기사(국가), 식품기술사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 농촌봉사활동 등



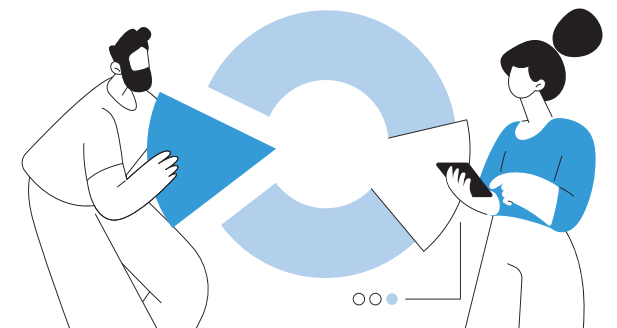
관련 정보처

- ▶ 농림축산식품부 축산관련 종사자 교육: www.farmedu.kr
- ▶ 국립축산과학원: <https://www.nias.go.kr/>
- ▶ 지자체 축산기술연구소



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물학, 동물학, 농업교육학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 농촌지도사(축산) 시험 합격 후 입직 가능하며, 공채의 경우에는 특별한 응시자격 없이 시험을 볼 수 있으나 특채는 시험을 보려는 지역에서 3년 이상 거주하고 2년제 이상 관련학과를 졸업해야 응시할 수 있음
- ▶ 특채에 합격하면 6~7급 공무원에 준하는 대우를 받을 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

축산업지도사는 특채가 공채보다 선발인원이 많고, 관련 전공자들만 특채 응시 자격이 주어지므로 특채를 목표로 하는 것이 유리합니다.

축산육종번식연구원

가축 및 가금의 유전육종 및 번식생리에 대한 연구하는 전문가



유사직업

가축 및 가금에 대한 육종번식을 연구하는 전문분야에 따라 축산분자유전연구원, 축산번식 생리연구원

주요 진출 및 취업처

정부기관, 가축 산업, 대학의 연구소, 교육기관, 의학 및 생명과학 분야, 생산관리, 마케팅의 산업 및 기업

적합한 사람

- ▶ 과학적인 이해와 백과사전적인 지식을 보유하고 있는 사람
- ▶ 가축의 개량 등 유전육종 분야에 경험과 지식을 보유하고 있는 사람
- ▶ 데이터 분석 및 모델링을 위한 컴퓨터 기술 및 소프트웨어 사용 능력이 있는 사람
- ▶ 축산육종분야는 복잡하고 어려운 과제를 다루는 분야이므로, 열정과 헌신이 있는 사람
- ▶ 과학적 연구를 설계하고 수행하는 능력이 필요하며, 실험 결과를 정확하게 분석하고 해석할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 가축 및 가금의 생리유전, 형질발현기구, 유전자의 구조 및 기능 등에 대한 연구
- ▶ 동물세포단위의 유용한 유전자원, 유전자의 구조분석 및 발현조작 등에 관한 연구
- ▶ 가축 및 가금의 생식기능 및 내분비제어, 생식세포이식 및 가축의 수태 등에 관한 연구
- ▶ 생명유전공학에 대한 시험, 연구를 통하여 신소재물질을 생산하는 가축 및 기능성 단백질을 생산
- ▶ 복제기술을 이용하여 고능력가축을 생산
- ▶ 우량가축의 선발효율제고를 위한 기법을 개발하기 위하여 연구
- ▶ 가축 및 가금의 고유유전자의 특성규명 및 활용기법을 개발
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 육종, 유전학, 생물학, 동물학, 통계학

기술 커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력, 데이터 수집, 실험 설계, 분석, 결과 해석

태도 윤리적인 행동, 협력, 학습하려는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 축산학, 유전학, 생물학, 통계학, 생명공학, 생명과학
- ▶ 대학 교과목: 생화학, 생물통계학, 생태학, 유전공학개론, 수리통계, 통계계산
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 연구 결과를 이해하기 쉽게 설명하고 다른 전문가들과의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여, 혹은 글로벌 문제에 대응하기 위한 외국어 비교과프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 데이터 통계분석 및 육종 번식과 관련된 교육 프로그램이나 워크숍 참여
- ▶ 일경험: 육종 및 유전자 조작 회사의 인턴십이나 농장 경험 혹은 동물 보호사 봉사 등
- ▶ 자기주도적 활동: 데이터 수집과 분석이 중요하기 때문에 데이터 분석 소프트웨어 활용과 데이터 해석 능력개발



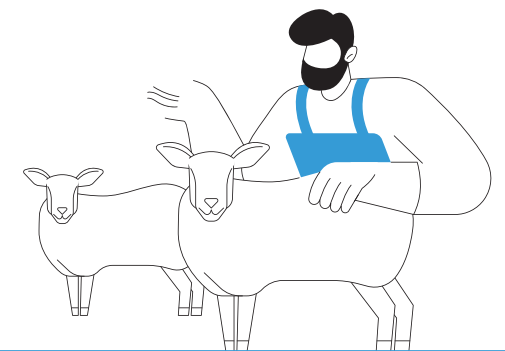
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생물, 유전, 통계 관련 전공 진출자
- ▶ 경력 경로: 축산, 생물, 유전 관련 전공 후 관련 자격증 취득 등의 노력을 기울여 학업 지속 및 학위 취득



관련 정보처

- ▶ 한국축산학회: <http://www.ksast.org/>
- ▶ 국제축산육종학회 (International Society for Animal Genetics, ISAG)
- ▶ 한국유전학회: <https://kgenetics.or.kr/>
- ▶ 대한세포병리학회: <https://www.cytopathol.or.kr/>
- ▶ 한국축산물처리협회: <https://www.cleanmeat.or.kr/main/main.php>



관심 청년을 위한 핵심 조언

깊은 호기심과 열정을 가져, 축산육종에 대한 학문적 기반을 쌓아나가세요. 실제 현장에서의 경험과 실험을 통해 실무 능력을 키우며, 데이터 분석과 연구 능력을 강화하세요. 끊임없는 학습과 지속적인 열정을 가지고, 동물과 환경의 미래를 모색하는 것이 중요합니다. 봉사활동을 하는 것도 추천합니다.

직업인 인터뷰



축산육종번식연구원 ①

축산관련협회/000 연구원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 동물자원과학과 학부를 졸업하여 현재 축산관련협회에 재직하고 있습니다. 2020년 1월 입사하여 본부(본사) 한우개량부, 유전육종사업부에 재직하였고, 현재 지역본부에 재직하고 있습니다. 한우개량부에서는 한우의 체중과 체위를 월령별, 지역별, 성별, 산차 등에 따른 발육정도를 조사 및 분석하여 한우 개량을 위한 기초 자료를 분석 및 활용하는 업무를 수행했습니다. 유전육종사업부에서는 기존 육종가 대비 정확도 높은 유전체 자료 생성을 위한 유전체 분석 업무를 했습니다. 현재 지역본부에서는 한우와 젖소 품종 고유의 특성을 파악하고, 체형상의 장단점 파악으로 우수개체 조기선발을 위한 선형심사(외모 및 체형심사) 업무를 하고 있습니다. 개량 농가에 방문하여 선형심사를 통해 컨설팅을 진행하거나, 유전체 분석을 위한 샘플채취 업무도 담당하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

재학 시절 학과 수업을 수강하며 육종과 개량에 대하여 관심이 생기게 되었습니다. 육종과 개량 관련 된 기관이나 기업을 알아보게 되었고, 입사에 필요한 요건들을 찾아보게 되었습니다. 전공에 관련된 기사자격증 취득과 어학성적을 취득하였고, 인적성 시험을 준비했습니다. 육종학 과목을 강의하시던 협회 직원분께 연락을 드려 몇 차례 질의응답을 하였

습니다. 협회의 역할과 인재상, 채용시 담당하게 될 직무에 관련된 것들을 위주로 질문하였고, 그에 맞는 준비를 했습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 본부(한우개량부, 유전육종사업부)에서

는 사무업무나 분석업무를 주로 담당하였고, 현재는 지역본부에서 현장 위주의 업무를 담당하고 있습니다. 단기적인 목표는 금년도 경기도사업(경기도 한우명품화사업, 경기도 낙농경쟁력강화사업)에 배정된 실적을 달성하는 것입니다. 한 해 동안 한정된 자원을 활용하여 최대한 많은 농가에서 개량사업에 혜택을 볼 수 있도록 노력하고 있습니다. 장기적인 목표는 경기도 관내 개량농가들의 개량을 통한 농가소득 증진과 우수한 품질의 축산물 생산입니다.

(업무루틴) 현장에서 이루어지는 업무를 크게 세 가지로 나눌 수 있습니다. 1)선형심사 업무의 경우, 경기도 관내 개량농가에 일정협의 후 방문하여 한우 또는 젖소 개체별 선형심사를 실시합니다. 이후, 현장에서 컨설팅 자료 생성과 출력을 통해 농가 컨설팅을 진행합니다. 2) 유전체 분석을 위한 샘플채취 업무의 경우, 개량농가 일정협의 후 방문하여 한우 또는 젖소 유전체 분석을 위한 샘플(모근, 혈액)을 채취하는 업무입니다. 개체별 분석을 위하여 샘플에 정확한 내용을 표기하고, 자료 정리 후 분석소에 발송합니다. 3) 발육조사, 당대검정 업무의 경우, 한우 개체마다 체중과 체위를 월령별, 지역별, 성별, 산차 등에 따른 발육정도를 조사 및 분석하여 한우 개량을 위한 기초자료를 분석 및 활용하는 업무입니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

이 직업은 축산(영양, 사양, 질병), 육종(통계, 분자), 유전 등의 한 가지 분야에 국한되지 않고 넓은 분야를 골고루 경험할 수 있다는 매력이 있습니다. 하지만 부서에 따라 다르겠지만, 지역본부에서는

교육 및 컨설팅과정에서 개량과 육종, 유전이라는 다소 난해하고 생소한 개념들을 이해할 수 있게 설명하는 것에 어려움을 느끼는 순간이 있습니다. 개량은 장기적인 관점에서 바라봐야 그 효과를 볼 수 있는 것인데, 조급함을 느끼며 단기적인 성과를 내기 위해 집중하는 농가를 설득하는 것도 쉽지 않은 작업이었습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

기본적으로 축산이라는 분야에 대한 전반적인 이해가 필요하다고 생각합니다. 학과 수업을 통해 배운 이론적인 내용뿐만 아니라, 현장에 대한 경험이 중요하다고 생각합니다. 현장에서 어떤 부분을 필요로 하고, 어떤 어려움이 있는지에 대하여 알아야 개량농가와 공감대 형성을 할 수 있다고 생각합니다. 또한, 육종학의 기반이 되는 통계에 대한 내용도 알고 있으면 업무에 큰 도움이 될 것입니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 다른 기업에서의 인턴경험이나 현장에서의 경험이 중요하다고 생각합니다. 학과 수업을 통해 배운 내용과 현장의 실상은 괴리감이 있는 경우가 많기 때문입니다. 학과 관련 자격증 취득이나 관련 수업에서의 좋은 성적도 중요하다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 학교와 현장(유업체, 종돈장, 분석소 등)을 연결한 인턴프로그램은 기회가 된다면 꼭 해보시는 것을 추천 드립니다. 학교 수업 중에는 축산분야에서 기본이 되는 전공필수과목(영양학 등)과 주요 축종 관련된 과목(양돈학, 육우학, 낙농학, 가금학 등) 그리고 육종학과 관련된 과목(유전학입문, 분자생물학, 생물통계학, 가축육종학 등)이 업무와 밀접한 관련이 있어서 수강하면 큰 도움이 됩니다.

(유사 전공 분야) 대다수의 직원이 축산관련학과나 유전관련학과를 졸업하여, 특수한 경우가 아니면 다른 전공으로 재직 중인 분은 없는 것으로 알고 있습니다.



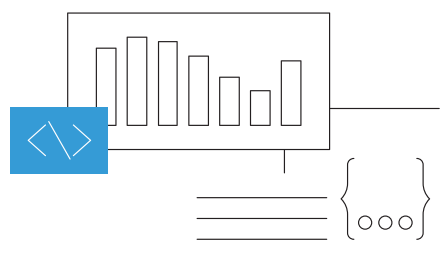
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

협회차원에서 직원 전문성 향상을 위하여, 매년 축산 및 가축개량 분야 선진국(미국, 캐나다 등)으로 해외연수의 기회를 제공합니다. 개인적으로 전문성 및 경력 개발을 위해서, 재직 중에 석·박사 학위 취득을 위하여 공부하는 사례가 많습니다. 또한, 통계 관련 프로그램들에 대한 교육을 수강하는 경우도 있습니다.



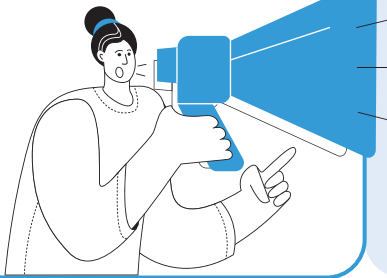
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

축산을 전공하였고, 육종과 유전 분야에 관심이 있는 학생들이 관심을 가지면 좋을 것 같습니다. 여러 분야에서 다양한 업무를 통하여, 폭넓은 전문성을 키울 수 있다는 점이 매력이라고 생각합니다.



MEMO

직업인 인터뷰



축산육종번식연구원 ②

A 연구기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

현재 축산 관련 국립 연구기관에서 연구사로 근무하고 있습니다. 농업연구사로서 축산 분야의 발전을 위해 연구를 수행하고 있습니다. 소(백우, 황우, 철소, 흑우), 닭의 생식세포(정자, 난자, 수정란, 원시생식세포)를 동결하여 영구적으로 세포를 보존하는 일을 하고 있으며, 세포의 동결 효율을 높이기 위한 기술을 개발하는 연구를 진행 중에 있습니다. 또한 제가 속한 전문연구실의 실험실을 안전하게 운영할 수 있도록 책임지고 관리하는 업무를 맡고 있고, 한우사 현장을 담당하는 연구사로서 현장에서 필요한 부분을 파악하고 시험연구사업이 원활하게 진행될 수 있도록 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

어린 시절부터 축산업과 밀접한 환경에서 자라다 보니 자연스럽게 축산에 대한 흥미와 호기심을 가지게 되었고, 소와 같은 가축을 좋아하게 되었습니다. 대학 재학시절, 동물생리학, 동물영양학 등 전공 강의를 재미있게 수강하면서 공부를 더 심도 있게 하고 싶다고 느꼈고 자연스럽게 연구를 하는 직업을 가지고 싶다는 생각을 갖게 되었습니다. 하지만 처음부터 연구사를 목표로 하지는 않았고 보통의 대학

생처럼 취업 준비를 하였습니다. 대학 재학 시절부터 연구사로 입사하기 전까지 축산의 다양한 분야를 경험하고자 하였습니다. 3학년 1학기 종강 후 건국유업에서 하계인턴을 경험하면서 낙농산업의 현황과 농가의 어려움 등에 대해 파악할 수 있었고, 많은 업체들이 농가와 상생하며 낙농업을 활성화시키기 위해 많은 노력을 기울이고 있다는 것을 알 수 있었습니다. 졸업 후에는 대한한돈협회에서 약 5개월간 행정업무를 도우면서 축산 관련 협회에서는 어떤 방식으로 농가에게 도움이 되는 일을 하는지, 농

가에서는 어떤 부분을 필요로 하는지 파악하는 시간을 가지며 큰 틀에서 협회의 역할에 대해 이해할 수 있는 경험을 하였습니다. 이후에는 가금 관련 실험실에서 병성감정을 하는 업무를 경험하게 되면서 진로에 대해 더욱 확실하게 정할 수 있었습니다. 실험을 하면서 생기는 의문들에 대해서 해결해줄 수 있는 사람이 없는 것을 느끼고 공부를 더 해야겠다는 확신을 가질 수 있었습니다. 이러한 확신을 가지는 데에는 축산 분야를 짧게나마 전반적으로 경험한 덕분이라고 생각합니다. 연구사가 되기 위해서 일을 하면서 공부를 병행하였습니다. 수험기간은 6개월 내로 짧은 기간이었지만, 축산기사를 취득하기 위해 공부했던 기간이 있었기에 가능했던 것으로 생각합니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 담당하고 있는 직무의 목표는 궁극적으로 농가에게 도움이 될 수 있는 기술을 개발하고, 가축의 멸실을 방지하기 위한 기술을 개발하는 것입니다. 현재 수행하고 있는 주요 업무는 희소한 우(백우, 흑우, 철소)와 다양한 재래종 닭의 생식세포(정자, 난자, 수정란, 원시생식세포)를 수집하고 동결하여 보존하는 기술을 개발하고 있습니다. 주로 생식세포를 동결하고 그것을 융해했을 때 복원되는 효율을 높이는 연구를 진행하고 있습니다. 첨가물, 동결 방법 등 다양한 측면에서 동결유전자원의 활용 가치를 높여 가축전염병 등 악성질병 발생

에 대비하여 우리나라 고유의 재래종을 멸종위기에 서 대비하는 일을 하고 있습니다.

(업무루틴) 보통은 실험 계획에 따라 하루가 진행되는데 보통 실험 계획 수립(현장과의 일정 조율, 실험 방법, 필요 인원 등) → 실험 계획을 공지 → 실험진행 → 분석의 프로세스로 이루어 집니다. 이러한 일련의 과정이 하루만에 끝나지 않기 때문에 큰 틀에서 업무의 흐름이 진행된다고 생각하면 될 것 같습니다. 매일 다르지만, 공무원으로서 행정적인 업무량도 많기 때문에 항상 업무에 따라오는 부분이라고 생각하면 좋을 것 같습니다. 그때그때 자료 작성 요청이 오면 요청에 대해 상사에게 알려 내용을 공유하고 자료를 작성한 후 검토를 받은 후 자료를 제출하는 과정을 일반적으로 거치게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

일반 사무적인 업무를 하는 직업을 가진 사람들처럼 기본적인 행정적인 업무를 진행하지만 다른 점이 많은 것 같습니다. 수많은 학술지에서 매일 새로운 연구결과가 생성되고 있습니다. 이것은 연구자로서 진보적이고 진취적으로 한 분야를 이끌어 나갈 수 있다는 점에서 매력적이라고 생각합니다. 실험을 진행하고 결과를 도출하여서 농가에게 도움이 될 수 있는 기술이 될 수 있고, 학술적으로 활용할 수도 있는 등 다양한 방식으로 활용할 수 있다는 점이 장점이라고 생각합니다. 한편 최소 석사학위를 하고 오지 않으면 연구를 수행하는 데 어려움이 많을 수 있습니다. 학위를 언급하는 이유는 연구과제를 기획할 줄 알아야 하는 능력이 필요하기 때문이며, 그러기 위해서는 연구 배경, 필요성, 실험방법, 실험진행, 결

과도출, 고찰의 과정 경험이 필요하기 때문입니다. 현장에서는 각자 개개인이 모두 바쁘고 누군가를 지도해 주는 것이 힘든 상황이 많습니다. 따라서, 논문을 찾고 연구계획을 수립하고 실험을 수행하는 과정이 굉장히 힘든 상황으로 다가올 수 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

직무수행에 필요한 지식은 전공지식을 기본적으로 가지고 있어야 합니다. 또한, 내가 필요한 문헌을 검색하고 필요한 부분을 활용할 수 있는 능력이 필요하며, 본인이 맡은 연구과제에 대한 책임감을 가지는 것이 중요하다고 생각합니다. 책임감을 가지고 본인이 부족한 부분을 인정하고 조언을 구할 줄 알아야 하며 과학적 근거를 찾아 본인의 생각을 표현할 수 있는 능력이 필요할 것 같습니다. 또한, 다수의 앞에서 발표하는 능력을 기르는 것이 필요하며 피드백을 받아들이 줄 아는 태도가 필요합니다. 기술적인 부분에서는 실험을 진행하면서 필요한 기술이나 기법들을 배우고자 하는 의지가 필요합니다. 또한, 행정적인 업무(자료 작성 등)도 많은 비율을 차지하고 있기 때문에 엑셀, 한글, 파워포인트 등을 잘 다룰 줄 알면 업무 효율을 높일 수 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 연구사 뿐만 아니라 축산분야의 전공을 살려서 취업을 위해 경험하면 좋을 것으로 생각되는 것은 종강 후의 시간을 활용하여 다양한 축산 관련 회사나 기관, 농가 등 다양한 곳에서 인턴을 경험하는 것이 축산분야를 이해하는 것에 도움이 될 것 같습니다. 연구사를 위한 과정으로는 학위과정에 진학하는 것이 도움이 될 것 같습니다. 연구사가 되기 위해서 필요한 자격들은 축산기사, 한 국사능력검정시험, 공인영어성적 정도가 있으면 도움이 될 것입니다.

(재학 중 경험) 대학 재학 중 동물생리학 강의를 수강하면서 실험동물 마우스를 해부했던 수업, 소를 해부하여 반추위를 관찰했던 수업, 미생물학 강의에서 미생물을 배양하고 실험 결과에 대해 고찰하는 과제, 동물영양학 강의의 전반적인 전공내용, 동물행동학 강의 중 영어로 발표를 진행하는 콘텐츠 등 다양한 커리큘럼을 통해서 이론을 보다 수월하게 이해할 수 있게 되었고, 연구를 진행하기 위한 기초적인 지식을 쌓을 수 있었습니다. 또한, 연구사를 하다 보면 발표를 하는 일이 많은데 그런 부분을 미리 경험하는 것이 많은 도움이 된 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 축산식품학과, 동물생명공학과 등이 있을 것 같습니다. 생명공학, 유전체, 육종, 미생물, 초지학 등과 관련된 전공은 분야에 관계없이 접목할 수 있을 것으로 생각합니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구사라는 직업을 가지고 있는 한 공부를 계속 해 나가야 하기 때문에 학위를 하지 않았다면 파트타임으로 진행하는 것이 좋을 수 있을 것 같습니다. 본인이 연구를 진행하면서 부족한 부분이나 필요한 기술들이 있다면 배울 수 있는 곳이 있으면 조금 더 수월하게 업무를 진행할 수 있기 때문에도 필요할 것으로 생각합니다. 연구를 하다 보면 전문가가 되기까지 많은 노력과 시간이 필요하겠지만, 자신의 전공 분야에서 전문가가 될 수 있습니다. 해당 분야의 전문가가 되면 농가들이나 타 기관에서 기술 교육이나 강의를 진행할 수도 있기 때문에 개인적인 부분에서 성장할 수 있는 부분이 될 수 있다고 말할 수 있고, 본인이 속한 기관을 대표하는 것이기 때문에 기관의 이미지를 긍정적으로 만들어 줄 수 있도록 기여하는 것에 자부심을 가질 수도 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

축산 분야 관심이 있고 연구하는 일이 적성에 맞는 학생이라면 연구사라는 직업에 대해 관심을 가져보면 좋을 것 같습니다. 또한, 국립축산과학원에서 연구사들은 어떤 식으로 일을 하는지, 축산과학원이 어떤 일을 하는지를 알아보기 위해서 하계, 동계 인턴과정에 참여해 보는 것도 진로를 선택하는데 있어서 좋은 경험이 될 것 같습니다. 실제로 인턴을 경험해보고 연구사를 준비하여 입사하신 연구사 분들도 계시기 때문에 기회가 된다면 참여해보시는 것을 추천합니다. 대학 재학 중에는 실험실 인턴을 통해서 적성에 맞는지 알아보는 것도 좋은 방법일 것 같습니다. 만약 연구사를 희망하시는 분이 계시다면, 대학원에 진학하여 연구자로서 필요한 역량들을 준비하는 것을 추천합니다. 연구사가 되어보니, 공부를 잘 하는 것과 연구를 잘 하는 것은 다른 영역인 것 같습니다. 연구를 진행하면서 스스로 끊임없는 질문을 하고 호기심을 가지는 것이 필요하고, 그것을 해결하기 위해서 실행하는 추진력이 중요한 것 같습니다.

MEMO

친환경농산물인증심사원

친환경농업육성법 시행규칙에 따라 유기농립산물, 유기축산, 무농약농산물, 무항생제 축산물, 저농약농산물, 재포장과정 등 6개에 해당하는 친환경농산물인증 신청업체의 서류 및 현장조사를 통해 적합성 여부를 심사하는 심사원



유사명칭

농림어업관련시험원

주요 진출 및 취업처

친환경농산물인증기관, 농림축산식품기술원, 농림수산물부, 농업 현동조합, 농업 및 식품 산업 관련 컨설팅 회사

적합한 사람

- ▶ 유기농 농산물에 관심이 있는 사람
- ▶ 친환경농업의 증가에 관심있는 사람
- ▶ 인증에 관한 규정을 이해하고 이를 준수할 수 있는 사람
- ▶ 생산자와 협력하고 결과를 설명하는 등의 커뮤니케이션 스킬을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 친환경농산물인증을 받기 위한 신청서가 접수되면 심사계획을 수립 그 내용을 신청인에게 통보
- ▶ 서류심사를 통해 과거 인증실적 여부를 조사
- ▶ 인증신청서 및 첨부서류의 제출과 작성의 적정성을 검토하여 인증신청서류가 미흡한 경우에는 문서로 보완을 요청
- ▶ 서류심사가 끝나면 현장심사를 개별생산자단위로 실시하여 경영관리, 재배 포장, 용수, 종자, 재배방법, 생산관리 등이 인증기준에 적합한지 여부를 심사
- ▶ 분석이 필요하다고 판단되는 경우 신청자의 입회 하에 재배포장의 토양 및 재배용수토비, 생산물 등의 분석을 의뢰
- ▶ 문서심사와 현장심사가 끝나면 인증심의위원회를 열어 심의하고 인증의 승인 여부 판정
- ▶ 인증적합으로 판정한 경우에는 신청인에게 친환경농산물인증서를 교부
- ▶ 인증부적합으로 판정되었을 때에는 그 사유를 명시하여 신청인에게 서면으로 통지



필요역량

지식 인류의 바른 먹을거리에 대한 작물연구에 대한 지식

기술 친환경에 대한 지식으로 화학자재 및 합성농약 검출 판별할 수 있는 기술

태도 심사에 필요한 냉철한 판단력, 세밀함, 정의감, 책임감

전공 관련 진출 직업 정보



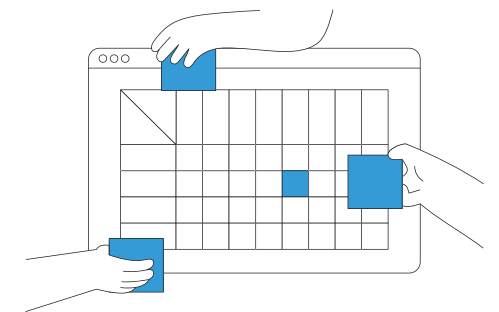
경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 농업학과, 생명과학, 화학과, 환경공학과
- ▶ 대학 교과목: 식품위생학, 식품분자미생물학, 효소공학, 식품공학
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 인증심사에 사용되는 도구와 기술을 학습하기 위한 능력개발과정
- ▶ 일경험: 관련 교육기관이나 인증 기관이 제공하는 인증심사 교육과정을 수강하거나 인턴십에 참여하여 인증기준과 절차를 실제로 적용하고 연습
- ▶ 자격증: 식품기사(국가), 축산기사(국가), 산림기사(국가), 식물보호기사(국가), 임산가공기사(국가), 임업종묘기사(국가), 유기농업기사(국가), 시설원예기사(국가), 종자기사(국가), 화훼장식기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 식물과 먹거리에 대한 이해를 할 수 있는 대외활동에 참여 및 전공지식에 대한 심층적인 탐구



관련 정보처

- ▶ 한국친환경농업협회: <https://www.korganicboard.org/>
- ▶ 친환경축산협회: <https://www.ecolivestock.org/>
- ▶ 한국친환경농자재협회: <http://kefama.or.kr/>
- ▶ 한국유기농업학회: <https://kaoa.jams.or.kr/>
- ▶ 한국작물학회: <https://www.cropsociety.or.kr/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 식물 생산과학, 작물 생명과학 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 유기농업기사 자격을 취득하면 해당 직무를 수행하는데 유리하므로 관련 자격을 취득하여 인증심사원으로 지원하도록 함



관심 청년을 위한 핵심 조언

관련학과 전공하고 관련 자격증 소지자 중에 응시할 수 있기 때문에, 전공학습 등을 통해 역량을 쌓아두는 것이 가장 중요합니다.

화훼연구원

화훼작물의 품종육성 및 재배법에 관한 연구와 유전자원의 수집, 보존, 활용에 관한 연구를 수행한다



유사명칭

화훼작물재배관리자, 시설작물재배원, 화훼연구원

주요 진출 및 취업처

화훼식물에 대한 전문연구분야에 따라 초본화훼연구소, 목본화훼연구소

적합한 사람

- ▶ 꽃과 선인장 등을 탐구하는 데에 관심 있는 사람
- ▶ 자연환경을 아름답게 꾸미고 유지 보존하고 싶은 사람
- ▶ 자연과학이나 환경 등에 관심이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 화훼작물 품종육성과 유전 및 육종방법 개발을 위한 연구를 수행
- ▶ 고품질·고생산성의 화훼를 안정적으로 생산하기 위해 화훼작물의 생리·생태를 연구
- ▶ 화훼류 및 관엽류(잎사귀의 빛깔이나 모양을 관상하기 위하여 재배하는 식물) 유전자원을 수집하고 평가, 보존 연구를 수행
- ▶ 화훼류 및 관엽류 식물에 대한 연구를 통하여 재배방법의 개선 및 번식에 대한 기술을 개발
- ▶ 화훼 자원 활용 경관화훼 모델 개발 및 활용, 화훼 향기·기능성 연구와 산업소재화 연구를 수행
- ▶ 절화, 분화 등 화훼 상품화 및 유통에 관한 연구를 수행
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행
- ▶ 여러 품종의 과목, 교목, 꽃 등의 화훼 작물을 육성 및 재배하고 관리하는 일을 담당
- ▶ 재배할 화훼 작물의 종류와 양을 결정한 다음, 필요한 종자와 비료, 장비 등을 준비
- ▶ 토양에 화훼 종자를 심고, 꽃의 종류에 따라 이식, 숙아주기, 거름주기 등



필요역량

지식

육종 및 재배 방법에 대한 지식과 기술을 익히는 등 자연에 대하여 관심을 가지고 자연을 탐구 및 보호할 수 있는 자연친화력이 필요

기술

장미, 난, 선인장 등 화훼 재배에 대한 흥미와 관심

태도

신체적·정신적 강인함과 끈기

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예학과, 원예과, 식물학, 작물학
- ▶ 대학 교과목: 원예작물생리학, 식물생리학, 식물병리학, 화훼원예학총론, 원예생명공학, 농업유전학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 대학 내 식물 관련 청년 도전 지원 사업 등에 참여
- ▶ 일경험: 식물원이나 숲, 국립공원등에서 관련 실습 및 체험활동 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 시설원예기사(국가), 시설원예기술사(국가), 화훼장식기능사(국가), 화훼장식기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 씨앗이나 종자등을 키우며 식물고유의 특성 파악 및 분석하는 등 다양한 활동



관련 정보처

- ▶ 농촌진흥청 국립원예특작과학원: <https://www.nihhs.go.kr/usr/main/mainPage.do>
- ▶ 한국화훼협회: <http://www.koreaflower.or.kr/>
- ▶ 한국화훼장식협회: <http://www.floristry.or.kr/>
- ▶ 한국플로리스트협회: <https://www.kflorist.or.kr/>
- ▶ 한국화훼학회: <https://www.ksfs.kr/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 자연 환경과 실내인테리어관련 탐구를 하면 진로 확장에 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 전공 졸업 후 대학원 진학을 통해 학업을 지속하고, 관련 분야에서 지식을 쌓아 대학 내외 연구소로 입직할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

자연과 식물을 사랑하고 야외에서 분석, 탐구해야 할 시간이 많으므로 끈기를 가지고 전공학습 등을 통해 역량을 쌓아보세요!

직업인 인터뷰



화훼연구원

식물 관련 공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 현재 공공기관 화훼과에서 근무하고 있습니다. 현 부서에서 근무한 지는 약 3년 10개월 되었습니다. 약 4년간 약용작물의 유효성분 분석과 수확 후 품질관리 업무를 맡아 근무하다가 현 부서로 옮기게 되었습니다. 화훼과에서는 난 작목 중 하나인 심비디움의 육종 및 보급 연구를 주로 수행하고 있으며 육종효율 증진을 위한 연구들도 병행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

3학년때까지는 특별히 취업준비 보다는 대학생 때 할 수 있는 것들을 최대한 해보기 위해서 원예선진 국인 네덜란드로 교환학생도 다녀오고, 교내에 여러 프로그램이나 활동을 하며 지냈습니다, 이후 4학년 때부터 본격적으로 공개채용을 준비했습니다. 그래도 학부 4년간 여러 전공과목을 공부해왔던 터라 필 기시험 전공과목 시험준비에 큰 도움이 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저는 심비디움의 육종 및 보급 연구를 주로 수행하고 있습니다. 수입 품종을 대체할 수 있는 고품질 국산 품종을 개발하고, 이후 국산 품종들이 안정적으로 농가에 보급되고 재배될 수 있도록 농가 나 생산업체 등의 현장에 기술지원도 하고 있습니다. 최근에는 다양한 생명공학 기술들이 개발됨에 따라 이를 접목한 다양한 육종 기술에 대한 연구가 진행되고 있습니다. 화훼 분야에서도 빠르게 변화하는 소비트렌드에 맞춰 육종 효율을 향상시킬 수 있는 새로운 기술들에 대한 연구가 진행 중입니다. 이러한

기술을 통해 궁극적으로는 기존의 품종들이 지닌 한계점을 극복하고 더 우수한 품종들이 화훼농가에 보급되는 데에 보탬이 되고자 합니다.

(업무루틴) 아침에 출근하면 사무실에서 업무 메일을 열어보고 긴급한 것이 없으면 시험포장 온실로 갑니다. 시험포장 온실에 시설물 이상이 없는지, 관수와 차광 등은 제대로 작동했는지 확인하고 시험포장에서 일하는 연구원들과 다같이 그날 할 업무에 대해 간단히 얘기합니다. 오전동안 온실 업무를 하다가 어느 정도 끝나면 다시 사무실로 들어옵니다, 사무실에 오면 민원이나 회의자료 등 그날 해야 할 행정일을 처리합니다. 현장에서 시험포장 업무량과 사무실에서의 행정 업무량의 비율은 그날 상황에 따라 조금씩 차이가 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

주어진 연구 주제나 프로젝트에 대한 자유도를 높게 가질 수 있습니다. 또한, 연구 분야에서 계속해서 전문 지식을 확장하고 발전시킴으로써 자신의 전문 역량을 향상시키고, 해당 분야에 유용한 전문가로 자리매김할 수 있습니다. 연구직 공무원은 자신의 연구 결과를 통해 정보를 제공하고, 전파함으로써 국가 발전에 기여할 수 있다는 장점이 있습니다. 업무 특성상 장기간 프로젝트가 많고, 연속적인 연구가 많기 때문에 스스로 매일 계획들을 잘 세워서 관리를 해야 합니다. 그리고 장점이면서도 어려운 점이 될 수도 있다고 생각하는데 연구와 기술 수준도 계속해서 빠르게 발전하기 때문에 이에 맞춰 스스로 공부할 시간이 많이 필요하고 계속해서 전문성을 키워 나가야 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

연구직 공무원으로서 직무수행에 가장 필요한 역량 중 하나는 연구 능력이라고 생각합니다. 해당 분야에 학문적 지식을 갖추고 있어야 하고 연구 수행에 필요한 실험 설계, 분석 능력, 통계에 대한 기본적인 지식 등이 필요합니다. 또 대부분의 연구가 혼자 하기보다는 다양한 연구자들이 협업하고 또 관련 업계, 학계 등이 함께 추진하는 경우가 많기 때문에 협업하는 능력도 중요하다고 생각합니다. 이를 위해 여러 사람들과 함께 의견을 나누며 문제를 해결해 나가는 태도가 필요합니다. 그 외에도 연구 결과를 잘 정리하고 작성할 수 있는 능력, 효과적으로 전달할 수 있는 능력 등도 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 저는 취업준비와 입사를 하기 전에 원하는 곳에서 미리 인턴이나 실습 등으로 직접 경험해보는 것을 추천합니다. 취업특강이나 주변 사람들에게 듣고 생각한 것과 실재는 다를 수 있기 때문에 본인이 직접 겪어보고 신중하게 결정하는 것이 매우 중요하다고 생각합니다. 꼭 인턴이나 실습이 아니더라도 코피아(KOPIA)처럼 해당기관에서 진행되는 사업 중 대학생들도 참여가능한

프로그램에 지원해 보는 것도 좋을 거 같습니다. 취업 준비를 위해서는 관련 기사, 산업기사 자격증도 미리 따 두면 공부하는 의미에서도 도움이 되고, 공개채용 시 가산점을 주는 자격증도 있기 때문에 매년 채용 공고를 참고해서 준비하면 좋을 거 같습니다.

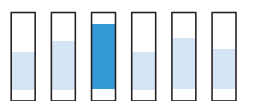
(재학 중 경험) 저는 원예학과를 졸업해서 원예 연구를 하고 있기 때문에 학부 때 들은 대부분의 전공 수업들이 모두 직간접적으로 업무수행에 큰 도움이 되었습니다. 그 외에도 통계나 실험설계는 직렬 상관없이 연구직이라면 기본적으로 지식이 필요하고 굉장히 많이 쓰이기 때문에 꼭 미리 수강하기를 추천합니다. 수업 외에 대학교에는 다양한 어학연수, 기타 프로그램 등 유익한 프로그램들이 많습니다. 저는 학부 시절 외국인 교환학생을 한 학기동안 도와주는 프로그램을 했었는데 외국인 학생과 지내다 보니 회화도 늘고 어학에 대한 두려움이 많이 사라져 이후 거부감없이 어학 공부를 할 수 있었습니다. 학교에서 할 수 있는 다양한 프로그램을 많이 경험해보시길 추천합니다.

(유사 전공 분야) 현재 원예학과 외에 주로 생물학과, 농학과 전공자들이 많습니다. 그 밖에 식품공학과, 식품영양학과, 기능성식품학과, 약학, 농기계·시설, 통계 관련 학과 등이 있을 수 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

연구직으로써 전문성을 쌓기 위해 대개 학사를 졸업하고 입사한 직원들은 석사와 박사 과정을 병행하며 학업과 연구업무를 이어나가는 경우가 많습니다. 학위를 하는 과정에서 해당분야에 대한 학문적 깊이도 쌓고, 발표하는 능력, 연구결과를 정리하는 능력 등을 향상시킬 수 있습니다. 학위 과정 외에도 관련된 자격증을 취득하기 위해 강의를 듣거나 관련 분야의 최신 기술이나 장비 등 교육을 받습니다. 그 외에도 연구 분야의 최신 동향을 파악하기 위해 국내외 학회 및 세미나에 참석하고, 학회에서 연구 결과를 발표하며 연구 경험을 쌓습니다. 또 지속적으로 관련 전문서적이나 논문 등을 통해서도 자기계발을 하고 전문성을 쌓기 위해 노력합니다. 본인 분야에 대해 전문성이 쌓이다 보면 다른 분야 전문가들과 협력을 통해 다양한 연구과제를 수행하며 더 큰 시각에서 문제를 해결하기 위한 연구들을 수행합니다. 저는 원활한 연구 업무를 위해 우선 박사학위 과정을 통해 전문성을 쌓아나가고자 합니다. 이후 전문가로써 자리매김하여 퇴직 후에도 컨설턴트로 일하며 사회에 기여할 수 있기를 기대합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

연구직을 하고자 한다면, 본인의 적성에 연구가 맞는지 잘 확인해보고 결정하기를 바랍니다. 연구직은 연구에 대한 열정이 있어야 즐거운 직장입니다. 혹시 학부 때 연구실 경험을 쌓아보거나 연구 프로젝트에 참여할 수 있다면 해보시기를 추천합니다. 만약 연구직으로 진로를 정했다면 전문성을 쌓을 수 있도록 관련 전공 수업을 통해 기본적인 지식들을 잘 쌓아두시고, 실험이나 현장실습 등을 통해 실무 경험이 많으면 큰 도움이 될 것이라 생각합니다.

MEMO

농촌지도사

농가를 대상으로 농업소득증대, 작물생산기반의 확충, 농업생산성 향상을 위해
재배기술 및 우량품종 등에 관한 교육·홍보를 실시하고 지도함



유사명칭

농촌지도원

주요 진출 및 취업처

농촌진흥청, 시·군 농업기술센터

적합한 사람

- ▶ 농민들과 직접 소통, 상담하는 직무이므로 친화력이 있는 사람
- ▶ 농업 및 농촌 지역에 대한 깊은 관심과 애정이 있는 사람
- ▶ 다양한 문제 상황에 대처하고 농업인들에게 해결책을 제시할 수 있는 문제 해결 능력이 뛰어난 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 농촌지도사업에 대한 장·단기발전계획을 세우고, 농업농가의 발전을 위하여 농기계, 시설사업, 특용작물재배, 농촌연료, 재배기술 등을 조사
- ▶ 지도사업에 필요한 자료와 통계를 만들고, 홍보교육을 통하여 각종 작물재배 방법을 지도하고 신품종을 보급
- ▶ 병충해의 피해를 최소화시키기 위하여 방제적기와 방제법을 보급하고 농약 안전사용을 지도
- ▶ 농민과 농촌청소년 또는 농민후계자들을 대상으로 의식개발, 영농기술 및 경영 능력 향상, 지도력의 배양을 위하여 전문교육을 실시하고 농업경영에 따른 개선점을 지도
- ▶ 각종 농업용기계의 안전사용을 위하여 기계의 구조와 작동원리, 조정방법, 농민들의 건강향상을 위하여 편리하고 위생적인 생활에 대하여 교육함



필요역량

지식

농업 경영에 대한 기본적인 지식, 작물 재배 및 병·해충 방제 기술, 농촌 지역의 사회 구조와 문화에 대한 이해

기술

농촌사회에서 교육과 상담을 제공하는 기술과 방법, 상담 및 교육 능력, 설득력 있는 의사소통 능력

태도

해당 지역의 문화와 환경에 잘 적응할 수 있는 능력

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동/식물(자원)학, 원예학, 생물학, 농업교육학 등
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 작물생리학, 생물학개론, 가축사양학, 가축번식학, 농촌 지도론 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 e-러닝 과정 (스마트농업 등 주제별 강좌 제공)
- ▶ 일경험: 농가에서의 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▶ 자격증: 종자기사(국가), 시설원예기사(국가), 식물보호기사(국가), 토양환경기사(국가), 식품기사(국가), 생물공학기사(국가), 유기농업기사(국가), 화훼장식기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 초중고 원예 동아리, 생태학교 등에서의 교육봉사, 농촌봉사 활동 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 동/식물(자원)학, 원예학, 생물학, 동물학, 농업교육학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 농촌지도사 시험 합격 후 입직 가능하며, 공채의 경우에는 특별한 응시자격 없이 시험을 볼 수 있으나 경채는 시험을 보려는 지역에서 3년 이상 거주하고 2년제 이상 관련학과를 졸업해야 응시할 수 있음
- ▶ 농촌지도사에 합격하면 6~7급 공무원에 준하는 대우를 받을 수 있음



관련 정보처

- ▶ 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터: hrd.rda.go.kr
- ▶ 농업교육포털: agriedu.net/
- ▶ 농산어촌지역개발 공간정보시스템: www.raise.go.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

농촌지도사는 특채가 공채보다 선발인원이 많고, 관련 전공자들만 특채 응시 자격이 주어지므로 특채를 목표로 하는 것이 유리합니다.

식물환경연구원

농작물의 수량증대 및 품질향상을 위하여 토양개량, 시비(施肥:거름주기)개선, 병충해방제법, 농산물의 저장, 가공, 이용 등에 관한 연구



유사명칭

농업기술자, 농학연구원, 생명정보학자, 생물학연구원, 약학연구원, 임업기술자

주요 진출 및 취업처

식물 관련 대학 및 연구기관, 환경부, 농림축산식품부, 기상청 등과 같은 연구기관, 농업 기업, 환경 컨설팅회사, 작물관련 연구개발기업, 환경 관련 단체

적합한 사람

- ▶ 식물과 자연환경에 관심이 많은 사람
- ▶ 식물에 해를 끼치는 병충해나 토양에 관심이 많은 사람
- ▶ 자연을 사랑하고 농업에 관심이 많은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 토양개량 및 시비개선연구를 위하여 연구항목을 설정
- ▶ 토양을 개량하고 시비하여 농작물을 재배하고 관리
- ▶ 토양 중 화학성분의 동태 및 작물의 흡수양상을 추적
- ▶ 방제약제를 처리하여 병해충의 생리생태를 조사하고 약효를 분석
- ▶ 각종 연구자료를 집계하고 통계자료를 분석
- ▶ 농산물의 저장, 가공을 연구하고 자료결과를 분석하여 평가
- ▶ 시료를 수집하고 수집된 시료에서 성분을 추출·분리하고 각종 기기나 시약을 사용하여 분석·평가
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식 산, 나무 등과 같은 식물의 생태 환경에 대한 지식

기술 식물이 자라는 환경 등에 대한 탐구력 및 분석력

태도 식물과 자연환경을 사랑하는 마음과 보존하려는 책임감

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 농업학과, 생명과학과, 식물학과, 농생물학, 농화학, 응용생물학 등
- ▶ 대학 교과목: 식물진균병학, 토양학, 농산물품질관리학, 식물바이러스학, 곤충 병리 및 생명공학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 지역내 환경현안 문제 해결등의 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 관련학과 4년제 이상의 학위를 요함
- ▶ 일경험: 관련기관, 국립공원, 식물원 관련 실습 및 아르바이트 직무체험 등
- ▶ 자격증: 식물보호산업기사(국가), 식물보호기사(국가), 종자산업기사(국가), 종자기사(국가), 유기농업산업기사(국가), 유기농업기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 식물환경보전에 필요한 다양한 정보를 수집하고 환경오염 방지 및 식물에게 가장 이상적인 환경 연구



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 농업학과, 생명과학, 임학과 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 4년제 이상 대학 졸업 후 연구실에서 연구경력을 쌓아 연구원으로서 성장할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 농촌진흥청 국립농업과학원: https://www.naas.go.kr/naas_index.do
- ▶ 농촌진흥청 국립원예특작과학원: <https://www.nihhs.go.kr/usr/main/mainPage.do>
- ▶ 한국화훼협회: <http://www.koreaflower.or.kr/>
- ▶ 한국화훼학회: <https://www.ksfs.kr/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

식물환경연구원은 식물이 자연환경에 이상적으로 잘 자랄 수 있는지 확인하는 습관이 필요합니다. 특히 대기오염이나 화학물질로 인한 변화 등을 세심하게 탐구하고 연구해야 합니다. 관련 학과 연구실에서 부단하게 연구하고 관련 자격증을 끈기 있게 취득하여 식물환경연구원으로 성장하시기를 바랍니다.

직업인 인터뷰



식물환경연구원

농업 관련 공공기관/000 연구사



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 농업 관련 공공기관 토양비료과 농업연구사입니다. 저는 농업연구사 공무원으로 토양조사 및 토양분류를 하고 있습니다. 토양조사는 토양의 표토에서 심토까지 토양의 형태적 특성과 이화학성을 조사하고 그 결과를 지도화 및 전산화를 통해 전국토양특성 정보를 제공하고 있습니다. 토양분류는 조사한 결과를 가지고 미국 또는 유럽 토양분류법에 따라 정리하고 지도화하는 작업을 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 조경학과로 입학해서 생태연구실에서 생태를 공부하면서 대학생활을 하였습니다. 대학 목표 중에 하나인 해외에 나가 공부를 해보고 싶었는데 좋은 기회가 생겨 호주에 있는 남호주대학에서 1년동안 토양 박사 어시스트를 하게 되었습니다. 호주에서 공부한 것은 토양 관련 연구였습니다. 호주에 있는 동안 연구라는 것이 재미있었고 토양을 배워보고 싶었습니다. 한국에 돌아와 토양 분야를 연구하는 농학과 석사과정을 진학하게 되었고 박사과정까지 진행하고 있었습니다. 이러한 학위 과정에서 자연스럽게 연구

직의 직업을 갖게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 농업연구사는 연구 과제를 수행합니다. 저는 미조사지역 토양분석 관련 연구과제를 수행하고 있습니다. 올해는 국내 특정 지역들에 신간척지에 토양도가 작성되어 있지 않아 출장을 가서 토양조사를 하고 그 결과 토양지도를 작성하고 있습니다. 토양조사실에 탄소지도 작성관련 연구과제가 있어 같

이 수행하고 있습니다. 토양비료과에서 흙토람을 통해 토양정보 서비스를 하고 있는데 그 중 토양특성 분야를 관리하고 민원이 오면 대응하는 업무를 수행하고 있습니다.

(업무루틴) 저의 업무는 대부분 현장에서 토양조사를 하는 것이라 출장이 많습니다. 출장을 가면 현장에 가서 300m간격으로 오거(토양조사장비)를 통해 토양을 확인하고 결과를 입력합니다. 3000ha를 조사하므로 많은 시간을 현장에서 보냅니다. 사무실에서는 현장에서 가지고 온 토양에 대하여 화학성 물리성을 분석하게 됩니다. 현장과 실험실 분석 결과를 정리하고 결과에 따라 토양도를 작성합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

새로 시작하는 청년 농업인들에게 토양 정보를 알려주며 농사에 도움이 될 수 있으며, 토양에 문제가 생긴 분들이 연락 주셔서 토양조사를 통해 문제를 찾고 해결해주는 부분이 뿌듯합니다. 조사 지역이 가까이 있는 것이 아니고 단기간 가서 끝나는 것이 아니라 장기간 출장이 많은 편입니다. 밖에서 일하는 직업이라 자연환경에 영향을 많이 받습니다. 그리고 저는 공무원이다 보니 행정업무가 많습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

기본적으로 흙을 좋아하고 지저분하다고 생각하지 않아야 합니다. 토양조사를 할 때 토양을 계속 손으로 만져야하기 때문입니다. 단순히 표토 흙만 만지는 것이 아니라 1m 깊이까지 토양을 파서 아래 흙도 만져야 하기 때문입니다. 기초학문인 토양학을 배워 토양의 순환작용과 작물의 연계를 다 배워야 합니다. 특히 제가 일하는 토양조사실은 토양분류를 해야하므로 토양의 기본 지식과 이화학성 분석 방법을 기본적으로 알아야 합니다. 그리고 기본적으로 연구사로서 연구를 수행하는 역량도 필요합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 우리나라에 매년 토양조사경진대회가 열립니다. 토양조사를 배울 수 있는 공간이 우리나라에서는 경진대회 밖에 없습니다. 분류는 대학교 토양학에서 간단히 설명은 해주지만 현장에서 토양을 직접분류하기는 힘듭니다. 경진대회에 현장조사 경험을 제공하고 있으며 분류까지 짧은 시간이지만 자세히 배울 수 있습니다. 4년마다 있는 세계토양조사에 출전할 수 있다면 더 좋은 경험이 될 것 같습니다.

(재학 중 경험) 대학교에서는 배울 수 있는 부분이 크지는 않다고 느낄 수 있습니다. 대신 경진대회 등의 추가적인 노력을 기울이는 것을 추천합니다.

(유사 전공 분야) 토양조사는 농업환경을 기본으로 하고 있어 농업 관련 학과에서 배울 수가 있습니다. 토양분류는 토양학에서 일부 들어가서 토양학을 배우는 학생은 알 수 있으며 학과는 지질학과가 비슷한 것으로 알고 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

토양조사는 사람이 현장에 나가 전문가의 눈과 손으로 확인하고 결과를 작성합니다. 이제는 토양조사 장비를 개발하여 빠르고 정성적인 조사를 할 수 있는 방법을 개발하고 있습니다. 현재까지 조사되어 있는 빅데이터를 이용하여 토양도 자동화 프로그램을 개발하고자 합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

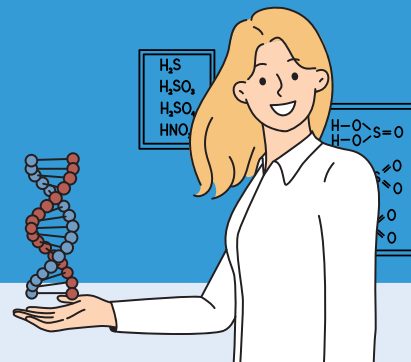
제가 일하고 있는 공공기관의 연구직은 농민과 미래식량 문제를 해결하기 위해서 연구를 하고 기술을 개발하는 역할을 합니다. 연구는 기초를 근본으로 해서 새로운 것을 만들어내는 작업입니다. 특히 단순히 만들어 지는 것이 아니라 오랜 시간을 걸쳐 꾸준히 공부하고 연구해서 만들어지는 것으로 상당한 시간과 노력이 들어갑니다. 하지만 저는 자기 자신에게 투자할 가치가 있다고 생각합니다. 나의 연구 결과물이 미래를 바꿀 수 있다고 생각하기 때문입니다. 특히 가장 중요한 식량 문제를 해결하기 위한 연구이므로 가장 중요한 연구라 생각합니다. 꼭 농업 연구사가 되어 미래를 우리나라 책임질 연구사가 되길 바랍니다.

MEMO



육종가

생물의 생리, 생태학적 특성을 이해하고 새로운 품종을 개발, 육종하며, 유전자원의 가치제고를 위한 연구를 하는 전문가



☑ 유사명칭

생리학자, 유전체육종가, 품종개발자

☑ 주요 진출 및 취업처

정부 기관(농림축산검역본부, 지방 농업 관련 기관, 농업 및 축산 부처), 가축 보호 단체, 사료 제조 회사, 연구원, 종자회사

☑ 적합한 사람

- ▶ 육종에 열정과 관심을 가지는 사람
- ▶ 농업, 원예, 축산, 생물학 등과 관련된 학문적 배경이 있는 사람
- ▶ 유전적인 특성과 혈통을 이해하고 유전자 조합을 평가할 수 있는 유전학 지식이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 식물유전자원을 수집, 보존하고 교잡육종, 선발육종 등의 숙련기술을 통해 새로운 신품종을 개발
- ▶ 새로운 품종의 분자생물학적 특성 또는 구별 마커 등을 개발 연구
- ▶ 육성 모본의 체계적인 관리와 보존
- ▶ 생리활성 물질 탐색과 발굴 및 기능성 약리물질을 연구
- ▶ 식물의 새로운 소득품목을 개발



필요역량

지식 유전학 지식, 농업 축산 생물학에 대한 지식

기술 문제 해결 능력, 관찰력, 해결능력, 커뮤니케이션 능력

태도 윤리적인 행동, 협력, 학습하려는 태도, 동물을 사랑하는 태도



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 유전학, 농학, 생물학, 원예학, 축산학
- ▶ 대학 교과목: 가축유전학, 식물유전학, 육종학 한우육종실무, 생물학실험, 유전공학개론
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 육종 관련 주제에 대한 자발적인 연구 또는 프로젝트를 수행할 수 있는 비교과 프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 육종은 지속적인 학습과 연구가 필요한 분야이므로, 계속해서 업데이트되는 분야의 지식을 얻음
- ▶ 일경험: 동식물 관련 단체에서 대외활동, 인턴 등의 일경험
- ▶ 자격증: 식물보호기사(국가), 종자기술사(국가), 종자기사(국가), 축산기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 종자 관련 책임기, 종자 관련 커뮤니티, 포럼에 참여하여 지식 넓히기



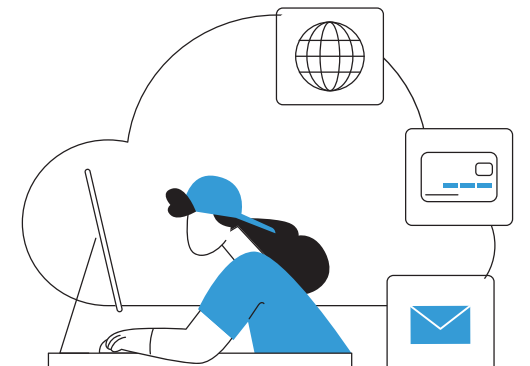
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 축산, 유전, 생물학 관련 전공 진출자가 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 학문 연구를 통해 연구 경력을 기를 수 있음



관련 정보처

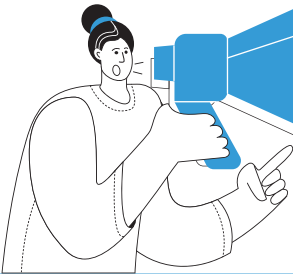
- ▶ 농촌진흥청 축산과학원: <https://www.nias.go.kr/front/main.do>
- ▶ 국립종자원: <https://www.seed.go.kr/seed/1049/subview.do>
- ▶ 국립축산검역본부: <https://www.qia.go.kr/listindexWebAction.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

생물의 번식과 생산에 헌신하는 여정은 끊임없는 탐구와 애정을 요구합니다. 항상 열정을 가지고 지식을 쌓으며, 생물의 복지와 생태계를 존중하며 나아가세요. 자신의 역할이 생물의 미래에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 인식하고, 윤리적인 육종을 추구해 주세요. 결코 멈추지 않고 지속적인 학습과 경험을 통해 더 나은 미래를 향해 나아가실 것입니다!

직업인 인터뷰



육종가

0000 테마파크/000육종가

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

0000 테마파크에서 5년 8개월 근무하며 장미 관련 업무를 진행하고 있습니다. 특히 장미원에 심어진 장미를 건강하게 관리하고 새로운 장미를 육종하고 있습니다. 뿐만 아니라, 장미에 관련한 소프트 콘텐츠를 기획하며, 장미를 쉽고 다양하게 즐길 방법을 고민합니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

원예생명공학을 전공하면서 4학년때는 환경생리학 실험실에서 학부 연구생으로 활동하였습니다. 농업계 열의 취업 목표를 잡았고, 공기업에서 농업계열을 주로 보는 곳이 많아서 공기업 취업 준비를 했습니다. 4년 만에 지금 다니고 있는 회사에서 식물 육종 업무의 채용이 열렸고, 전공 적합성이 가장 높은 0000테마파크에 지원하여 합격하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 고객들이 언제든지 아름다운 장미를 즐길 수 있게끔, 연중 개화를 유도하고 건강하게 장미를 관리하려고 합니다. 뿐만 아니라, 한국 기후에 적합하고 향과 내병충성이 강한 품종을 목표로 새로운 장미를 육종하고 있습니다.

(업무루틴) 아침 7시에 출근합니다. 장미원과 장미 상태를 체크하고 오픈하기 전 문제가 있는 부분이 있는지 빠르게 확인합니다. 온실에서 키우고 있는 장미의 건강 상태도 매일 확인해야 합니다. 이후에야 사무실로 돌아와 메일을 확인하고 수행 업무를 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

아름다운 장미를 항상 볼 수 있다는 점이 가장 좋아요. 하지만 장미원, 온실 등 여기저기 장미가 잔뜩 있습니다. 장미를 다루기 때문에 가시에 피부가 찢리기도, 옷이 찢기기도 합니다. 또한 식물의 문제를 파악하기 위해 세심히 살펴야 하고, 장미 육종 시 재배 테스트를 통해 품질을 검증하는데 시간이 많이 필요합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

매일 식물을 유심히 관찰해야하기 때문에 식물을 좋아하고 관심이 많은 분들에게 추천합니다. 병충해에 대한 지식, 식물 생리에 대한 지식도 필요합니다.

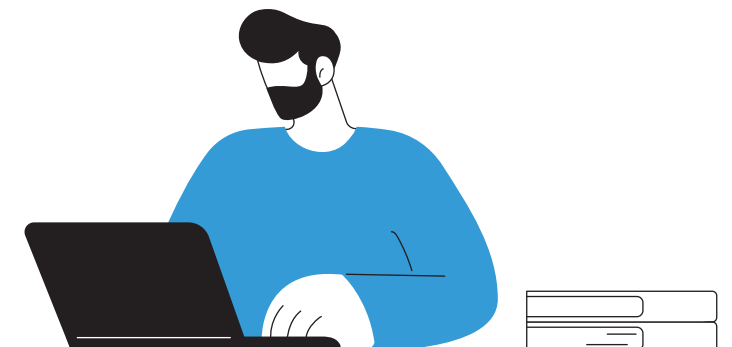


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 식물보호기사나 종자기사 등 전공관련 기사 공부를 했던 경험이 있다면 좋을 것 같습니다. 왜냐하면 기사 실습 과정에서 익히는 병충해, 잡초를 식물로 판단해야 하는 경우가 더러 있고, 학습했던 내용이 업무를 진행할 때 유사한 부분이 많기 때문입니다.

(재학 중 경험) 전공 실습에서 식물을 재배했던 경험이 있습니다. 실험의 적기까지 시료를 건강한 상태로 관리했던 온실 경험이, 업무를 진행하며 온실에서 식물을 육성하고 육묘할 때와 유사했고, 온실 업무를 수행하는 과정에서 쉽게 익숙해질 수 있었습니다.

(유사 전공 분야) 농학, 조경, 곤충을 공부한 분들이 같은 부서에서 함께 일하고 있고, 협업하는 기회가 많습니다.





해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

식물 관련 기사 시험 등을 통해 전문성을 키우고 증명할 수 있습니다. 부서 분들 중 나무 의사나 기술사 등을 공부하시는 분들도 계십니다. 이 밖에도 다양한 어학을 공부해서 본인만의 커리어를 만들 수 있을 것 같습니다. 저는 다양한 기사 시험에 응시하여 넓은 범위의 식물 전문성을 키우려고 합니다. 또한, 식물을 소재로 공부하고 계신 분들과 다양한 이야기를 나눌 수 있는 자리에 지속적으로 참석해서 트렌드를 익히고 많은 인사이트를 얻어 업무에 적용해 보려고 해요.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

식물을 소재로 진행하는 업무가 넓고 다양해서, 다채로운 방향으로 확대가 될 수 있다고 생각합니다. 본인의 장점들이 식물과 합쳐진다면 어떻게 시너지가 되어 발전할지 기대가 큼니다! 많은 관심 가져주세요~



MEMO

음식료품개발원

신제품 또는 제품을 개선하고자 각종 음식료품을 시험·분석하고 개발함



유사명칭

음식료품제조공정개발원, 음식료품감정사, 음식료품화학공학기술자

주요 진출 및 취업처

식품 제조·가공업체, 즉석판매제조·식품첨가물제조업체, 식품연구소, 요식업 프랜차이즈 업체 개발 부서 등

적합한 사람

- ▶ 새로운 음식 제품을 개발하고 기존 제품을 개선하는 창의적인 사람
- ▶ 소비자 취향을 이해하고 제품의 맛을 평가할 수 있는 미각에 민감한 사람
- ▶ 긴 제품 개발 과정을 견뎌낼 수 있는 끈기를 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 신제품을 개발하고자 배합할 원료의 특성과 성분을 분석하고, 원료의 배합 또는 새로운 조리법을 시험·분석
- ▶ 실험기구 또는 조리기구를 사용하여 기존제품을 조리·시험하고 조직, 맛, 색, 영양 등을 기록·분석하여 각 제품의 조리방법 및 개선방법을 연구
- ▶ 제품의 개선·개발을 위하여 각종 문헌, 실험법, 조리법 등을 찾아 정리한다. 소비자의 행동을 분석하여 시장이 요구하는 음식료품의 특성을 분석
- ▶ 생산관리나 품질관리를 위하여 새로 개발되거나 개선된 제품의 작업표준을 순서대로 정리
- ▶ 각 공정에서 채취한 견본을 분석하여 크기, 맛, 조직, 입자, 중량 등의 상태를 기록하고 개선점을 연구



필요역량

지식 음식료품의 화학적, 미생물학적 특성 및 가공 방법에 대한 기본적인 지식

기술 식품 가공 관련 실험 기술

태도 냉철한 판단력, 창의적 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식품공학, 식품영양학, (동/식물)자원학, 생명공학, 호텔조리학과, 외식조리학과 등
- ▶ 대학 교과목: 식품 위생학, 식품화학, 식품가공학, 식품미생물학, 생화학 및 발효학 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 조리 관련 직업훈련 프로그램 등
- ▶ 일경험: 식품, 조리 관련 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 식품기술사(국가), 식품기사(국가), 식품산업기사(국가), 조리기능사 및 기능장(국가), 제빵기능사 및 기능장(국가), 주조기능사(국가), 바리스타자격(민간)
- ▶ 자기주도적 활동: 식품과학회 등 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 요리/조리/식품/외식산업 관련 대외활동 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 식품, 조리 관련 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 자격 및 경력에 따라 각종 식품 관련 기업에 공채/특채로 입사할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 한국식품과학회: www.kosfost.or.kr
- ▶ 농식품정보누리: www.foodnuri.go.kr
- ▶ 식생활교실: www.foodlife-edu.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

자신이 요리를 하는 것만큼이나 식품에 대한 연구 및 개발을 하는 것을 좋아한다면, 식품 기사 자격증을 기본으로 하여 입직 준비를 시작하고, 평소에 음식과 관련된 다양한 경험을 쌓아가는 것이 중요해요!

초지사료연구원

양질의 다수성 목초와 사료작물을 재배하기 위하여 사료작물의 육종, 생산, 이용과 초지관리를 연구하는 전문가



유사명칭

사료작물육종연구원

주요 진출 및 취업처

정부의 농업 및 축산 관련 부처나 연구소, 대학의 연구소, 교육기관, 농업 교육 및 컨설팅, 사료작물 관련 사업, 국제적인 농업 및 환경 단체

적합한 사람

- ▶ 과학적 원리와 초지사료 과학에 대한 깊은 이해가 있는 사람
- ▶ 유전학과 유전자 조작에 대한 이해가 있는 사람
- ▶ 데이터 분석 및 모델링을 위한 컴퓨터 기술 및 소프트웨어 사용 능력이 있는 사람
- ▶ 농업과 축산 분야에 대한 이해가 있어야 하며, 먹이와 사료의 영양학, 생산 및 관리에 대한 지식이 있는 사람
- ▶ 초지사료의 개발과 관련된 환경 지속 가능성에 대한 이해가 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 가축 및 가금의 생리유전, 형질발현기구, 유전자의 구조 및 기능 등에 대한 연구
- ▶ 동물세포단위의 유용한 유전자원, 유전자의 구조분석 및 발현조작 등에 관한 연구
- ▶ 가축 및 가금의 생식기능 및 내분비제어, 생식세포이식 및 가축의 수태 등에 관한 연구
- ▶ 생명유전공학에 대한 시험, 연구를 통하여 신소재물질을 생산하는 가축 및 기능성 단백질을 생산
- ▶ 복제기술을 이용하여 고능력가축을 생산한다. 우량가축의 선발효율제고를 위한 기법을 개발하기 위하여 연구
- ▶ 가축 및 가금의 고유유전자의 특성규명 및 활용기법을 개발
- ▶ 그 외에 연구원(일반)이 수행하는 일반적인 업무를 수행



필요역량

지식

과학 지식과 초지사료 생산, 유전학농업 및 축산 지식, 유전학 지식, 사료과학, 통계학 등에 관한 전문지식

기술

커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 데이터 분석 능력, 데이터 수집, 실험 설계, 분석, 결과 해석

태도

윤리적인 행동, 협력, 학습하려는 태도, 환경문제 이해

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 동물자원학, 동물생명공학, 축산학, 유전학, 생명과학, 농업경제학, 환경과학
- ▣ 대학 교과목: 동물생화학, 생물통계학, 사료학, 동물영양학, 동물유전학, 동물유전공학
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 연구 결과를 이해하기 쉽게 설명하고 다른 전문가들과의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여, 혹은 글로벌 문제에 대응하기 위한 외국어 비교과프로그램에 참여
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 다양한 데이터 분석 도구 및 소프트웨어, GIS 등의 기술 개발
- ▣ 일경험: 동물보호 단체에서 인턴십을 하거나 농업회사, 농업연구 기관 인턴 등
- ▣ 자기주도적 활동: 데이터 수집과 분석이 중요하기 때문에 데이터 분석 소프트웨어 활용과 데이터 해석 능력을 키움



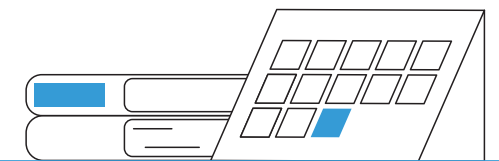
주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 축산, 생물 통계 관련 전공 진출자가 유리함
- ▣ 경력 경로: 대학원 이상의 학위 취득 후, 관련 연구경력을 쌓을 수 있음



관련 정보처

- ▣ (사) 한국초지조사료학회: forage.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

관련 분야에서 학문적으로 준비하고 연구 경험을 쌓는 것을 추천합니다. 또한 연구 능력을 키우기 위해서 실제 연구에 참여하세요. 윤리와 책임감을 가지고 계속해서 학습하고 최신 연구 동향에 대해 아는 것이 중요합니다. 커뮤니케이션 능력을 개발하고 연구 네트워크를 구축한다면 초지조사료연구원이 될 수 있을 것입니다!

직업인 인터뷰



초지사료연구원

공공기관/000 연구사

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요, 저는 공공기관연구원에서 근무하는 농업연구사이며, 현재 품종개발실에서 사료용 피의 우량계통 육성과 신품종 개발 업무를 맡고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

친언니가 농업연구사라는 직업을 소개해줬습니다. 알 아보니 6~7급 대우 연구직 공무원이며 축산직렬이 있고, 본원이 혁신도시에 위치하고 있어 준비해보고 싶은 마음이 들었습니다. 하지만 어떻게 준비해야 하는지 막연해서 농업연구사를 하고 있는 선배에게 연락하여 어떻게 준비했는지 물어보고 정보를 얻었습니다. 그 결과, 당당히 2017년도 공채로 합격하여 축산직 농업연구사로 임용되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 저의 주 담당업무는 앞서 말했듯이 여름 사료작물 사료용 피의 우량계통을 육성하고 신품종을 개발하는 것입니다. 우리나라는 쌀이 주식이기 때문에 여름에는 논에서 벼를 재배하고 벼 수확 이후에 겨울 사료작물을 재배하는 형태의 작부를 택하고 있습니다. 그래서 풀사료 생산의 대부분은 겨울 사료작물이 차지하고 있고 상대적으로 여름 사료작물은 비중이 적은데, 최근 쌀 소비가 줄어들고 농식품부에서는 논에 벼 대체 작물 재배를 적극 지원하고 있어 논 재배에 적합한 여름 사료작물 개발이 필요해졌습니다. 따라서 사료용 옥수수나, 수수류보다 내습성이 강한 사료용 피를 널리 재배하여

풀사료 자급률을 높이고, 또 아직 사료용 피는 국내품종이 없기 때문에 새로운 국내품종을 육성하기 위한 연구를 추진하고 있습니다.

(업무루틴) 연구직 공무원은 공무원 중에서도 특수 직렬이다보니 일반 공무원처럼 정해진 프로세스대로 하루 업무가 있는 것은 아니고 비교적 자율적으로 행해지는 면이 있습니다. 시험연구과제 추진을 위해 연구개발계획을 수립하고 계획대로 시험을 수행하고, 연구데이터를 분석하여 결과를 정리하고 영농활용, 논문, 학술발표 등의 성과를 달성합니다. 농업연구사는 연구직 공무원이라서 연구과제도 수행하고 공무원으로서의 행정업무도 수행해야 합니다. 각종 회의자료, 보고자료, 행사계획, 추진실적 등 자료 작성을 하거나 업무협의, 회의, 업무보고, 평가 등으로 바쁠 때가 많습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점) 비교적 예산에 구애받지 않고 본인이 하고 싶은 연구를 설계하고 수행할 수 있으며, 자율적으로 쓸 수 있는 시간이 많습니다. 국외학술발표나 해외기관과 연구과제 기획을 통해 해외로 나갈 수 있는 기회가 주어집니다. 연구과제를 수행하면 실적을 내야하는데 목표성과가 과하게 잡혀있을 시 달성하기 어려울 때가 있습니다. 때로는 행정업무가 필요이상으로 과하여 연구업무에 집중할 수 없거나 농치는 경우가 발생하기도 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

현재 제가 근무하는 곳에서는 공개채용 비율을 줄이고 경력채용을 늘리고 있기 때문에 석사학위 이상 취득을 하였거나, 논문 실적이 많으면 경력채용 시 유리할 것 같습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 저희 공공기관의 공채의 경우 필기시험과 pt면접을 통과해야하기 때문에 영어 토익점수 700점 이상을 미리 만들어 놓는 것이 좋고, 가산점이 되는 기사 자격증은 사실상 대부분 취득한 상태로 시험을 보기 때문에 기사 자격증이 없을 시 고득점에 많이 불리할 수 있습니다. 이러한 사항은 저희 공공기관 중심인 점 양해부탁드립니다.

(재학 중 경험) 솔직히 학교에서 들었던 이론수업 내용은 업무수행에 실질적인 도움이 되진 않았다고 생각합니다. 실제로 도움이 되었던 것은 업무수행을 하면서 사수를 통해 배우거나 현장에서 직접 부딪히고 깨지면서 배우는 것들이 대부분이었습니다. 한 가지 아쉬운 점이 있다면, 저는 학교 커리큘럼에 통계학이 없어서 수업을 듣지 못했는데, 만약 통계학을 들었다면 데이터 분석 및 활용에 있어서 훨씬 이해도가 높을 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 제 입사동기의 사례를 보면 자연대 계열인 생명과학 쪽 전공도 있었으며, 식품 쪽 전공도 있었습니다. 국립축산과학원에는 동물유전체과, 동물바이오공학과와 같은 생명공학 분야도 연구하고, 축산물이용과와 같이 유제품, 식육가공 분야도 연구하고 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

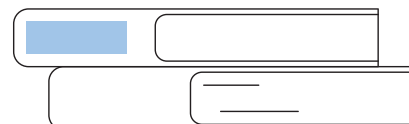
박사학위를 소지해야 연구자로서 인정해주는 분위기이기 때문에 학위 없이 공채로 들어왔다면 연구직으로서 전문성을 갖기 위해 빠르게 박사학위를 취득하는 것이 좋습니다. 영향력 높은 저널에 논문을 투고함으로써 연구의 가치를 인정받는 것도 좋지만 실질적으로 영농 현장에 도움이 되는 연구를 하기 위해 현장에 많이 나가보고 현장의 목소리를 많이 듣고 농가에서 겪고 있는 문제를 해결하기 위한 연구를 함으로써 전문성을 높일 수 있다고 생각합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

단순히 연구직을 하고 싶은 마음에 섰볼리 이 직업을 택한다면 말리고 싶고, 정말 본인이 연구에 재미와 흥미를 느끼고 보람을 느끼는지, 학문에 대한 열정이 있는지, 연구가 자신의 적성에 맞는지를 꼭 확인하고 이 직업에 진입하면 좋을 것 같습니다.

MEMO



농업교사 (중등학교교사)

농업계열 고등학교에서 학생들에게 농업에 대한 지식과 기술을 가르치기 위하여 농업 및 관련 과목을 전문으로 교육함



✓ 유사명칭

전문교과목에 따라 식물자원·조경 교사(농학, 원예학, 조경학, 산림학 전공), 동물자원 교사(동물학 전공), 농공 교사(농업 기계학, 농업 토목학 전공), 식품가공 교사(식품 가공학 전공), 환경 보존교사(환경학 전공)로 구분

✓ 주요 진출 및 취업처

농업계열 고등학교(특성화고, 마이스터고 등)

✓ 적합한 사람

- ▶ 농업에 대한 깊은 관심과 열정을 학생들에게 전달할 수 있는 사람
- ▶ 서로 다른 학습 속도와 방식을 가지고 있는 학생들을 지도할 수 있도록 인내와 이해심을 가진 사람
- ▶ 학생들의 성장과 발전에 관심을 가지고 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 농업경영 및 원예 재배, 조경 및 산림, 농업기계 및 토목, 가축 사육 및 관리, 식품 가공, 유통 관리 등의 과목을 전공별로 구분하여 학생들에게 이론 및 실습을 교육함
- ▶ 교과서 및 시청각 자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행할 뿐만 아니라 각 분야에 관련된 전문기술을 작물 재배, 가축 사육·관리, 농업 기계 운전, 농업 토목 측량, 식품 가공 등의 실험·실습을 통하여 습득하게 함으로써 실기 능력 배양에 중점을 둠
- ▶ 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도하며, 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가
- ▶ 전문교과목에 관련된 실기교사(중등교육기관)의 직무를 수행
- ▶ 관련 교과의 실습실 및 실습장 운영
- ▶ 학생들의 전공 교과의 다양한 대회(기능경기대회 및 FFK) 지도

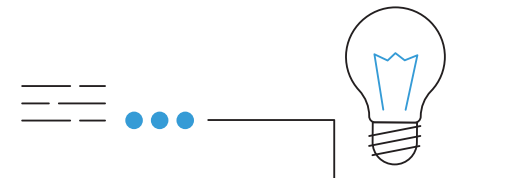


필요역량

지식 교육 방법론과 담당 농업 교과목에 대한 이론 및 실무 지식

기술 효과적인 교수를 위한 교수 및 커뮤니케이션 기술

태도 교과 및 생활 지도에 대한 책임감 및 열정



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 교육학과, 농업교육과, 각 전공별 교직 이수(원예학과, 조경학과, 식품 가공학과, 농업기계과, 농업토목과 등 - 각 학과별 교직 이수가 가능한 학과에서 교직을 신청하고, 관련 전공 및 교육학을 기준 학점 수강하고 기준 학점을 이수하면 정교사 2급 자격증이 부여됨)
- ▶ 대학 교과목: 농업교육학, 교육학(교육심리학, 교육철학 등), 전공별로 필수 이수 교과는 상이함(예: 식물자원·조경 자격: 재배학, 원예학, 병리학, 생리학, 육종학, 농업교육학 등)
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 상담심리 및 임상심리 등의 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농업교육포털 온라인 교육과정, 각 전공별 자격증 취득 등
- ▶ 일경험: 기간제 교사 및 강사 등과 같은 교육 관련 직무 경험
- ▶ 자격증: 식물자원·조경, 동물자원, 식품가공, 농공 등 과목 중등교원 2급 자격증 (국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 청소년 교육 및 상담 봉사, 농산업교육학회 등 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 농업교육을 전공하거나, 동·식물자원학, 생물학, 농공학 등을 전공하며 교직이수를 통해 중등교원 자격 취득이 가능함
- ▶ 경력 경로: 농업교육학과 졸업 또는 각 전공별 교직이수 등으로 정교사 2급 자격증을 취득하면 사립학교 근무가 가능하고 임용시험(국·공립 중등학교 교사 임용후보자 선정 경쟁시험) 응시 자격이 주어질 수 있음. 임용시험에 합격 후 발령을 받으면 교육직 공무원 신분이 될 수 있음(단, 임용시험 응시 시 한국사능력검정시험 3급 이상 취득 필수 조건임)



관련 정보처

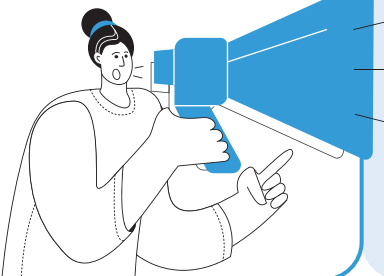
- ▶ 국립순천대학교 농업교육과: www.scnu.ac.kr/agedu



관심 청년을 위한 핵심 조언

농업교사로 국 공립학교에서 근무하기 위해서는 중등교사 임용시험에 합격해야 해요! 농업교사가 해당되는 전문교과의 경우 일반교과에 비해 선발 인원이 적고 선발하지 않는 해도 있기 때문에 매년 선발계획을 잘 체크하고 선발 인원이 있는 경우 계획적인 준비가 필요합니다.

직업인 인터뷰



농업교사

A 고등학교/교사 000

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 현재 A 고등학교에 재직 중인 교사입니다. 대학교 졸업 후 2016년에 ‘식물자원·조경’ 교과 임용고시에 합격하여 현재 6년차 농업고등학교 교사로 근무하고 있습니다. 농업고등학교 중등교사로서 학생들을 대상으로 농업 관련 교과를 가르치고 있습니다(농업 이해, 농업 기초 기술, 원예, 생명 공학 기술, 조경 등). 농업이란 분야는 이론뿐만 아니라 실습 또한 매우 중요해서 먼저 학생들의 수준과 교육목표를 파악한 뒤, 이에 맞게 지도계획을 작성하고 실습을 진행하고 평가합니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

처음엔 대학교에서 원예/조경 관련 전공 수업을 듣다가 1학년 2학기 때부터 ‘교직 이수’를 알게 되고 교육학 개론, 교육심리학 등 교육학 관련 수업을 함께 듣기 시작하였습니다. 사실 처음엔 교육학 수업이 전공 수업보다 더 재미있다고 느껴서 교육과 관련된 회사에 입사해야겠다고 생각하기도 했습니다. 그러던 중 학부 3학년 때 미국으로 교환학생을 하면서 다시 한 번 진로에 대해 고민해 보는 시간을 가졌고, 자신감이 부족했던 농업 관련 실습 능력을 배양하기 위해 농

장 인턴을 풀 타임으로 지원해서 새벽 7시 ~ 오후 5시까지 농업 현장에서 일했습니다. 이 과정에서 농업이 제게 잘 맞고 농업의 즐거움과 기쁨을 학생들에게도 가르쳐주고 싶다는 마음을 갖게 되었습니다. 한국으로 다시 돌아와 4학년 2학기에 대학교에서 ‘현직 농업교사가 진행한 특강’을 듣고, 저도 저렇게 강단에 서서 특강을 해주시는 선생님처럼 농업교사가 되고 싶다는 결심을 하였으며, 1년 동안 임용고시를 준비하여 합격하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 목표는 농업고등학교 학생들에게 농업에 대한 자긍심을 심어주고, 농업 지식 및 기술을 함양하게 하는 것입니다. 업무수행 내용은 농업 관련 교과 지식을 가르치기 위해 수업을 준비하고 가르치는 것, 실습에 필요한 실습 도구 및 재료를 준비하는 것, 학생들에게 농업기술을 시범 보이고 학생들의 작업을 지도 및 감독하는 것, 이 외에도 행정업무, 학생 및 학부모(진로) 상담 등이 있습니다.

(업무루틴) 담임교사가 되면 아침에 출근해서 아침 조회에 들어가기 전 학생들에게 전달할 알림 사항을 확인합니다. 담임을 맡은 교실로 들어가 학생들의 출결 사항 확인 및 알림 사항을 전달하고 1~7교시 수업이 진행됩니다. 수업 시간에는 학생들에게 농업 지식 및 기술을 가르치며, 수업이 없는 공강 시간에는 교무실에서 행정업무를 진행합니다. 종례 시간에는 학생들의 일과를 함께 나누고 청소 지도 후 하교하도록 합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

꿈이 없던 아이에게 꿈을 찾아주는 것, 꿈이 있는 아이의 길을 옆에서 같이 도와주는 것, 학생들에게 위로가 되어주기도 하고, 잘못된 행동을 할 땐 훈육을 하고 바로 잡아주는 것. 즉 사람을 키워내는 일이 어떤 다른 일보다 보람찬 것 같습니다. 그러나 아이들은 모두 생김새와 성격, 가정환경 등이 모두 다르고, 같

은 문제행동처럼 보일지라도 그에 따른 해결방법이 모두 다를 수밖에 없어서 정답은 없지만 최선의 방법을 찾아 지도하는 것이 어려운 점인 것 같아요. 또한, 대학교에서는 보통 이론 위주로 많이 배우기 때문에 농업 관련 실습능력(재배, 농약 제조, 시비 등)을 배양하기가 어려웠습니다. 그런데 고등학교에서는 주로 학생들에게 실습 위주의 수업이 많으므로 교사가 끊임없이 배우고 미리 수업을 준비해야 하는 노력을 게을리해서는 안 되는 점이 힘든 점인 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

일단 교사이기 때문에 농업 관련 교과 지식과 실무 기술이 필요합니다. 그리고 농업고등학교에 재학 중인 학생들에게 농업의 중요성과 미래를 알려주고, 농업에 대한 자긍심을 일깨워 줄 수 있는 역할을 맡고 있다고 생각합니다. 또한, 고등학생이기 때문에 진로에 대해 고민이 많고 학부모님께서도 관심이 많으므로 진로, 진학 상담 역량도 필요합니다.

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 조경기능사, 원예기능사, 화훼장식기능사, 유기농업기능사, 종자기능사 등은 농업 교사가 되면 학생들에게 모두 가르쳐야 하는 기능사 자격증이기 때문에 미리 공부해서 기능사나 기사 자격증을 따 두면 좋을 것 같습니다. 또한, 대학교에서 농업 관련 인턴이나 체험 활동을 해볼 수 있다면 주저하지 말고 다양한 경험을 쌓아 훗날 교단에서 학생들에게 이야기 해 주고 조언해 주면 좋을 것 같습니다.

(재학 중 경험) 최대한 전공 수업을 다양하게 많이 듣는 것이 좋은 것 같습니다. 저는 사실 식물 생명공학 쪽 수업과 교직 이수 관련 수업만으로도 졸업학점이 채워져서 조경 관련 전공 수업을 많이 듣지 않고 졸업을 하였는데 그 점이 너무 아쉽습니다. 졸업 후에 농업고등학교 학생들을 가르치기 위해 따로 부족한 조경지식과 기술을 배우느라 사비로 학원에 다니거나 연수를 받는 등 시간과 돈, 노력을 들여야 했어요. 대학교 전공 수업에서 원예, 재배, 조경 등 어느 한쪽에 편향되지 않고 골고루 배우고 경험하셨으면 좋겠습니다.

(유사 전공 분야) 원예학과, 조경학과, 농업교육과 정도가 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

농업이라는 분야가 새로운 기술들이 계속해서 개발되고 있기 때문에 전문성 및 경력 개발을 위해 끊임없이 노력해야 하는 것 같아요. 첫 번째는 연수인데요, 학교마다 다르겠지만 연수비를 지원해 주는 경우가 있어요. 연수비를 받고 조직배양기술, 화훼장식기술, 조경관련 수업 등 본인에게 필요한 기술을 직접 찾아 배우고, 나중에 연수비를 청구할 수 있습니다. 물론 연수비가 부족하거나 나오지 않는 경우엔 사비로 해야 할 수도 있습니다. 두 번째는 전문적 학습공동체로 같은 교과 선생님들끼리 모여서 함께 전문성을 함양하기 위해 농업 관련 스터디나 다양한 체험 활동을 해 보는 것이 있습니다. 이러한 방법들을 통해 전문성을 키우고 학생들을 지도하는 데 활용합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

가장 기본적으로 타인에게 자신이 가진 지식을 가르쳐주는 것을 좋아하고, 학생들에 대한 애정이 있어야 할 것 같아요. 학생들을 향한 애정이 있고 가르쳐주는 것을 좋아하는 사람이라면, 더 잘 가르쳐주고 지도해 주고 싶은 마음이 들기 때문에 끊임없이 교사로서 자기 자신을 계발하기 위해 노력하게 될 것 같습니다.

MEMO

농촌교육농장운영자

농업·농촌의 자원을 활용하여 학생들과 일반들에게 학습과 쉼을 제공하기 위하여 교육농장을 설계하고 각종 교육프로그램을 기획, 개발 및 운영하는 전문가



☑ 유사명칭

농촌교육농장플래너, 교육농장운영자

☑ 주요 진출 및 취업처

농촌교육농장 운영, 농업 협동조합, 농촌개발 및 환경 단체, 농업 교육 및 홍보 단체

☑ 적합한 사람

- ▶ 작물 재배, 가축 관리, 농촌 시스템의 대한 이해가 높은 사람
- ▶ 학교나 기관과 협력하며 팀을 이끌고 프로그램을 성공적으로 운영할 수 있는 리더십과 협력 능력이 있는 사람
- ▶ 예상치 못한 상황에 대처하고 창의적인 교육 방법을 개발할 수 있는 능력이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



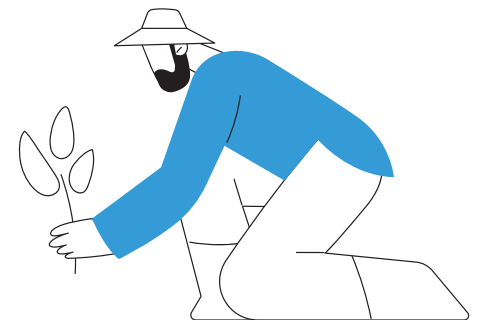
하는 일

- ▶ 농업·농촌의 자원을 활용하여 농촌교육 농장을 설계하고 구성
- ▶ 교육 대상 및 교육 소재 등을 토대로 프로그램을 기획하고 개발
- ▶ 농촌교육 농장 및 프로그램에 대해 홍보
- ▶ 학교 등 참여기관 담당자와 학습 일정과 내용 등을 논의
- ▶ 교육농장 프로그램을 위한 교구 및 교재를 개발
- ▶ 프로그램에 맞춰 강의, 체험활동 등 프로그램을 안전하게 운영
- ▶ 교육농장 시설 등을 점검하고 관리
- ▶ 교육대상의 반응 등을 고려하여 교육프로그램을 평가하고 필요시 수정



필요역량

- 지식** 농업활동 및 관리에 대한 지식, 국제적 흐름에 따른 외국어 실력
- 기술** 커뮤니케이션 능력, 마케팅 및 홍보능력, 안전 및 위험 관리 능력, 프로그램 개발 능력
- 태도** 농업 생태계에 대한 이해, 협력과 리더십



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 식물자원학(작물학, 원예학), 식품과학, 농업경제학, 농업경영학, 환경교육학
- ▶ 대학 교과목: 재배학, 시설원예학, 농산업경영학, 농업경제학, 농업과 환경, 지역개발론, 환경계획학
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 마케팅이나 다양한 프로그램을 만들기 위한 창의력과 커뮤니케이션 활성화에 도움을 줄 수 있는 비교과프로그램 이수
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 농촌교육농장의 운영 및 관리에 대한 교육 프로그램 참여
- ▶ 일경험: 농촌교육농장에서 현장 경험을 쌓고, 학습자와 상호작용하고 프로그램을 실제로 운영하며 실무 능력 향상
- ▶ 자기주도적 활동: 농촌 교육 교육자 인증을 위한 자격증 및 인증 프로그램 이수



관련 정보처

- ▶ 한국농업교육협회: <http://ffk.or.kr/index.do>
- ▶ 농림수산물식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>



주요 진입 과정

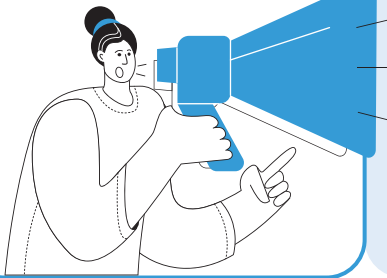
- ▶ 진출자 전공 영역: 식물자원학(작물학, 원예학), 식품과학, 농업경제학, 농업경영학, 환경교육학 관련 전공 진출자가 유리함
- ▶ 경력 경로: 정해진 경력경로는 없지만 농촌 및 교육관련 경험을 쌓아 해당 분야로 진출 가능함



관심 청년을 위한 핵심 조언

열정과 관심을 가지고, 농업과 교육의 매력에 빠져보세요. 다양한 경험을 쌓아가며 자신만의 지식과 능력을 키우세요. 교육과 관리 능력을 발전시켜, 학습자를 지침하고 지원할 수 있는 역량을 갖추세요. 지속 가능한 농업과 환경을 고려하며 농촌 교육농장을 운영하는 방법을 찾아보세요. 마지막으로, 인적 네트워크를 구축하여 협력과 성공의 가능성을 높이세요.

직업인 인터뷰



농촌교육농장운영자

A 농원/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

2000년부터 복숭아 재배와 2013년부터 사과 재배를 하고 있는 농업인입니다. 농장이 2014년 농촌교육농장으로 지정되었으며, 2019년에는 농업마이스터(복숭아)로도 지정되어 활동하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

전문 농업인으로 주 작목은 복숭아, 부 작목은 사과를 재배하고 있습니다. 농촌교육농장에서는 자체 개발한 프로그램으로 교육과 체험을 같이 진행하고 있으며 농업마이스터로서는 농업계 고등학생 및 대학생, 농업인, 귀농인 대상으로 복숭아 분야 강의를 지속적으로 하고 있습니다. 농촌교육농장은 계속된 기후변화에 맞서 농업과 농촌을 지킬 수 있는 방법 중 하나라 생각하여 운영하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 농촌교육농장이란 1차(생산) 기반의 자원을 이용하여 2차(가공), 3차(교육) 등으로 미래의 주인인 아이들(초중고)에게 여러 활동을 통하여 작물에 대해 알려주는 것이라 기존의 체험농장과는 차이가 있습니다. 기후변화라는 위기 속에 재배 기술을 개발 및 전달하고, 미래의 주인인 아이들에게 우리 농업을 보다 알기 쉽게 알려주어 미래에도 우리 농산물을 찾을 수 있게 하려는 전달자 입장에서 일하고 있습니다.

(업무루틴) 복숭아 과수 농업은 1년을 주기로 진행해야 합니다. 2~6월은 수확 준비 기간, 7~9월은 수

확 기간, 10~11월의 기간은 수확 후 관리 기간이며, 위 주기의 1차 생산을 중심으로 그에 따른 교육 및 체험 활동을 준비 및 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점) 농촌교육농장을 통해 농업 및 농촌 자원의 가치를 창출한다는 점에서 보람이 큼니다. 그러나 교육 및 체험 활동을 1차 농업과 병행하다 보니 재배와 교육 체험 활동의 적절한 시간 안배가 매우 어렵습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

농촌교육농장은 1차 목적(생산)에 중점을 두고 진입해야 합니다. 첫 번째로 주 작목을 선정하여 그 작목에 대한 충분한 지식 및 재배 기술을 습득하여 적용해야 합니다. 두 번째로 작목에 대해 지식을 전달 할 수 있는 능력을 키워야 합니다. 세 번째로 교사양성과정 교육을 통하여 교안 작성을 할 수 있는 능력을 키우고 학년별 교안을 확보해야 합니다. 네 번째로 교안을 바탕으로 수업을 진행해야 하므로 교수법을 익히는 것이 좋습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 다양한 교육농장이나 체험농장에 방문하여 여러 활동을 하되 진행자 입장에서 접근하는 것이 중요합니다.

(재학 중 경험) 컴퓨터 활용 능력이 교육농장 운영에 많은 도움이 되므로 꾸준히 학습하고, 마케팅이나 교직 관련 과목을 이수하면 도움이 될 것입니다.

(유사 전공 분야) 농업 관련 학과





해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

농촌교육농장을 운영하기 위해서는 작목의 전문성이 중요합니다. 그러기 위해 재배 기술 교육을 비롯한 교육 프로그램 개발 등의 꾸준한 노력이 필요합니다. 추후 전문적인 농촌교육농장으로서 현장실습교육장 (Work Place Learning, WPL)으로도 지정이 가능하며, 치유농장으로 운영하는 방향도 가능합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

농업은 국가의 미래를 여는 열쇠라 합니다. 지속가능한 농업, 농업의 공익적 기능(식량안보, 환경 보존, 경관 보존, 지역사회 유지, 수자원 확보 및 홍수 예방, 전통문화 보존)의 가치를 알고, 농업인으로서의 자긍심을 가지고 준비해 나가길 바랍니다.

MEMO



유아숲지도사

안전하고 즐거운 숲체험 학습을 유아들에게 지도하는 전문가.
특히 오감발달과 자연의 소중함을 전달하기 위해 프로그램을 개발·운영하며
체험원 관리·안전지도에 힘쓰는 지도사



유사명칭

숲 선생님, 숲 교사

주요 진출 및 취업처

각 시도 유아숲체험원, 산림청, 숲 및 유아교육 관련 사단법인, 학교숲 관련 기관

적합한 사람

- ▶ 자연을 사랑하고 자연에 대한 관심이 있는 사람
- ▶ 인내과 이해력을 가지고 아이들과 상호작용할 수 있는 사람
- ▶ 아이들의 안전을 관리할 수 있는 예민함과 관찰 능력을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 유아의 특성을 고려하여 산림 체험 교육프로그램을 구성
- ▶ 흥미로운 내용의 유아 교육 교구재를 개발하고 안전한 수업 환경을 준비
- ▶ 유아들의 수강 전중후 안전한 이동을 관리
- ▶ 프로그램에 따라 유아의 숲체험 활동을 적극적으로 지도
- ▶ 산림과 자연의 특성 상 불규칙한 위험요소가 있을 수 있으므로 산림교육 시설물, 코스, 해설 자원 등을 꾸준히 확인하여 미연에 사고를 방지



필요역량

지식 산림 관련 지식, 유아교육 관련 지식

기술 안전관리 기술, 창의성과 문제해결능력

태도 인내와 이해, 책임감을 가지고 학습에 대해 열정이 있는 사람



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 산림자원학과, 산림과학과, 원예생명과학과, 원예학과, 유아교육과 등
- ▶ 대학 교과목: 산림자원조성학, 산림자원환경학, 임학, 산림환경학, 산림자원학, 산림경영학, 산림유전육종학, 유아교육학, 아동심리학, 교육학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 유아교육, 자연교육에 참여, 아웃도어 및 숲학교 프로그램에 참여, 환경보호단체 관련된 강연 및 학생 단체 활동에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림교육전문가 양성기관에서 205시간 이상 교육 수강. 산림교육론, 산림생태계, 유아교육, 안전교육 등의 과목을 중심으로 수강하게 됨
- ▶ 일경험: 유아 숲학교 봉사활동, 유아 교육과 관련된 현장 실습, 유아 교육 관련 프로젝트에 참여
- ▶ 자격증: 산림교육전문가(국가), 유아숲지도사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 지역 커뮤니티 활동 중 어린 아이들과 상호작용할 수 있는 기회



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 유아교육, 환경교육, 자연과학, 교육심리학, 사회학 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 산림청 인증기관에서 교육을 수강하고 자격증을 취득하면 '유아 숲지도사' 자격을 얻고, 그 후 2급 산림치유지도사, 1급 산림치유지도사에 응시함으로써 관련된 업무를 지속할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 한국산림복지진흥원:
<https://www.fowi.or.kr/user/contents/contentsView.do?cntntslId=58>
- ▶ 환경보전교육센터: <http://www.epec.or.kr/>
- ▶ 한국산림아카데미재단: <http://www.forest21.or.kr/>
- ▶ 산림청:
https://www.forest.go.kr/kfswb/kfi/kfs/cms/cmsView.do?mn=NKFS_03_13_04_01&cmsId=FC_000873



관심 청년을 위한 핵심 조언

유아 숲 지도사가 되기 위해서는 자연을 사랑하고 어린 아이들과의 상호작용을 즐기는 열정이 필요합니다. 환경 교육, 유아 교육 모두에 관심을 기울이고 자연에서의 경험을 쌓아 교육과 관련된 전문성을 키워보세요. 어린아이들에게 자연과 환경을 연결해줄 수 있는 유아숲지도사가 될 수 있을 거예요.

자연과학교수

대학에서 자연과학 분야의 전문가를 양성하기 위해 농림수산학, 물리학, 수학, 화학, 생명과학, 지구과학, 환경학 등에 대한 이론과 지식을 강의하고 관련 학문을 연구함



☑ 유사명칭

이학교수

☑ 주요 진출 및 취업처

대학교 등 고등교육기관

☑ 적합한 사람

- ▶ 새로운 아이디어를 발전시키고, 연구를 수행하며 학생들에게 통찰력을 제공할 수 있는 탐구 정신이 있는 사람
- ▶ 학문에 대한 흥미를 유발하고 학생들을 교육하는 데 열정이 있는 사람
- ▶ 연구 프로젝트나 교과과정 개발 과정에서 동료 교수들과 협력하고 연구진 및 학생들과 잘 협동할 수 있는 능력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 대학에서 대학생들을 대상으로 농림수산계열, 간호보건계열, 의학계열, 생활과학계열, 자연과학계열 학문을 강의함
- ▶ 다양한 실험실습 교육을 통하여 첨단과학의 정보와 기술을 가르침
- ▶ 물질세계인 자연의 제반 현상을 연구 대상으로 하여 자연계 모든 현상의 기본 원리를 연구
- ▶ 실험과 수리적 방법을 통해 자연법칙을 설명하고 현상들 사이의 함수관계를 밝힘



필요역량

지식 담당 전공 분야의 전문 지식

기술 복잡한 과학적 개념을 학생들에게 명확하게 전달할 수 있는 언어 능력과 교수법

태도 새로운 지식과 기술을 끊임없이 학습하려는 의지와 능동성



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 전공별로 상이
- ▣ 대학 교과목: 전공별로 상이
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 기초교육원, 교수학습지원센터 등에서 제공하는 각종 교수법 워크숍
- ▣ 일경험: 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 관련 학회 간사 등
- ▣ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 학부생 멘토링 등 교육 봉사 참여



관련 정보처

- ▣ 서울대학교 기초교육원 - 교수지원 프로그램:
liberaledu.snu.ac.kr/node/213



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 해당 전공 석·박사 학위 취득이 일반적임
- ▣ 경력 경로: 석·박사 학위 취득 후 유관 분야 연구소 근무, 시간강사 등으로 경력 축적 및 연구 실적 축적이 필요하며 해당 전공의 대학 교원 모집 시 지원하여 임용될 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

자연과학 분야 교수의 임용 기회는 예측하기 어렵고 그 수도 많지 않지만, 임용 시 연구와 후학 양성을 함께 할 수 있다는 점에서 큰 의미가 있어요! 석박사 취득 후 연구자로서 고려할 수 있는 주요한 진로 중 하나입니다.

직업인 인터뷰



자연과학 교수

A 대학교/000 교수

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

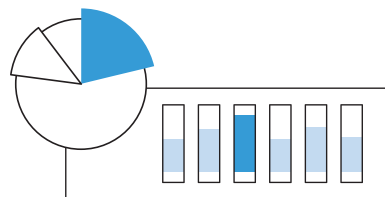
현재 대학의 식물자원학과 교수로 근무하고 있습니다. 농학, 농화학, 농생물학 관련 전공 수업 및 연구를 하고 있으며, 생화학, 분자생물학, 세포생물학, 오믹스, 신호전이에 관련된 일들을 농과대학에 접목하기 위하여 강의와 연구를 병행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

학부 3학년 재학 때 식물분자생물학 연구실에 합류 하였습니다. 식물의 방어 관련 유전자 선별 및 기능을 탐색하는 연구를 학부와 석사과정에서 진행하였습니다. 이 과정 중 드는 의문과 호기심이 식물의 방어관련 기작을 일으키게 하는 병원균과 곤충을 공부하면 어떨까 하는 생각이었습니다. 이후 국비유학생으로 미국에서 박사과정을 하게 되었는데, 작물-미생물/곤충 상호작용 관련 연구 중에서도 유전학, 생리학, 분자생물학, 생화학, 세포생물학을 접목한 연구를 통하여 많은 공부를 하였습니다. 식물 한 종만의 연구가 아닌 다자간의 상호작용 연구를 통하여 배움에 대한

갈망을 어느 정도 채울 수 있었습니다. 이후 미국에서 박사후연구원으로 근무할 때는 단자엽식물과 곰팡이 상호작용에 대한 분자생리학적 기능을 규명하는 연구를 진행하였고, 국내 연구소와 정부 기관을 거쳐 대학 전임교원으로 임용되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개)

- 직무 목표: 식물자원학과 졸업과 동시에 사회에 공헌할 수 있는 인재를 양성하는 것이 가장 큰 목표입니다.
- 업무수행내용: 인재 양성을 위하여 전공 관련 강의의 다양화 및 심도 있는 수업의 진행입니다. 저희 학과는 주중, 주말로 학부 과정이 나뉘어 있어서 목적에 맞는 강의의 개발이 중요합니다. 이를 위해 강의에 큰 비중을 두고 있고 많은 시간을 할애하고 있습니다.

(업무루틴) 학교에 출근 후 제일 처음 하는 것은 학교와 학과 행정 서류들을 검토합니다. 검토가 끝나면 이메일을 확인하면서 바로 처리할 일과 추후 처리할 일들에 대하여 분류합니다. 분류가 끝나면 강의자료들 확인하고 관련 사이트에 업로드 합니다. 강의가 없는 날은 다음 강의를 위하여 강의자료를 정리합니다. 일과 중 시간이 날 때마다 논문 작성하고 학생들이 찾아오면 진로 관련 상담합니다. 또한 연구비 수주를 위해 연구제안서 등 준비를 하면서 하루 업무를 진행합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

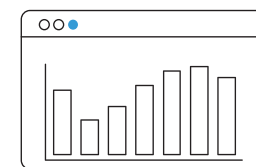
처음 시작이 미미했던 학생들이 자신감이 생기고 결국 목표에 도달하는 것을 함께 하고 있다는 것이 교수직의 큰 장점이자 보람입니다. 그러나 그들을 설득

하고 앞으로 나아갈 수 있도록 유도하고 함께할 때 의도와 다르게 진행될 경우가 종종 있습니다. 이런 점이 힘든 점일 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

우선 교수라는 직업은 두 가지 직업적인 의식이 필요하다고 생각합니다. 첫째, 연구원의 역량입니다. 이공계 대학교수는 연구를 수행할 의무가 있습니다. 따라서 학사, 석사, 박사학위를 취득하여야 합니다. 학부부터 박사까지 학업 기간만 해도 최소 10-12년 정도 소요됩니다. 박사학위 취득 이후에 연구원 생활도 5-10년 정도 하는 추세이기 때문에 인내심, 관찰력, 분석력 등이 필요합니다. 둘째, 선생님의 자세입니다. 대학 교수는 연구 수행의 의무와 함께 강의에 대한 비중이 높습니다. 따라서 다양한 강의경력 등이 필요합니다. 또한 다양한 학생들의 요구를 들어주고 지도해야 함에 따라 타인에 대한 이해력, 끈기 등이 요구됩니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 전공 지식에 대한 학업 성취도를 높여야 합니다. 연구에 대한 두려움을 없애고 전문적인 연구역량을 고취해야 합니다. 교수가 되기 위해서는 학사, 석사, 박사학위는 필수입니다. 다양한 연령대를 대상으로 강의를 많이 해 보는 것이 좋습니다. 학회 활동을 통하여 인적 네트워크를 잘 구축하는 것이 추후 직업을 선정할 때 많은 도움이 됩니다.

(재학 중 경험) 학부 전공 및 연구 주제에 국한하지 않고 다양한 강의를 수강하려 하였고, 여러 전공을 융합하려 꾸준히 노력하는 것을 권장합니다. 본인이 현재 하고 있는 분야에 최선을 다하면서도 옆의 전공들과 지속적인 교류를 하는 것이 교수업무수행에 있어서 장점이 됩니다.

(유사 전공 분야) 식물자원학과 교수가 되기 위해서 꼭 식물자원학과 전공을 해야만 하는 것은 아닙니다. 요즘 추세인 융복합을 위해서 다양한 전공이 필요합니다. 우선 농학, 농생물학, 농화학 전공이 대표적인 식물자원학과 교수들의 전공이라 할 수 있습니다. 또한 원예학, 산림학도 가능하고 최근에는 생물학, 생화학 학부 전공을 하신 분들도 가끔이지만, 교수로 임용됩니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

전문성과 경력 개발을 위해서는 본인 관련 연구에 대한 최신 논문들을 계속 탐색하고 공부하는 것이 최우선으로 필요합니다. 연구에 대한 부분은 실험과 논문 작성으로 본인의 커리어를 대변합니다. 이러한 연구적인 부분의 경력 개발에 맞춰서 대학 및 특정 자격증이나 목적 강의의 강사로서 꾸준한 경력개발이 필요합니다. 이 두 가지 경력이 쌓여서 교수가 되면, 교육자이자 연구자로서 후진을 양성하고 지역 사회 및 국가에 이바지 할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

생명현상에 대한 호기심이 있으면서도 인내심, 관찰력, 분석력을 키우면 식물자원학과의 교수가 될 자격이 충분하다고 봅니다. 하지만 교수라는 직업을 갖기까지 다른 직업군보다 훨씬 더 긴 시간과 노력이 필요합니다. 과학은 실패할 때 더 많이 배웁니다. 직업을 준비하는 기간에도 실패를 통해서 더 좋은 미래를 준비하게 됩니다. 질 때 잘 지는 오답 노트를 잘 준비하다가 보면 어느 순간 본인들이 원하는 목표에 도달해 있는 자신을 마주하게 됩니다. 노력하는 사람을 이길 수 없습니다. 끝까지 포기하지 않고 한 걸음씩 앞으로 나아가시길 바랍니다.

MEMO

사회단체활동가

사회 전반적인 문제를 제기하고 이를 해결하기 위한 프로그램을 기획하고 실행



유사명칭

시민단체활동가, 시민운동가, 인권운동가, 통일운동가, 환경운동가

주요 진출 및 취업처

NGO, 비정부기관, 시민단체, 관련 협회 등

적합한 사람

- ▶ 사회문제들에 관심이 높은 사람
- ▶ 사회현상이나 정책을 제안할 수 있는 논리적인 사람
- ▶ 사회문제를 분석할 수 있는 탐구력을 지니고 다양한 홍보활동을 펼칠 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 사회 이슈들을 분석하고 새롭게 제기되는 문제들에 주목하여 대응할 수 있는 전략을 수립
- ▶ 사회 전반적인 문제점을 분석하고 제기
- ▶ 사회에 필요한 서비스 프로그램을 개발하고 업무 수행을 지원
- ▶ 사회단체, 시민단체를 운영하기 위한 의제설정, 기획, 회원확보, 전문가자문, 사업비 마련, 실행 등 전 과정을 추진
- ▶ 사회활동과 관련된 각종 정책을 계획하고, 예산편성과 집행 및 자금조달을 도움
- ▶ 인권, 동물권, 시민권 관련 교육, 홍보, 영상물제작 등을 통해 프로그램을 실행
- ▶ 프로그램을 진행 한 후, 이를 평가하고 새로운 활동방향을 설정
- ▶ 각종 사회활동을 연구하고 평가하여 동물권 관련 프로그램에 응용할 수 있도록 함
- ▶ 개인, 기관, 단체를 대상으로 자문 및 상담하여 최근 이슈들을 파악함



필요역량

지식 사회문제 대응을 위한 법과 행정 관련 지식

기술 구조된 동물들과의 공감, 어려운 사람을 위한 공감능력, 동료 활동가와 협력할 수 있는 소통능력

태도 성실함, 만물을 사랑으로 대하는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 사회학, 행정학, 법학, 사회복지학, 경제학 등
- ▶ 대학 교과목: 동물복지학, 동물행동학, 동물윤리학, 동물보호법, 사회학, 정책학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 동물보호소 등 연계한 학교일 경우 정기적으로 봉사 활동에 참여, 봉사동아리가 있다면 가입하여 여러 사람들과 소통하며 봉사 하는 방법 학습
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 콘텐츠 제작 업무가 많을 수 있기 때문에 관련된 전문성을 키우기 위한 직업훈련에 참여
- ▶ 일경험: 다양한 사회단체를 일찍이 가입하여 사회 활동 경력을 쌓으며 인턴으로 활동하는 등 일경험을 쌓을 수 있음
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 책이나 영상매체를 꾸준히 접하도록 노력하여 새로운 이슈를 보는 눈을 기르고, NGO에서 진행하는 특강에 적극적으로 참여



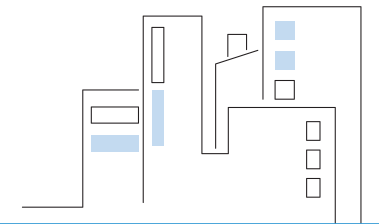
관련 정보처

- ▶ 한국동물복지협회: <https://www.kawf.co.kr/>
- ▶ 동물권행동 카라: <https://www.ekara.org/>
- ▶ 동물자유연대: <https://www.animals.or.kr/>



주요 진입 과정

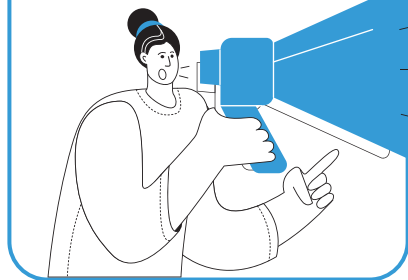
- ▶ 진출자 전공 영역: 동물관련학, 사회학, 법학 등의 전공을 할 경우 동물관련 사회운동에 도움을 받을 수 있음
- ▶ 경력 경로: 자원봉사로 현장경험을 쌓고, 희망하는 기관에서 인턴십 및 현장 교육을 받아 사회단체활동가가 될 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

사회단체활동가는 특별한 사람이 아닌, 타인을 공감하고 행동하는 사람입니다. 가까운 곳에서 시작하여 보람을 느껴본다면, 어느날 어엿한 사회단체활동가가 된 자신을 발견할 지도 모릅니다.

직업인 인터뷰



사회단체활동가 ①

동물보호단체/000 활동가



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 단 한 장의 사진으로 그리고 찰나의 영상으로 상처받은 동물들의 세상을 바꾸고 싶은 활동가 000입니다. 현재는 입양·홍보팀 활동가로서 입양과 홍보업무를 담당하고 있습니다. 업무는 위기와 고통 속에서 구조한 동물의 사연을 다양한 방법으로 시민에게 전하여 입양 가족을 찾아내는 과정입니다. 홍보 업무는 크게 결연과 행사로 나누어 수행하고 있습니다. 결연이란 구조동물이 보호소에서 안전하게 생활하고 치료받으며 살아갈 수 있도록 지원하는 후원을 뜻합니다. 결연 업무는 입양 업무와 동일하게 구조동물의 사연을 다양한 방법으로 전달하여 결연가족을 찾고 소중한 마음을 모아 따뜻한 안식처를 만들어 가는 과정입니다. 행사 업무는 시민 개방형 보호소를 지향하는 동물자유연대 온갓 보호소의 특성상 후원자님 또는 시민분들이 부담없이 방문할 수 있는 프로그램을 개발하여 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

아이러니 하지만 10년 전에는 실험실에서 동물실험을 진행했던 연구원이었습니다. 흡입독성 연구실, 실험 동물 공급업체, 대학교 동물실험시설 등을 맡으며 동물에게 직접 상처를 주는 직업을 10년을 넘게 이어왔습니다. 심적으로 힘들고 우여곡절도 많았지만 내 직업이 어딘가에 도움이 되겠지 싶은 생각에 꼭 참아내

는 날이 많았습니다. 그러다가 인생의 큰 변화를 맞아 오래 전부터 가슴에 품고 있었던 '동물을 사랑하는 나 자신'을 찾아나섰습니다. 그래서 동물보호단체의 문을 두드렸고 다행히 기회가 되어 활동가로서 새롭게 성장하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 근무하는 동물보호단체는 고양이 전문 선진형 보호소로 운영되고 있습니다. 저는 입양 홍보 담당 업무를 수행하는 활동가로서 저희 보호소가 '최고의 보호소'로 발전할 수 있도록 노력하고 있으며, 저도 '최고의 활동가'로서 함께 성장하도록 노력 중입니다. 일단 제가 생각하는 '최고의 보호소'란 입양 문화가 정착되어 구조와 입양이 원활하게 순환되는 구조가 되어야 합니다. 그러기 위해서 콘텐츠 제작, 행사와 캠페인 진행 등 업무를 수행하고 있습니다. 이로 인해 많은 분들이 동물보호활동에 참여하실 수 있도록 독려하여 동물과 함께 공존하는 문화가 국내에 빠르게 정착되었으면 좋겠습니다.

(업무루틴) 저희 단체의 홈페이지를 가장 먼저 살펴 봅니다. 새로 들어온 입양신청서가 있는지, 후원자님의 문의사항이 있는지, 콘텐츠에 대한 반응 등을 살펴보고 답글을 작성합니다. 그리고 단체 이메일 계정(개인, 결연, 봉사 등), 인스타그램, 네이버 블로그, 유튜브 등을 확인하여 조치합니다. 주중 계획에 맞추어 콘텐츠 제작에 필요한 소스(사진, 영상, 글 등)를 준비하고 일정에 따라 단체 SNS에 게시합니다. 행사는 목적에 따라 기획하고 행사용품, 프로그램 등을 준비하여 진행합니다. 입양은 신청서를 토대로 서류심사하고 전화상담하여 최종 방문면담까지 진행하고 있습니다. 모든 입양심사가 끝나면 입양인에게 낱자를 협의하여 보호동물을 입양가족에게 인계하고 사후관

리합니다. 입양·홍보팀의 담당 업무가 많다보니 다른 활동가와 역할을 분담하여 함께 수행하고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

동물보호단체활동가로서 활동한 경력은 짧지만 업무에서 '보람'을 가장 많이 느꼈습니다. 보호동물의 행복 뿐 만 아니라 입양가족의 행복도 두 눈으로 직접 바라보면 활동가로서 업무를 수행할 수 있게 된 점에 대해 '고마운 감정'을 느낍니다. 그리고 동물보호단체를 응원하는 목소리를 수화기 넘어 직접 듣게 되면 하루 종일 기운이 나곤 합니다. 하지만 보호동물의 부고소식을 전할 때가 가장 힘이 들고 괴롭습니다. 그리고 구조요청을 받아도 도움을 드리지 못하는 상황이 되면 자괴감이 들기도 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

동물보호단체의 직무 분야마다 필요한 역량이 다르겠지만, '공감 능력'과 '소통 능력'은 동물보호단체 활동가로서 반드시 필요하다고 생각합니다. 공감 능력은 위기와 고통 속에서 구조된 동물과의 공감 뿐 만 아니라 보호동물을 위해 헌신하는 사람과의 공감도 필요합니다. 이러한 공감으로부터 동물보호 활동을 함께 만들어가는 원동력이 나오고 추진력이 되어 뒷받침해줄 것입니다. 소통 능력은 동료활동가와 협력하는 분야가 많다보니 반드시 필요하다고

생각합니다. 사무실에서 근무하는 활동가는 컴퓨터 활용과 소통 능력이 필요합니다. 보호소에서 근무하는 활동가는 성실함과 사랑, 그리고 소통 능력이 필요합니다. 많은 보호동물을 돌보며 관리하는 방법이 다르고 꾸준히 시간을 들여야 합니다. 그리고 돌봄 업무는 주말이 없기 때문에 활동가들이 관리 업무를 인수인계하므로 소통 능력도 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 동물보호단체 활동가를 희망하는 분들은 근처 동물보호소에서 정기적인 봉사활동 경험을 쌓아보시기를 추천드립니다. 대학교 안에 봉사 동아리가 있다면 가입하여 여러 사람들과 함께 참여하는 방법도 좋을 것 같습니다. 그리고 동물보호소가 주로 외진 곳에 위치하여 돌발 또는 응급상황 발생 시 내 동물병원으로 급하게 이동해야 하므로 운전면허증은 미리 준비하시면 좋겠습니다. 많은 동물을 마주하는 업무라서 알리지 유무, 호흡기 질환 등을 미리 확인해두면 업무에 차질이 없겠습니다.

(재학 중 경험) 대학교 교과목 중에서 ‘동물복지학’이 현재 업무수행에 많은 도움이 되었습니다. 그 당시에 동물복지, 동물보호, 동물권에 대한 이해도가 전혀 없었는데 해당 수업을 통해 기초를 다지게 되었습니다. 동물복지학이 개념과 이론 교육으로 진행되다보니 따분하고 지루했던 수업으로 기억하지만 알게 모르게 동물보호와 동물권에 대한 개념이 확립되어 업무수행 중에 많은 도움이 되었다고 생각합니다.

(유사 전공 분야) 동물 관련 학과로 예를 들면 동물자원학과, 반려동물학과, 생물학과, 수의예과 등이 있습니다. 실제로 동물자유연대에서 근무하는 활동가 중에서 동물자원학과, 반려동물학과를 졸업하고 취업하신 분들이 많다고 들었습니다. 그리고 수의예과를 졸업하신 수의사 선생님도 동물자유연대 부속 동물병원에서 근무합니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

동물 입양·홍보팀 업무를 기준으로 말씀드리면, 콘텐츠 제작 업무와 관련된 전문성을 키워야 합니다. 동물보호활동 콘텐츠는 ‘주제’와 ‘기술’에 대한 전문성을 바탕으로 제작합니다. 콘텐츠 제작에 앞서 주제에 대해 정확한 방향을 설정해야만 공감을 효과적으로 얻을 수 있습니다. 결연 주제 콘텐츠를 제작하면 모금 또는 후원을 요청하고, 입양 주제 콘텐츠를 제작하면 보호동물의 장점을 부각하는 등 주제에 맞추어 콘텐츠를 제작해야 합니다. 또한 콘텐츠의 주제에 대한 최신 동향과 트렌드를 파악하는 것도 중요합니다. 콘텐츠 제작 기술은 콘텐츠의 종류에 따라서 기술적 전문성을 요구합니다. 예를 들면, 영상 콘텐츠를 제작하려면 영상 편집 기술이 필요하고, 카드 뉴스 콘텐츠를 제작하려면 사진 디자인 기술이 필요합니다. 이러한 전문성을 개발하기 위해서는 콘텐츠 제작에 대한 지속적인 학습과 경험이 필요합니다. 앞서 만들어진 동물보호활동 콘텐츠를 눈여겨 보면서 직접 자신만의 콘텐츠를 제작하여 포트폴리오 준비를 추천드립니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

제가 겪어본 동물보호단체의 활동가는 특별한 사람이 아닌 평범한 사람들이었습니다. 그저 동물을 사랑하고, 동물을 공감하고, 동물을 위해 행동하는 사람들입니다. 이 직업에 관심이 있으시면 근처 동물보호소에서 봉사활동을 시작해보시길 권장합니다. 그 안에서 희노애락을 함께 겪으면서 동물보호단체 활동가로서 보람을 느껴보시면 좋겠습니다.

MEMO

직업인 인터뷰



사회단체활동가 ②

동물보호단체/000 활동가

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

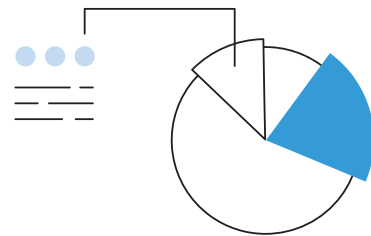
안녕하세요. 동물관리팀에서 현재까지 재직 중인 000 활동가입니다. 동물 관리팀은 구조된 동물을 돌보는 팀입니다. 때로는 동물구조에도 같이 참여하며, 주로 구조된 동물이 입양가정을 만나기 전까지 위생관리(목욕, 미용), 건강관리(진료, 사료, 산책)를 포함해 전반적인 복지를 책임집니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

00대학교 특수동물학과에 재학 당시에는 야생동물 분야에 관심이 많아 전공 수업도 실습도 야생동물 위주로 들었습니다. 그러나 야생동물구조센터에서 실습을 할 당시 야생동물 특성상 제가 해줄 수 있는 것들이 많이 없다는 점이 졸업 후 야생동물 분야보다는 다른 동물들에 관련된 일을 하고 싶다는 생각을 하게 해주었습니다. 따라서 졸업 후에는 평소에 관심이 있던 동물 병원에서 수의테크니션으로 4년 재직하였습니다. 수의테크니션 재직 당시 아픈 동물들이 건강하게 치료된 후 퇴원 시 큰 보람을 느꼈습니다. 하지만 병원 특성상 아픈 아이들을 계속 봐야 하고 치료 중

사망 시 스트레스가 매우 커 동물병원을 그만두게 되었습니다. 그래서 안락사가 없으며 우리나라의 최초의 동물 복지 보호소가 있는 동물단체에 동물관리팀으로 입사하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 동물관리팀의 목표는 구조된 동물이 입양가정을 만나기 전까지의 모든 복지를 책임집니다.

(업무루틴) 대체로 9:00 아침 사료, 약 급여 / 10:00 운동장 산책 / 11:00 견사 청소 / 12:00~13:00 점심 시간 / 13:00~16:00 목욕, 미용, 산책, 진료, 인스타 입양 홍보, 봉사 활동 안내, 사회화 훈련 / 16:30 저녁 사료, 약 급여 / 17:00 운동장 산책의 순서로 업무가 이루어지게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

이 직업의 장점은 구조된 동물들이 점점 좋아지는 모습을 보면서 일의 보람을 느낄 수 있다는 점입니다. 하지만 보호소가 평생의 집이 된 동물들이 보호소에서 눈을 감을 때 지켜봐야한다는 점이 가장 힘이 듭니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

동물을 사랑하는 마음이 가장 필수적인 태도입니다. 또, 보호소 특성상 동물의 수가 많으니 육체적 소모가 큰 편이라 체력적인 부분과 근면 성실한 태도가 필요합니다. 반려동물을 길러본 경험이 도움이

되며 목욕, 미용 기술이 있으면 많은 도움이 되고 아픈 동물이 생길시 의사에게 즉시 진료를 받을 수 있도록 상태 변화를 체크할 수 있는 기본적인 의료 지식이 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 취업 전에 실습, 봉사활동을 다니며 이곳이 자기와 적성이 맞는지 경험해보는 것이 좋을 듯합니다.

(재학 중 경험) 저희과는 수의학과는 아니지만 기본적인 동물의학상식을 위해 동물해부학, 동물생리학, 동물보건학, 동물간호학, 동물병리학을 필수 전공으로 들었고 동물병원 테크니션으로 재직 당시 큰 도움이 되었으며 현재까지도 동물들의 진료를 볼 시 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 동물보호단체 안에서도 구조팀, 관리팀, 입양팀, 홍보팀, 운영지원팀, 사회변화팀 등 다양한 분야가 있습니다. 따라서 자신이 동물을 좋아하는다면 꼭 동물학도가 아니어도 자신이 잘하는 것으로 취업이 가능하며 동물들의 더 나은 삶에 이바지할 수 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

구조된 동물들이 사회화가 되어있지 않은 부분들이 많아 사회화 훈련을 할 수 있는 전문성을 기르는 것이 좋을 듯합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

동물보호단체의 활동가로 일할 수 있는 분야는 다양합니다. 그 중 본인이 가장 잘 할 수 있는 분야를 고민해 보기를 바랍니다. 저의 경우, 동물들의 바로 옆에서 가장 많은 교감을 할 수 있으며 동물들이 달라지는 모습을 바로 지켜볼 수 있어 저는 동물 관리 팀의 활동가로 일하는 것이 적성에 가장 맞는다는 생각을 하게 되었습니다. 일하는 순간순간이 보람입니다. 후배님들도 자신에게 가장 적성에 맞는 일을 직접 경험해보시며 찾으시길 바랍니다.



MEMO

가축방역사

가축의 전염성 질병이 발생하거나 전염되는 것을 방지하는 일을 하는 전문가



☑ 유사명칭

가축방역전문가

☑ 주요 진출 및 취업처

정부 기관 및 농림수산물식품부, 지방 정부 및 시/군/구, 농장 및 축산 업체, 교육기관

☑ 적합한 사람

- ▶ 가축 방역사는 농장 주인, 농부, 동료 및 정부 기관과 원활하게 소통해야 하므로 좋은 커뮤니케이션 스킬을 보유한 사람
- ▶ 가축을 사랑하고 그들의 건강을 중요하게 생각하는 사람
- ▶ 가축방역은 긴급한 상황에서 일을 해야 할 수도 있기 때문에 스트레스 관리 능력이 좋은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 가축전염병 예방을 위하여 가축사육시설(축사, 부화장, 종축장 등), 작업장(도축장, 집유장 등), 창고, 차량 등에서 가축 질병 예찰에 필요한 시료를 채취하고 관계자를 면담하여 방역을 지도
- ▶ 죽거나 병든 가축에 대하여 병성 감정을 실시하여 가축전염병의 발생상황, 예방주사에 따른 면역형성에 대하여 조사
- ▶ 가축거래기록 및 검사증명서가 휴대되는지, 축산 관련 사업장에 소독설비 및 출입차량에 대한 소독이 이루어졌는지, 가축전염병이 퍼지는 것을 막기 위한 해당 가축의 격리와 가축사육시설의 폐쇄 및 살처분 조치가 이행되었는지, 가축의 사체와 오염물건 처리 등의 조치 및 발굴의 금지가 이행되었는지, 축사·선박·자동차·항공기 등의 소독실시가 이행되었는지 확인한다. 살처분, 소각, 매몰, 소독 등에 대하여 보상금을 평가



필요역량

지식 관련 법규 및 규정 숙지, 전문 지식과 교육, 문제해결 능력

기술 가축에 관한 이해와 수의학적 기술

태도 열정과 헌신, 지속적인 학습과 개선, 윤리적 행동과 책임감

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 축산학과, 한우학과, 수의학과 등
- ▶ 대학 교과목: 해부학, 수의발생학, 조직학, 면역학, 기생충학, 생리학, 병리학, 공중보건학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 교내 동물봉사활동, 동물관련 학회
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 동물복지 또는 윤리 관련 조사 보고서를 작성하고 동물관련 봉사활동에 적극적으로 참여하여 능력 개발
- ▶ 일경험: '가축위생방역지원본부'와 관련된 기관에서 현장 경험
- ▶ 자격증: 축산산업기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 도서나 학술자료를 읽고 정보와 경험 공유, 동물 보호 단체나 가축 관리 기관에서 봉사활동, 대학이나 연구 기관에서 진행하는 가축 건강 및 방역과 관련된 연구 프로젝트 참여



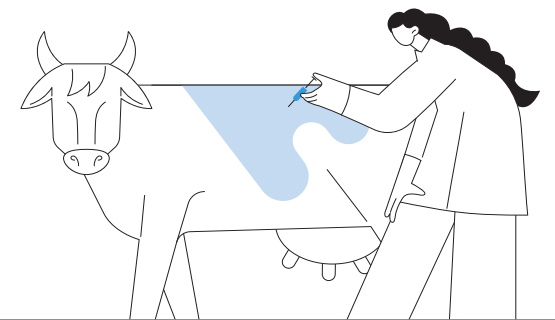
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 축산학, 생물학 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 축산산업기사 자격을 갖추었거나 대학에서 축산학, 생물학 등을 전공하여 관련 업무 경험을 쌓아 '가축위생방역지원본부'라는 준 공공기관에 지원가능함



관련 정보처

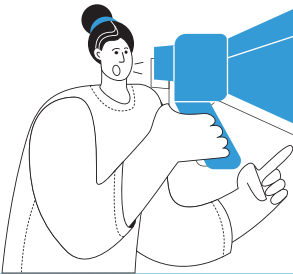
- ▶ 한국가축방역학회: <https://www.kaah.or.kr/>
- ▶ 한국동물병원협회: <http://www.kaha.or.kr/page/index.php>
- ▶ 한국농촌경제연구원: <https://www.krei.re.kr/main/main.html>
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/sites/home/index.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

가축방역사가 되기 위해서는 현장 경험을 하는 것을 추천합니다. 농장, 축산업체 또는 연구 기관에서 인턴십 또는 실무 경험을 쌓는 것은 실제로 가축방역 분야에서 가치있는 자산이 됩니다. 또 가축방역 분야의 전문가나 교수와 연락을 유지하고 네트워크를 구축하세요. 무엇보다 지속적으로 바뀌는 법률과 지식들을 업데이트 하는 것이 중요합니다!

직업인 인터뷰



가축방역사

00도 지자체/공무원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

00도 한 지자체에 소속된 지방직(축산직) 공무원입니다. 동물자원과학(축산)을 전공하였으며, 재학 당시 양돈농장에서 2달간 인턴 경험(사양관리)이 있습니다. 그 외 현재 직장이 첫 직장입니다. 현 직장에서는 반려동물 관련 업무(유기 동물 구조, 반려동물 영업장 인허가 등) 및 가축방역 업무를 수행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학 4학년 2학기때부터 희망 직군이었던 사료영업 직을 도전하였습니다. 하지만 취업이 어려워지자, 교수님이 중소기업과 공무원이라는 직업을 추천해주셨고, 자연스럽게 공무원을 준비하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 제가 담당하는 직무는 크게 두 가지입니다.

첫 번째는 동물보호 관련 업무로 유기 동물 구조 및 반려동물 관련 영업장 인허가입니다. 이 업무는 동물 학대 및 유기 동물의 최소화라는 목표를 가지고 있습니다. 두 번째는 가축방역 업무를 맡고 있는데 가축 질병의 발생 및 확산 방지를 목표로 하고 있습니다.

(업무루틴) 출근을 하면 제일 먼저 당직 민원과 상급 기관에서 내려온 공문을 확인합니다. 민원과 공문으로 그 날의 대략적인 업무 일정을 짜고, 업무에 돌입합니다. 업무 중 걸려 오는 전화민원과 직접 찾아오는 방문민원을 수시로 받고, 출장 일정이 있을 경우 외부 출장을 가서 현장 점검 및 민원 해결을 합니다. 6시 공식적인 업무를 마치고 밀렸던 업무를 정리하며

당장 내일 해야 할 업무 파악과 급히 외부에 나가야 하는 출장 일정을 조율하며 마무리하는 편입니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

장점은 어려운 민원을 해결하거나 동물을 구조했을 때 업무를 해냈다는 성취감이 있다는 것입니다. 예산, 허가, 소송 등 행정에 대한 전반적인 프로세스를 배워 나갈 수 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

공무원이라는 직업에서 보통 해당 직무에 담당자는 1명입니다. 평균 2년인 순환보직을 감안 하면 2년에 한번 씩 새로운 업무를 담당하게 되는데, 모르는 걸 물어볼 때의 '두려움'을 줄이는 태도가 가장 중요하다고 생각합니다. 특히, 처음 임용한 신입의 경우 모르는 걸 물어보지 못해 처리 기한을 넘겨 일이 더 커지는 사례를 본 적이 있습니다. 물론 저도 처음에는 물어보는 '두려움'이 커서 하루 종일 전전긍긍 했던 기억이 있는데, 지금은 '이왕 어려움을 겪는다면 빨리 겪자'라는 생각으로 모르는 것이 생기면 상급자 또는 상급 기관을 통한 질의를 통해 업무에 대한 속도도 조금은 늘었습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 방학 때마다 지자체에서 대학생들을 대상으로 행정 체험을 할 수 있는 아르바이트가 있습니다. 저도 했던 경험이 있는데 공직사회에 대한 간접 경험을 할 수 있기 때문에 공무원에 대해 고민하고 있는 후배들이 있다면 꼭 해볼 것을 추천하고 싶습니다.

(재학 중 경험) 재학시절 인턴 및 농장 체험학습 등을 한 적이 있는데 그런 경험들이 현재 현장에서 업무를 시작할 때 낯설지 않고 쉽게 익히는데 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 일반적으로 축산직 공무원이라고 하면 농장 관련 업무만 하는 것으로 생각하기 쉽지만 범위를 넓혀보면 식육 위생, 동물 보호 업무도 할 수 있습니다. 그렇기 때문에 동물자원학과(축산학과) 외에 식품학과, 반려동물학과 등의 전공이 축산직 공무원과 관련이 되어있습니다.





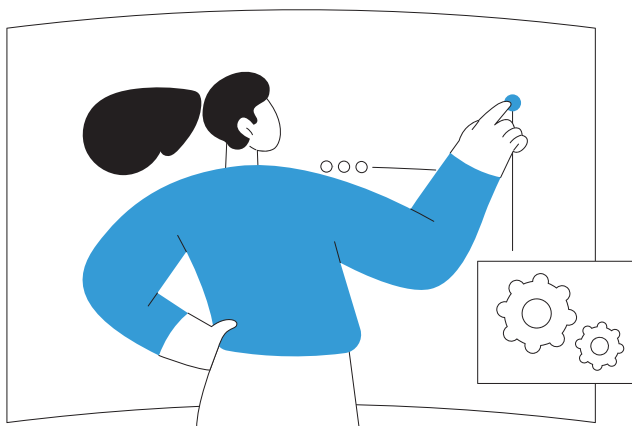
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

상급 기관에서의 대면 교육이나 매뉴얼을 미리 숙지하는 등의 노력을 한다면 질병 등의 더 큰 사고를 미연에 방지하거나 신속한 대처를 하는 것이 가능합니다. 이러한 태도를 유지하는 것이 중요하다고 생각합니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

본인의 우선순위에 봉사가 먼저인 학생이 하기에 좋은 직업이라고 생각합니다. 외부에서 생각하는 평균 보수보다 훨씬 적은 돈으로 시작하게 되기에, 돈이 우선시인 분들이 공무원이라는 직업을 선택해서 그 만두는 경우를 많이 봐 왔기 때문입니다. 하지만 봉사했을 때의 기쁨이 우선이신 분들에게는 시민들의 민원 해결 등을 통한 성취감을 얻기에는 좋은 직업이라고 생각합니다.



MEMO

물고기치료사

각 시도 해역에 위치한 양식장의 수산생물을 진료, 치료, 의약품 처방 등의 업무를 수행하는 전문가



유사명칭

수산질병관리사, 물고기질병치료사

주요 진출 및 취업처

지자체 해양수산과학원, 지자체 수산자원연구소, 어류 질병을 다루는 연구소 및 제약회사, 지자체 수산질병센터

적합한 사람

- ▶ 질병의 원인을 끝까지 밝히고자 하는 끈기와 책임감이 있는 사람
- ▶ 생물을 사랑하고 생명을 소중히 여기는 마음으로 봉사하고자 하는 태도를 가진 사람
- ▶ 나와 다른 존재를 이해하며 빠르고 정확한 판단을 할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 수족관을 경영하고 물고기 사육에 대한 정보를 제공
- ▶ 어종(魚種)에 맞는 수질, 수온, 먹이를 관리하며 질병과 상처를 탐지하기 위해 관찰하고 병에 걸린 물고기를 치료함
- ▶ 관상어 증식을 위해 치어(어린 물고기)를 보호하고 어미의 산란을 도움
- ▶ 고객에게 관상어 등을 판매하며 사육방법을 지도 및 추후관리를 통해 관상어의 건강을 도모
- ▶ 육지동물에 대하여 수의사가 하는 역할을 수생동물에게는 물고기치료사가 담당
- ▶ 죽은 물고기를 부검하여 질병의 원인을 밝히고 향후 적절한 치료법을 개발



필요역량

지식

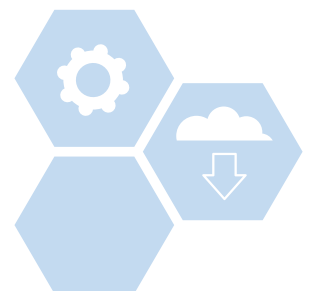
수산생물기초의학, 수산생물임상의학 등 수산생물에 대한 의학 지식을 보유

기술

대학에서 수산생물의 질병관련학과(수산생명의학과)를 졸업하고 학사 학위를 받은 자는 시험을 거쳐 '수산질병관리사' 자격을 취득할 수 있음

태도

끈기, 책임감, 생물을 사랑하는 마음, 신중한 판단력



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 의학, 생물학, 환경학 등
- ▶ 대학 교과목: 수산생명의학, 어류해부학, 수산동물학, 분자생물학, 면역학, 어류 바이러스학, 어류병리학, 환경성질병학, 수산법규 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 교내 수중생태학 연구와 관련된 학회와 워크숍에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 수산생물의 질명관련학과(수산생명의학과)의 학위를 받아 응시자격을 획득하고, 수산질병관리사 국가시험에 합격한 뒤, 해양수산부장관의 면허 취득
- ▶ 일경험: 지자체 해양수산과학원, 지자체 수산자원연구소, 어류 질병을 다루는 연구소, 지자체 수산질병센터에서의 다양한 보조연구원 경험이나 수산 관련 제약회사 등 사기업에서의 아르바이트 및 실습 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 수산질병관리사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 관련 연구활동을 하는 실험실에 입실하거나 관련 서적을 읽어 수산생명에 대해 깊은 이해를 도모. 어학시험, 컴퓨터활용능력 관련 자격증, 수산관련 자격증(수산양식기사, 수질분석기사) 응시를 통해 공무원 및 공기업 진출 시의 가산점 요건을 준비



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 생명과학, 일반화학 등 기본적인 과학 지식이 있으면 면역학, 조직학, 유기화학, 의학생화학 등 수산생물 전반에 관한 전공지식을 용이하게 습득하는 데에 도움이 될 수 있음
- ▶ 경력 경로: 수산생물의 질명관련학과(수산생명의학과)의 학위를 받아 응시자격을 획득하고, 수산질병관리사 국가시험에 합격한 뒤, 해양수산부장관의 면허를 취득할 수 있음



관련 정보처

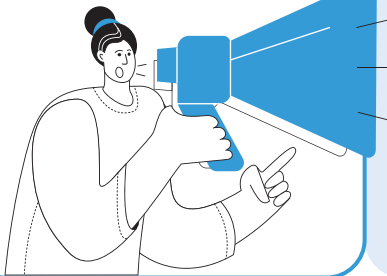
- ▶ 한국해양수산연구원 국가자격시험: lems.seaman.or.kr
- ▶ (사)대한수산질병관리사회: www.fishdoctor.or.kr
- ▶ 국가법령정보센터 수산생물질병관리법: www.law.go.kr/법령/수산생물질병관리법



관심 청년을 위한 핵심 조언

학과 공부에 많은 시간을 투자하고, 실험실에 입실해보세요. 학과 교과과정을 따라하면서 그 외의 기사 자격증을 따는 데에 시간을 보내세요. 적극적으로 정보를 찾고 꿈을 향해 다가간다면 물고기치료사로 거듭날 수 있을 것입니다.

직업인 인터뷰



물고기치료사

A 대학교/000 교수

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

대학교 수산자원학과에서 교수로 근무하고 있습니다. 학부에서 수의학을 전공한 후, 수의학과 대학원에서 수생동물질병학으로 박사학위를 취득했습니다. 수산자원학과 학생들에게 수산생물발생학, 양식장 환경 및 수질관리 그리고 아쿠아리스트에 관하여 교육하고 있습니다. 또한 수산생물에서 일어나는 기생충성 질병에 대한 치료 및 예방법을 개발하기 위한 연구과제를 수행하고 있습니다. 수산양식생물의 질병은 수산질병관리사와 수의사가 담당하고 있는데, 저는 수산생물질병학과 수의학을 연결하는 가교의 역할을 하면서 이 두 분야의 발전에 기여하고자 이 길을 선택하였습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

수생동물질병에 관하여 공부할 수 있는 대학원으로 진학한 후, 수생동물의 질병 중 점액포자충이라는 기생충에 관한 연구를 수행하였습니다. 연구 주제인 점액포자충은 양식넙치(광어)에서 여러 가지 문제를 일으켰고, 박사 취득 후 양식 넙치의 주 생산자인 제주도에 있는 대학교에서 박사후 연구원으로 근무하게 되었습니다. 그 이후 2023년까지 수산양식생물에서 점액포자충을 비롯한 여러 기생충성 질병의 치료 및 예방을 위한 연구를 진행하였고, 현재는 수산자

원학과 교수이자 수산분야 수의사(물고기치료사)로 근무하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 수산질병관리사는 수산양식생물에서 발생하는 질병을 관리하는 역할을 하며, 질병의 진단 및 예찰, 항생제 및 구충제의 처방 및 투여 그리고 백신 접종 등의 업무를 수행합니다.

(업무루틴) 교수로서의 업무를 제외하고 물고기치료사(수산질병관리사 또는 수의사)의 업무에 한정하여 설명드리면, 오전 중에는 양식장을 다니면서 질병의 발생 상황을 파악하고, 병에 걸린 어류를 모아두는 병어(病魚)수조 및 질병 발생이 의심이 되는 수조에서 표본을 채취합니다. 오후에는 병어 및 폐사어를 부검하여 질병 발생의 원인을 파악하고 진단합니다. 질병의 원인이 세균성으로 확인된 경우 항생제 감수성 검사를 통하여 항생제 처방을 내리고, 기생충성으로 확인된 경우에는 구충제 처방을 내립니다. 바이러스성일 경우 수온 조절 및 병어 수조의 격리 및 방역 절차에 관하여 양식장 관계자와 상의합니다. 또한 질병 발생 예방을 위하여 백신 접종을 수행하는 날도 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

병에 걸린 물고기를 정확히 진단하고 적절한 처방을 통해 질병 피해를 줄이거나, 백신 접종 및 예찰을 통하여 질병 발생이 급감하는 경우, 아픈 동물을 치료한다는 의료인으로서의 자부심과, 수산양식분야라는 블루오션 산업에서 일하는 매력이 있습니다. 그러나 생물을 다루는 일은 늘 예측한 대로만 결과가 나오는 것이 아니고, 어류의 경우 포유류와 달리 면역시스템의 발달이 부족하기 때문에, 예상대로 치료가 잘 되지 않거나, 백신 접종 등의 예방적 처치를 수행하였음에도 질병 피해가 계속해서 발생하는 경우가 있습니다. 이럴 경우에는 양식장 관계자 분들과의 갈등이 발생하기도 하는데, 지속적인 상호 의견 교환을 통하여 문제를 함께 해결하고자 하는 책임 있는 자세가 필요합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

기본적으로 어류 및 수산생물에 대한 관심이 필요합니다. 또한 수산질병관리사가 되기 전에 일단 질병의 대상 생물에 대한 고민도 필요합니다. 관찰어처럼 개체 치료를 목표로 하는 일을 할 것인지, 양식생물처럼 집단 관리를 필요로 하는 대상을 목표로 할 것인지 여기에 대한 방향성을 잡고 공부를 하는 것이 좋습니다. 또한 불특정 다수의 사람을 만나면서 해야하는 일이 많기 때문에 사람과의 대화를 즐기는 외향적인 성격이 도움이 됩니다. 고등학교 시절에는 생물 및 화학에 관하여 심화해서 공부하면 좋을 것이라 생각하고 앞으로 수산생물 질병 관리에도 인공지능을 이용한 스마트 수산질병 관리가 이루어질 것으로 기대하고 있습니다. 이러한 시스템을 만드는데 도움이 되는 코딩 및 인공지능 그리고 양식 시스템 개발 공부도 많은 도움이 될 것이라 생각합니다. 다른 직업도 마찬가지겠지만, 책임 있는 자세가 아주 중요합니다. 치료제 개발을 위한 연구 중 양식장에서 예상치 못한 부작용으로 많은 물고기가 폐사한 경우가 있었는데, 이러한 경제적인 피해가 발생할 경우 보상에 관하여 양식장 관계자분들과의 의견 조율이 어려운 경우가 많습니다. 그러나 그 순간을 피하지 않고 책임감 있게 행동했기에 오히려 그 이후에도 함께 연구하고 실험할 수 있었습니다. 어려움을 함께 넘기면 그만큼 신뢰가 높아지기에, 인간관계에 있어 조금은 더 멀리 함께 가고자 하는 마음으로 사람을 대하면 좋을 것 같습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 양식생물을 전문으로 하는 수산질병관리사가 되기 위해서는 양식장 환경 및 시스템에 대한 이해가 중요합니다. 예를들어 넙치의 경우 입식하는 시기가 언제인지, 어느 시기에 어떠한 질병이 발생하는지, 먹이는 사료는 건식사료인지 생사료인지, 약육은 어떠한 방식으로 진행하는지, 백신 접종은 언제 하는지 등 양식장 마다 생산 시스템이 다르기 때문에 각각의 시스템에 맞는 처방이 필요한 경우가 많습니다. 따라서 양식장에서 아르바이트를 하면서 시스템에 대하여 학습해두는 것도 좋습니다. 관상어 질병을 전문으로 하는 수산질병관리사가 되기 위해서는, 관상생물을 치료하는 수산질병관리원에서 미리 수산질병관리사 보조로서 일하면서, 관상생물에서 발생하는 질병 및 치료하는 법 및 수산질병관리원을 운영하는 방법 등을 경험하는 것이 도움이 될 것이라고 생각합니다. 그 외에 연구직 공무원을 희망하는 경우 인턴 연구원으로서 근무하는 것도 큰 도움이 됩니다. 수산생물질병에 관한 연구 방향 및 최신 트렌드를 알고 있으면 향후 연구사로 취업하는데 유리할 수 있습니다.

(재학 중 경험) 일반적으로는 수산생물질병학, 기생충학, 미생물학, 바이러스학등이 많은 도움이 됩니다. 수산생물질병에 관해서 교과서에 나오지 않는 새로운 질병이 발생하는 경우는 극히 드물기 때문에 수

산생물질병학 공부는 현장에서 일하는데 큰 도움이 되며, 기생충학, 미생물학, 바이러스학은 양식현장에서 일어나는 질병의 기전 및 역학 등을 이해하는데 많은 도움이 됩니다.

(유사 전공 분야) 수의사법과 수산생물질병관리법에 의하면 수의사와 수산질병관리사가 담당할 수 있는 생물에 일부(파충류 및 수산식물) 차이는 있지만 대부분의 수산생물질병에 대해서는 수의사도 다룰수 있기 때문에 수의학과 졸업생도 수산생물질병 임상분야에 진출할 수 있습니다. 또한 수산생물질병 연구분야에 관해서는 수의학과를 비롯하여 (해양수산)생명과학과, 생명공학과, (해양수산)자원학과 등 생물 관련 여러 다양한 전공자 분들도 진출할 수 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

수산질병분야에서 전문성을 쌓는 것은 두 가지를 생각해야 합니다. 질병 원인에 관한 부분과 담당 생물에 관한 부분입니다. 저는 점액포자충과 수산생물에 관하여 연구를 해왔고, 특정 병원체의 전문가로서 경력을 쌓아왔습니다. 특히 한국 이외의 일본과 유럽 및 미국 등에서 점액포자충을 연구하는 사람들과 지속적으로 교류하며 학문적으로 소통하고 있습니다. 임상가로서 전문성을 개발하기 위해

서는 양식현장에서 양식하고 있는 생물에서 일어나는 질병에 관하여 진단하고 치료하는 경험이 중요합니다. 양식현장에서 발생하는 질병은 1년 단위로 바뀌지는 않지만 10년 단위로는 발생빈도가 변하기도 합니다. 따라서 전문성을 개발하기 위해서는 현장에서 일어나는 질병을 지속적으로 다루는 경험이 중요합니다. 특정분야의 전문가가로서 경력을 쌓기 위해서는 10년 정도는 그 분야에서 일하면서 경험을 쌓아야 합니다. 저는 수산생물기생충 분야의 전문가로서 경험을 쌓이면서 박사학위 심사에 참여하기도 하고, 세미나에 전문가로서 초청받기도 하며, 여러 연구과제에 책임연구자 및 공동 연구자로서 일할 수 있게 되었습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

경험보다 큰 스승은 없다고 하였습니다. 저는 수의라는 분야에서 수산 분야에 와서 일을 하게 되었고, 처음 시작할 때는 부족함이 많았습니다. 현장을 몰랐고, 수산생물에 대한 이해도 부족하였습니다. 그리고 수산분야에 일하시는 분들을 몰랐고, 그분들이 사용하는 용어도 몰랐습니다. 그러나 경험을 통하여 익숙해지게 되고 함께하게 되었습니다. 많은 직업들이 그러하듯이 결국에는 사람으로 돌아가게 되어 있습니다. 사람과 사람 사이에서 가장 중요한 것이 무엇인냐고 묻는다면 신뢰라고 답하고 싶습니다. 이 직업에 관심이 있다면 먼저 신뢰를 쌓는 법을 알아야 할 것이라고 말씀드리고 싶습니다. 이 직업은 한 번에 큰 경제적 이익을 얻을 수 있는 분야가 아닙니다. 때로는 마음 아프기도 하고 때로는 육체적으로 피곤할 수도 있습니다. 다만 저 먼 곳에 있는 결승점을 바라보고 달리는 마라톤처럼 멀리 보고 함께 간다는 마음가짐이 무엇보다도 중요합니다.

MEMO

산림치유지도사

자연경관, 향기, 피톤치드, 음이온, 햇빛, 소리, 온도, 습도, 먹거리 등
자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력을 높이고 건강 증진을 돕는
산림치유프로그램을 개발, 보급 및 지도함



유사명칭

산림치유사, 숲치유사, 산림테라피스트, 에코테라피스트, 원예치료사, 자연치유사

주요 진출 및 취업처

지자체별 시설관리공단, 공원사업소, 국립산림치유원, 한국산림복지진흥원, 민간 숲체험장 등

적합한 사람

- ▶ 참여자들의 상태를 관찰하고 이를 고려하면서 프로그램을 이끌 수 있는 관찰력과 이해심이 있는 사람
- ▶ 사람, 그리고 자연 환경에 대한 깊은 애정과 흥미가 있는 사람
- ▶ 자연 환경과 심리적 복지 사이의 관계에 관심이 많고 이를 적용하여 다양한 사람들을 돕고 지원할 의지와 능력을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 숲에 대한 다양한 정보와 지식을 수집하고 연구하며, 숲에서의 활동이 인체에 미치는 생리적, 심리적 효과를 심신 치유에 활용하는 산림치유프로그램을 기획
- ▶ 고객이 치유의 숲에 도착하면 오리엔테이션을 진행하고, 고객과 상담하고 건강상태를 점검함
- ▶ 식물치유, 식이치유, 정신치유, 운동치유, 기후치유, 물치유 등 산림치유 프로그램을 진행
- ▶ 느낌나누기, 설문조사 등을 통해 산림치유 성과를 평가
- ▶ 치유의 숲의 시설물 및 기반시설(숲길, 연못, 야생화 단지 등)을 관리



필요역량

지식

식물, 산림 환경 및 심리학 관련 지식

기술

사람들과 효과적으로 소통할 수 있는 상담 및 리더십 기술

태도

사람들의 심리적 상태와 개인정보를 존중하며, 윤리적으로 행동하는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 심리학, 식물(자원)학, 임학 등
- ▣ 대학 교과목: 일반생물학, 산림학, 산림생태학, 심리치료 및 상담이론 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 상담심리 및 임상심리 관련 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림치유지도사 양성과정
- ▣ 일경험: 상담 관련 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무료 일경험
- ▣ 자격증: 산림교육전문가(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 생태학교 교육/상담 봉사 등



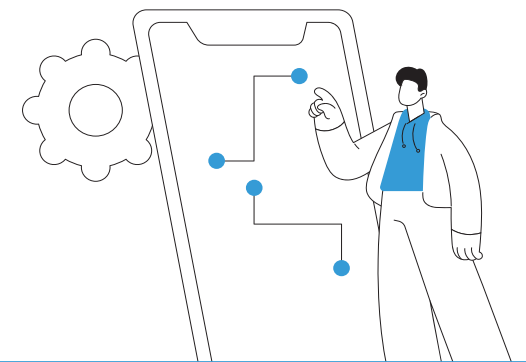
관련 정보처

- ▣ (사)한국산림치유지도사협회: korfia.kr
- ▣ 한국산림복지진흥원: fowi.or.kr
- ▣ 서울대학교 평생교육원 - 산림치유지도사 양성과정:
snui.snu.ac.kr/el/course/course_info_form.acl?COURSE_SEQ=60&LECTURE_SEQ=588



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 의료, 보건, 간호 또는 산림 관련 학사학위 취득자가 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 최종 학위 및 경력에 따라 이수할 수 있는 산림치유지도사 양성과정 급수에 차이가 있으므로 자격기준을 확인한 뒤 양성과정 이수가 필요함

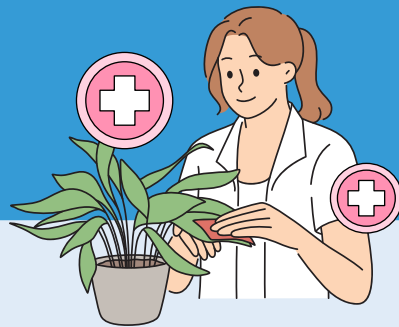


관심 청년을 위한 핵심 조언

산림치유지도사는 의료, 보건, 간호 또는 산림 관련 학사학위를 취득한 경우 2급 자격을, 석박사 학위를 취득한 경우 1급 자격을 취득할 수 있어요. 2급 산림치유지도사의 경우 산림치유프로그램의 활동계획 수립, 참가자 관리, 시설 및 이용자 안전관리를 담당하고, 1급 산림치유지도사는 프로그램을 기획, 개발하고 매뉴얼, 실행계획 등을 수립하는 역할을 담당합니다. 목표에 따라 자격 기준을 충족하기 위해 미리 준비하는 것이 필요합니다.

원예치료사

정신적, 육체적, 사회적 재활과 회복을 목적으로 노인, 장애인, 아동, 청소년, 비장애인 등에게 식물을 이용한 원예 활동 및 치유 프로그램을 기획하고 실시·평가함



유사명칭

- (국내): 치유농업사(국가자격, 농촌진흥청 주관), 복지원예사(민간자격, (사)한국원예치료복지협회 주관)
- 국내 및 국외 학문분야에서 통합적으로 사용하는 명칭은 원예치료사(Horticultural therapist)

주요 진출 및 취업처

사회복지시설 및 직업재활원, 병원(정신과, 재활의학과), 보건소 및 정신보건센터, 복지관 및 주간보호센터, 요양원, 일반학교, 특수학교, 농업기술센터, 교정기관 등

적합한 사람

- ▶ 원예학, 의학, 심리학 등에 대한 깊은 관심과 돌봄에 대한 인격을 함양한 사람
- ▶ 원예식물과 사람의 관계를 새롭게 인식하여 새로운 아이디어를 창출할 수 있는 사람
- ▶ 원예치료에 대한 전문성과 대상자에 대한 따뜻함을 유지하는 태도를 지닌 사람
- ▶ 타인을 도울 수 있는 봉사정신, 인내심, 책임감이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 대상자에게 원예치료 적합성을 검토하기 위한 진단(흥미)검사를 실시하며, 각종 검사결과를 토대로 전문가들과 원예치료의 적합성 등을 검토
- ▶ 대상자의 연령, 장애정도, 지능정도 등을 고려하여 원예치료 프로그램이나 원예활동을 기개발하고 기획
- ▶ 대상자에 대한 면밀한 관찰과 보호자와의 상담을 통해서 원예치료 방법을 선택하고, 식물재배활동(씨앗파종, 모종심기, 물관리, 수경재배, 수확하기 등), 꽃장식활동(꽃바구니, 꽃다발, 압화 등), 실내조경 소품작업 등의 원예활동을 실시
- ▶ 대상자의 원예치료 결과를 평가하고, 대상자의 정신적·육체적, 사회적 재활의 개선 여부에 대해 전문가들과 협의함

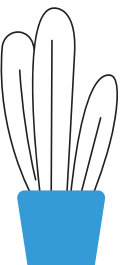


필요역량

지식 원예학을 기반으로 한 정신의학, 상담심리학 관련 지식

기술 교육과 상담을 제공하는 기술과 방법, 설득력 있는 의사소통 능력

태도 공감하려는 태도, 신체적·정신적 강인함과 정의감, 책임감



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예학, 정신의학, 상담심리학, 재활의학, 사회복지학, 간호학 등
- ▶ 대학 교과목: 원예치료학, 인체생리학, 심리학, 노인복지학, 상담학, 정신간호학, 치료정원학, 허브향기치료학, 화훼장식학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 상담심리 및 임상심리 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 직업훈련포털(HRD넷) 등에서 심리 분석 관련 훈련 과정 개설 정보 확인하여 이수 가능
- ▶ 일경험: 복지시설, 요양병원, 교육시설 등 유관기관에서의 상담 및 관련 실습, 봉사활동
- ▶ 자격증: 원예치료사(민간)
- ▶ 2021년부터 농촌진흥청이 주관하여 치유농업사 국가자격이 신설됨
- ▶ 자기주도적 활동: 복지시설, 교육시설 등에서의 봉사, 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 활동 등



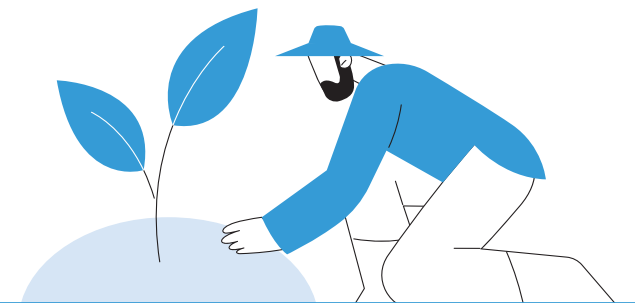
관련 정보처

- ▶ 한국원예치료복지협회: www.khta.or.kr
- ▶ 치유농업사: <https://www.agrohealing.go.kr/sf/main/main.do>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 원예학, 상담심리학, 사회복지학 등 유관 전공을 함께 공부 하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 민간자격을 발급하는 협회별로 다소의 차이는 있으나, 대학의 평생 교육원 등에서 개설되는 원예치료사 전문교육과정을 수료하고 임상실습, 워크숍 이수, 논문 발표, 자격시험 등 여러 자격취득 요건을 충족하면 자격이 발급됨



관심 청년을 위한 핵심 조언

원예치료사는 아직 경제적으로 안정적인 수입을 기대하기는 어려운 직업이지만 점차 사회에서의 요구도가 증대되고 있습니다. 식물을 가꾸는 행위를 통해 대상자의 신체적, 정서적, 인지적, 사회적 재활을 돕는 전문영역인 만큼, 유망한 분야에 좀 더 빨리 도전해 보는 것도 의미 있을 것입니다.

재활승마치료사

승마를 통해 환자의 재활을 돕는 전문가



☑ 유사명칭

재활치료사

☑ 주요 진출 및 취업처

삼성전자승마단, 한국마사회

☑ 적합한 사람

- ▶ 동물을 사랑하는 사람
- ▶ 동물 알러지가 없는 사람
- ▶ 자신의 스트레스가 동물에게 전달되지 않도록 인내심과 끈기가 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 재활 승마를 위해서는 장애인을 다룰 수 있는 전문가가 필요하며, 이 역할은 주로 치료사가 담당
- ▶ 환자를 대상으로 치료목표를 세우고, 치료방법을 찾음
- ▶ 말의 상태를 살피고 말의 건강관리까지도 돌봄
- ▶ 말조련사, 장제사, 마필관리사 등의 도움을 받아 말의 상태를 살피고 말이 머무는 마방의 청결 관리
- ▶ 뛰지 않고 천천히 걸어야 하는 것도 말에게 스트레스를 주기 때문에 심리적으로 안정을 주고 좋은 컨디션 유지를 위해 훈련을 시키고 손질 등을 함
- ▶ 치료시간에 맞춰 말과 장구를 준비하고, 자원봉사자들의 업무 배정을 통해 환자들의 지원을 맡음



필요역량

지식 동물 관련 재활치료학, 동물학 등 동물에 관련된 지식

기술 동물과 사람에 대한 탐구력 및 분석력

태도 동물을 사랑하는 마음, 긍정적, 명량함, 책임감과 인내심

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 동물관련 학과 및 치료학과(물리치료학과, 작업치료학과 등), 수의학
- ▣ 대학 교과목: 반려동물 임상세미나, 동물행동과 치료
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 뇌-마음-행동 연계전공 세미나 등 상담심리 및 임상심리 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▣ 일경험: 한국마사회 및 치료, 상담 및 교정 관련 실습 및 아르바이트나 직무체험 등의 유무로 일경험
- ▣ 자격증: 재활승마지도사 1, 2, 3급(국가), 재활승마지도사(민간)
- ▣ 자기주도적 활동: 물리치료병원이나 심리치료상담센터 봉사과 말 관련 독서나 영화 감상 등 관련 학회 세미나 참석 또는 자료 학습등의 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



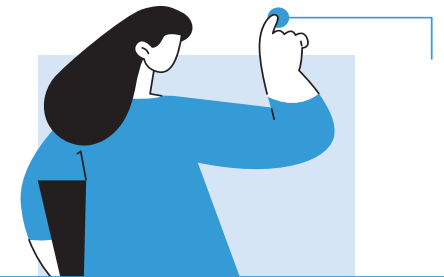
관련 정보처

- ▣ 말산업정보포털 HORSEPIA:
https://www.horsepia.com/hp/pa/te/TE0040C_001_002_003.do
- ▣ 큐넷 재활승마지도사:
<https://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00503&gSite=Q&gld=&jmCd=0468&examInstiCd=1>
- ▣ 한국마사회 홈페이지: <https://www.kra.co.kr/main.do>



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 재활승마이론, 말 관련 상식 및 법규 등을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 재활승마지도사 자격증 취득 후 관련 분야에서 실무 경험을 쌓을 수 있음

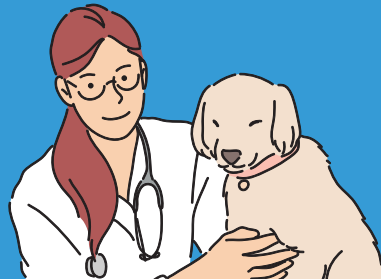


관심 청년을 위한 핵심 조언

재활승마치료가 장애아동 뿐아니라 치매환자에게도 효과가 있어서 앞으로 재활치료를 원하는 사람이 꾸준히 늘고 있다고 해요. 관련학과 전공 후 말 관련 상식과 동물과 사람의 소통등을 탐구하고 분석하는 힘을 꾸준히 길러서 전공학습 등을 통해 관련분야 역량을 쌓아두는 것이 가장 중요해요!

동물매개치유사

몸과 마음에 상처가 있는 사람들이 개, 고양이, 말, 새 등 도우미 동물들을 통해 정신적, 신체적, 사회적 기능을 회복하고 심신의 재활을 할 수 있도록 돕는 치유사



✓ 유사명칭

동물매개치료사, 동물매개심리상담사

✓ 주요 진출 및 취업처

복지관, 동물매개치유센터, 보육시설, 장애인 생활시설, 특수학교, 병원, 교육기관, 동물병원 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 동물을 사랑하고, 동물의 행동과 상호작용에 대한 이해가 있는 사람
- ▶ 정신건강 문제에 대한 기본적인 이해와 관련된 지식이 있는 사람
- ▶ 환자와의 효과적인 의사소통을 할 수 있고, 사람들과 관계를 구축하고 유지할 수 있는 사람
- ▶ 환자와 동물 모두에게 안전하고 효과적인 치료를 제공하기 위한 주의력을 가진 사람
- ▶ 혼자서 환자와 동물을 다룰 수 있는 자기주도적인 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 내담자의 신체발달, 언어발달, 신변처리, 건강상태, 사회성, 주변 관계, 동물에 대한 반응을 파악하고 상담기록을 작성
- ▶ 치료목표, 횟수, 기간, 도우미 동물의 상태 등을 고려하여 치료계획을 수립
- ▶ 동물과 대화하기, 놀이하기, 산책하기, 자신의 비밀 말하기, 안아주기, 쓰다듬기, 빗질하기, 훈련시키기, 동물 흉내내기, 목욕시키기, 동물에게 명령하기, 먹이주기, 동물의 감정표현 관찰하기, 동물의 행동 설명하기 등 다양한 방법으로 치료를 진행
- ▶ 치료방법 및 반응, 치료내용, 치료사 의견 등을 기록하고 평가
- ▶ 치료 도우미 동물을 훈련하고 필요할 경우 치료동물을 임대하거나 분양하고 훈련 및 관리를 지원
- ▶ 복지관, 보육시설, 장애인 생활시설 등에서 치유프로그램을 운영



필요역량

지식

동물의 특성, 스트레스 신호, 커뮤니케이션 방법 및 인간 정신건강에 대한 지식

기술

동물을 훈련하고 관리하는 기술

태도

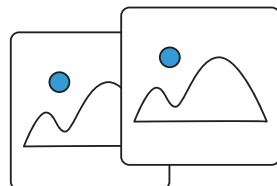
감정통제능력, 독립성, 동물에 대한 애정, 도덕적 태도, 인류애적 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 심리학, 동물매개재활학과, 반려동물학과, 사회복지학과, 특수교육학과
- ▶ 대학 교과목: 동물해부생리학, 동물행동심리학, 애견훈련, 동물매개 심리치료학, 동물질병학, 동물복지 및 법규, 심리학개론, 이상심리학, 반려동물 행동상담론
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 동물 보호 및 복지 증진 관련 학생 단체에 가입, 교내 관련 워크숍에 적극적으로 참여하고 실습 할 수 있도록 함. 동물치유사 관련 강의에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 한국동물매개치료복지협회 등 동물매개치유 관련 자격제도를 운영하는 단체의 자격이수 및 임상시험 실시
- ▶ 일경험: 사회복지관, 지역아동센터, 교육기관, 의료기관, 재활시설 등 다양한 기관들에서의 임상 경험 및 실습, 반려동물 관련 축제, 행사, 진로직업체험에 참여하는 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 반려동물매개심리상담사(민간), 반려동물관리사(민간), 동물매개교육지도사(민간), 심리상담사(민간), 미술심리상담지도사(민간), 아동심리상담사(민간), 아동미술지도사(민간), 인성지도사(민간), 부모교육지도사(민간), 가족심리상담사(민간)
- ▶ 자기주도적 활동: 동물의 행동 및 심리학에 관한 책이나 온라인 강의를 찾아 공부하여, 동물의 행동과 상호작용에 대한 기초를 다짐. 동물의 안전과 복지를 보장하기 위해 온라인 튜토리얼, 동물 훈련도서, 주변의 동물과 상호작용하는 노력



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 심리학, 동물행동학 등 동물매개치유에 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련 학위를 취득하고 동물매개치유사가 되기 위한 자격증을 취득한 후, 전문 교육을 수강하는 등의 노력을 기울이면 계속해서 전문성을 발전시키는 동물매개치유사가 될 수 있음



관련 정보처

- ▶ 등글개봉사단: <http://www.dgdv.co.kr/index.html>
- ▶ 한국동물매개심리치료학회: www.kaaap.org



관심 청년을 위한 핵심 조언

동물매개치유사가 되고 싶다면 동물과 사람을 동시에 이해할 수 있어야 합니다. 동물 보호소, 치료동물센터, 병원에서 봉사활동과 인턴십 활동을 하여 동물들과의 상호작용할 수 있는 발판을 닦고, 지속적으로 전문 발전에 투자하여 환경과 동물을 존중하는 열정을 가지세요.

다큐작가 (작가)

다큐멘터리의 구성대본을 작성하는 작가



✓ 유사명칭

다큐멘터리 감독, 다큐멘터리 프로듀서, 다큐멘터리 기자, 작가

✓ 주요 진출 및 취업처

다큐멘터리 제작사, 프리랜서 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 문학이나 글쓰기에 관심이 많은 사람
- ▶ 감상적인 글보다는 다큐의 영상 편집에 관심이 많은 사람
- ▶ 영상과 원고를 조합할 수 있는 종합적인 안목이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 다큐멘터리 프로그램 기획회의에 참여하여 프로그램 기획안(타이틀, 방송시간, 형식, 방송채널, 희망방송일시, 기획의도, 제작방향, 구성내용, 예상 아이템)을 작성
- ▶ 자료조사를 바탕으로 아이템을 제안·선정
- ▶ 취재 및 섭외를 통해 사실관계를 확인하며 어떤 영상을 찍을 수 있고 어떤 상황이 연출될 것인지 구상·확인
- ▶ 촬영구성안을 작성하여 프로듀서와 카메라감독에게 제시
- ▶ 촬영구성안을 토대로 촬영이 진행되면, 촬영된 내용을 프리뷰하고 프리뷰노트(촬영된 화면에서 영상과 현장음을 적은 노트)를 작성하며 내용을 검토하고 프로듀서와 카메라감독에게 제작방향을 조언
- ▶ 프리뷰노트를 기초로 편집구성안(편집콘티)을 작성하여 프로듀서에게 제시
- ▶ 편집구성안을 토대로 프로듀서가 가편집본을 제작하면 프로듀서와 함께 Final Cutting(작가가 편집에 대한 자신의 의견을 개진하고 구성의 틀을 협의하는 일)을 진행
- ▶ 시사(Chief Producer와 함께 프로그램을 보면서 평가하는 과정)와 종합편집(영상에 필요한 효과나 자막, 컴퓨터 그래픽 등을 넣어 방송 가능한 영상으로 마무리하는 작업) 과정을 거쳐 완성된 영상을 보면서 내레이션 원고(Narration: 장면 밖에서 들려오는 목소리, 내레이터가 더빙하도록 컷트, 신, 시간이 표기된 원고)를 작성



필요역량

- 지식** 다큐멘터리의 제작, 기획 등 자료조사 등 본질을 찌르는 넓은 분야의 지식
- 기술** 취재와 섭외를 통해 사실관계를 확인하고 촬영구성안을 작성할 수 있는 기술
- 태도** 냉철한 판단력, 영상과 나레이션의 조화 등 섬세한 분석력과 통찰력

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 국문학, 신문방송학, 연극예술학과, 영상학과 등
- ▶ 대학 교과목: 문학연구방법론, 영상학, 영화학, 의사소통교육론 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 직업훈련포털(HRD넷) 등에서 심리 및 글쓰기 관련 훈련과정 개설 정보 확인하여 이수 가능
- ▶ 일경험: 방송 다큐 작가들과 함께 할 수 있는 단체활동이나, 단기 원고 작성 아르바이트 등
- ▶ 자기주도적 활동: 다큐작가의 영역은 많기 때문에 작가로서, 연출자로서, 창작 예술자로서 작품의 본질을 이해할 수 있도록 많은 작품을 접해봐야함



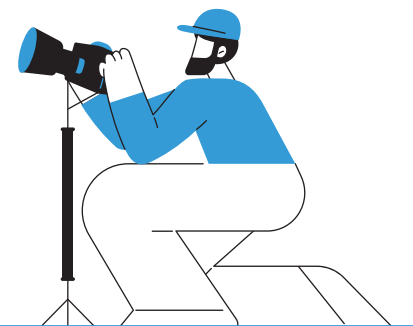
관련 정보처

- ▶ BBC 다큐멘터리: <https://www.bbc.co.uk/iplayer/categories/documentaries/featured>
- ▶ EBS 다큐멘터리: https://docuprime.ebs.co.kr/docuprime/newRelease?gclid=Cj0KCQjwpc-oBhCGARIsAH6ote-G7Ry00s0jvTXJarqcs_CQBw02JU2r5t3CJ2-b3bDpe-T3NQHNq-kaAq-IEALw_wcB
- ▶ 시사교양연구회: <https://www.docuwriter.co.kr/main/>
- ▶ 한국방송작가협회: <https://www.ktrwa.or.kr/>
- ▶ 한국시나리오작가협회: <http://www.scenario.or.kr/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 심리학, 국문학, 신문방송학 등 다양한 학과등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 관련된 전공이 아니더라도 방송 아카데미 등으로 역량을 기를 경우 다큐 작가로 성장할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

다큐작가는 방송에 관련한 직업이라는 것에 큰 흥미를 끌 수 있지만 소재가 성공적이어야 하고 사회의 모순을 드러내기도 해야 하므로 많은 책임감과 정의감이 필요합니다.

아쿠아리스트

대형 수족관에서 수중생물을 사육, 관리, 연구하며 전시회와 이벤트를 기획하는 등으로 고객에게 보여주는 예술가



유사명칭

수중생물전문가, 수족관관리자

주요 진출 및 취업처

63빌딩 수족관, 코엑스아쿠아리움, 부산아쿠아리움

적합한 사람

- ▶ 동물에 대한 관심이 있어 늘 관심을 가지고 수중생물의 특성을 관찰 할 수 있는 사람
- ▶ 자연을 소중히 여기고 편안하게 다가갈 수 있는 자연친화력을 가진 사람
- ▶ 수질이나 생물의 작은 변화를 빠르게 파악하고 대처할 수 있는 분석력과 문제해결력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 수중생물이 수족관이라는 인공적인 환경에서 효과적으로 적응하고 생명을 유지할 수 있도록 돌보는 업무를 수행
- ▶ 육지동물과는 다른 수중생물의 특성을 이해하고 그에 맞는 수중 생태환경을 조성
- ▶ 수중생물의 생태를 이해하여 그에 맞는 먹이를 준비하고 꼼꼼하게 사육일지를 작성
- ▶ 수중생물의 질병을 사전에 예방하고 질병에 걸렸을 경우 상황에 적합한 격리 및 치료과정 인도를 통해 생물의 건강을 도모
- ▶ 수족관 내 수중생물의 동향을 파악하여 정보를 수집하고 이를 연구
- ▶ 수족관 내 정보 수집을 통해 예측 불가능한 변화를 최소화
- ▶ 수달, 펭귄 등의 동물 쇼를 고객과 함께 진행하고 고객들의 수중생물 관련 질문에 답하며 생물학적 지식을 고객에게 소개
- ▶ 공기통, 물갈퀴, 펌프, 수질모니터기를 점검하고 모래나 바위, 수조의 아크릴 면을 깨끗하게 청소
- ▶ 국내외의 새로운 수중생물을 도입하기 위한 적극적인 활동을 수행하며 새로운 이벤트를 기획 및 시행
- ▶ 바다에 나가 물고기의 생태환경 조성을 위한 바위, 해초, 불가사리, 물고기, 플랑크톤 등을 수집



필요역량

지식 수중생물의 건강과 생태에 관련된 지식

기술 여과장치를 관리할 수 있는 간단한 기계조작기술, 바위와 같은 무거운 물건을 들어올리기 위한 기본적인 체력, 필요한 경우 다이빙과 수영

태도 생명을 소중히 하는 마음 자연친화적 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 어류생리학, 어류양식학, 어병학 등
- ▶ 대학 교과목: 수산생명의학론, 일반생물학, 수산동물병리학, 어류면역학, 어류생리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 수생 생태학과 관련된 학회, 강연 등을 참가
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 대부분 해양생물 관련 학과나 수의대 등을 전공 후 관련 자격증을 취득
- ▶ 일경험: 아쿠아리움 관리 인턴십
- ▶ 자격증: 수산양식기사(국가), 수산질병관리사(국가), 수질환경기사(국가), 어병기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 집에 작은 수족관을 유지하는 등 수족관 관리 및 유지 경험을 쌓기, 동물원의 수생 동물을 관찰하는 등 수생 식물에 대한 경험 쌓기



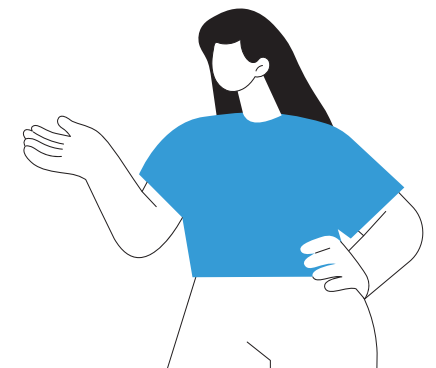
관련 정보처

- ▶ 해양수산부: <https://www.mof.go.kr/index.do>
- ▶ 해양뉴스레터: www.ilovesea.or.kr
- ▶ (사)사단법인 카자: <http://www.kaza.or.kr/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 수산학과, 해양생명과학과, 해양자원학과 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 진출에 유리함
- ▶ 경력 경로: 아쿠아리스트, 시니어 아쿠아리스트, 어시스턴트 큐레이터, 큐레이터 순으로 승진하게 됨



관심 청년을 위한 핵심 조언

수생 환경과 수생 생물에 관한 열정과 관심을 갖고, 충분한 수족관 경험을 쌓으면 아쿠아리스트가 될 수 있습니다. 다른 아쿠아리스트, 수생 생태학자, 수생 환경 관련 전문가와 충분히 네트워킹 하여 지식을 공유하고 조언을 얻으세요!

직업인 인터뷰



아쿠아리스트

A 아쿠아리움/000 팀장

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

대기업에서 운영하는 아쿠아리움에서 아쿠아리스트 출신 팀장으로서 팀의 전반적인 업무에 대하여 책임지고 있습니다. 생물구매/관리, 검역, 질병 예방 및 치료, 예산작성, 전시콘텐츠/시설콘텐츠 개발 및 업그레이드, 하청업체 관리, 시설물 계약 관리, ESH 안전관리, 시설관리 등 아쿠아리움이 운영되기 위한 전반적인 업무에 관여를 하고 있습니다. 소규모의 아쿠아리움과는 달리 문서 작업이 많은 것이 대기업 운영 아쿠아리움의 특징입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학교 시절 아쿠아리움에 취업하고 싶어서 스쿠버 다이빙을 하게 되었고 수산질병관리사 자격증을 취득했으며 그 당시 해외생물 수급 시 필요한 어느 정도의 영어 수준에 도달하기 위해 미국에서 2년간 유학 생활을 하면서 해외 아쿠아리움을 탐방했습니다. 귀국 후, 지원한 아쿠아리움의 현재와 앞으로의 방향성에 대하여 철저히 분석하였고 포트폴리오를 만드는 등 노력하여 대기업 아쿠아리움에서 첫 발을 내딛을 수 있었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 아쿠아리움의 업무는 방문해 주시는 고객에 대한 최대 만족을 선사하는 것으로 어류, 갑각류, 강장동물, 해양포유류, 육상 소동물, 원숭이, 조류, 파충류 등을 전시함으로써 고객이 느끼는 행복감, 환경과 생물의 중요성에 대한 교육적인 내용 그리고 점점 사라져가는 생물들의 번식 및 연구등을 통한 종 보존 활동, 야생동물 치료, 사회 공헌 등이 현재 아쿠아리움의 이상적인 직무 목표이며 일반적인 생물관리, 질병 치료/예방, 전시/시설 콘텐츠 개발 및 운영 그리고 전시장/고객동선 클린화 작업 확

인, 개인/단체 고객 시간별 예약 파악 등이 일반적인 하루 업무에 속합니다.

(업무루틴) 일반적인 생물관리, 질병 치료/예방, 전시/시설 콘텐츠 개발 및 운영 그리고 전시장/고객동선 클린화 작업 확인, 개인/단체 고객 시간별 예약 파악등이 일반적인 하루 업무에 속합니다. 오전 메일 및 결재 사항 확인 - 당일 업무 특이사항 확인 - 전시장 및 관람 동선 확인 - 파트장들과의 회의 - 본사 협조 및 지시사항 협의 - 사무업무 - 관장 및 팀장 미팅 - 결재 사항 확인 - 전시장 및 동선 확인

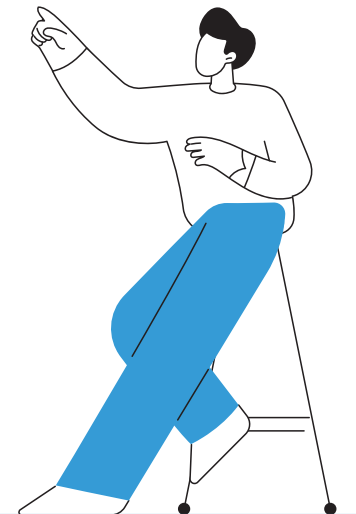
(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

생물을 관리하는 직업으로 매일 체크하며 관심을 가져야 하고 내가 생물을 잘 관리했거나 신규콘텐츠를 개발했을 때 고객이 웃으면서 만족하면 이 직업에 대한 긍정적인 마인드 생성이나 만족감 그리고 더욱 더 자신을 개발 할 수 있게 만드는 원동력이 되는 것이 이 직업의 장점이며, 생물 번식 유도과 인공적 번식을 성공했을 때 부모와 같은 무한 사랑이 본인의 가슴에 충만하게 가득 차게 되는 것이 이 직업의 매력인 것 같습니다. 한편 사육하기 힘든 희귀 생물 관리 및 번식 연구 시에 참고 자료 없이 모든 것을 처음으로 도전하게 되는 것이 힘들게 느껴지기도 하지만 새로운 데이터를 쌓아간다는 점에서 위로가 될 수 있으며 성공 시에는 말로 표현 할 수 없는 기쁨에 도달하지만 담당 생물 폐사 시에는 공허함을 느끼는 것이 어려운 점이라고 할 수 있겠습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

스쿠버다이빙 자격증, 수산질병관리사 자격증, 동물 관련 자격증 소유자, 외국어 가능자가 직무 수행에 적합하며 생물을 사랑하고 동료를 배려하고 헌신할 수 있는 마인드 소유자, 그리고 경청을 할 수 있는 사람, 입이 무거운 사람, 자신의 일에 최선을 다하는 사람이 아쿠아리스트에 적합하다고 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 스쿠버다이빙 자격증은 필수이고 생물을 사육하는 경험 그리고 외국어 가능 능력, 생물 전공이 아쿠아리스트를 희망하는 후배들이 준비해야 할 항목이 아닌가 생각이 됩니다.

(재학 중 경험) 생물질병 치료 및 예방 차원에서 학교에서 들었던 수업이 아쿠아리스트로서의 기초 능력 생성에 많이 도움이 되었습니다. 생물 폐사 시 폐사원인, 예방 대책 등을 보고할 때 유용하였습니다.

(유사 전공 분야) 생물학전공, 수의학전공, 동물관련학과 등의 전공자들이 원활하게 이 직업에 적응하는 것 같습니다.



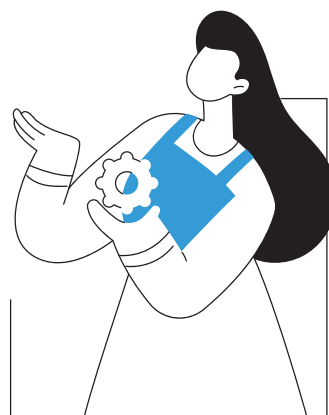
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

벤치마킹 대상 및 트렌드 파악을 위해 국내 혹은 해외 동종업계를 탐방하고 스스로 공부하면서 전문성/경력이 쌓이게 된다고 생각합니다. 성과 창출은 승진으로 이어지고 추후 파트장, 팀장, 본부장으로 승진할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

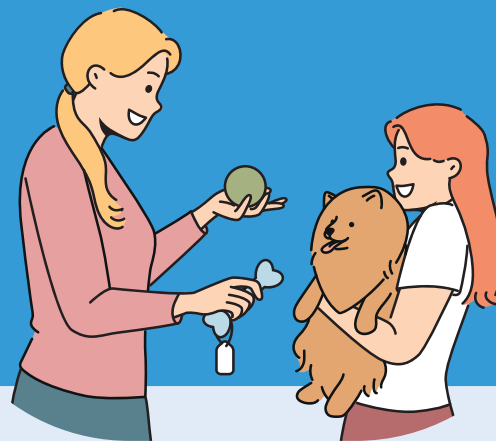
기본적으로 대학 생활 동안에 전공 관련 자격증을 취득해야 한다고 생각하며, 글로벌 시대에 맞게 기본적인 외국어 스킬은 보유하고 있어야 한다고 생각합니다. 대학교에서의 생물 전공 교육과 직장에서의 생물 관리 방법 및 대응은 현저히 다른 것이 현실이므로, 생물 관리 및 사육에 대한 다양한 경험이 도움이 될 것입니다. 또한 대인관계가 원활하고 자신의 업무에 최선을 다 할 수 있는 긍정적 마인드의 소유자라면 아쿠아리스트의 생활에 잘 적응할 수 있을 것이라 생각합니다.



MEMO

동물병원코디네이터

동물병원의 원활한 동물진료 서비스의 제공을 위해 동물보호자 및 동물병원직원 서로간의 관계를 적절히 조화롭게 조절하며, 동물병원 마케팅과 원무행정 및 위생, 안전관리를 담당하는 서비스 전문 인력



✓ 주요 진출 및 취업처

동물병원, 동물응급의료센터

✓ 적합한 사람

- ▶ 동물들을 이해하고 동물들과 소통하는 것을 즐기는 사람
- ▶ 반려인과 적극적으로 공감하고 협력할 수 있는 사람
- ▶ 동물관련 경험과 교육을 추구하여 자신의 일을 즐길 수 있는 사람
- ▶ 동물병원의 전반적인 업무를 이해하고 소통할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 동물보건(동물 간호 및 진료보조) 이외의 일
- ▶ 동물병원의 마케팅을 위하여 홍보물 기획 및 제작
- ▶ 원내 상담 전화를 받아 예약을 잡거나 상담, 접수, 수납 및 예약관리 등 총체적인 관리
- ▶ 동물의 보호자와 상담하여 필요한 시술을 확인하여 의료진에게 전달
- ▶ 동물 관리 및 통제를 위해 요구되는 보조업무를 원활하게 수행
- ▶ 병원의 매출을 정리



필요역량

- 지식** 동물보건, 동물행동 및 공중보건 대한 기본적인 지식
- 기술** 동물병원 관련 원무행정을 볼 수 있는 문서처리 능력
- 태도** 동물보호자를 응대할 수 있는 서비스 정신과 동물을 효과적으로 관리할 수 있는 태도



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동물보건학, 심리학, 사회학, 범죄학, 통계학 등
- ▶ 대학 교과목: 반려동물학, 반려동물심리학, 경영학, 공중보건학, 동물병원실습, 동물행동학, 동물영양학, 반려동물미용학, 반려동물질병학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 동물이나 의학 관련 교내 봉사활동에 적극 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 동물병원코디네이터 관련 수업을 하는 사설학원 혹은 독학을 통해 자격증을 취득한 후, 동물병원에 취업
- ▶ 일경험: 동물병원, 동물 유관기관에서의 직무체험이나 사무 아르바이트를 포함 하는 유무료의 일경험.
- ▶ 자격증: 동물병원코디네이터(민간)
- ▶ 자기주도적 활동: 동물과의 친화도와 동물에 대한 이해도를 높일 수 있는 일상 생활에서의 적극적인 노력, 동물 및 수의학 관련 독서와 영상물 시청



관련 정보처

- ▶ 한국동물병원협회: <http://www.kaha.or.kr/page/index.php>
- ▶ 대한병원코디네이터협회: <https://www.khca.or.kr/main/>



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 반려동물보건학, 반려동물심리학 등 동물관련 전문지식과 더불어 동물병원 현장실습 등의 실무적인 전공을 수강하는 것이 도움이 될 수 있음
- ▶ 경력 경로: 필수적이지는 않지만 '동물병원 코디네이터' 자격증 취득 전 반려동물 관련 학과를 졸업하여 시험 과목인 반려동물학개론, 동물행동심리, 펫비즈니스CS실무론, 펫산업 고객만족 서비스론, 동물병원 기본 업무 등에 익숙해지는 것이 유리함

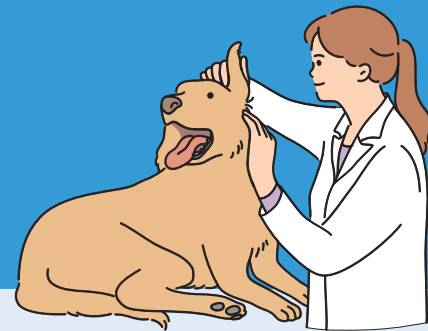


관심 청년을 위한 핵심 조언

열정과 노력이 가치 있는 일을 만들어냅니다. 지속적으로 동물보건환경분야에 대한 지식과 경험을 쌓아나가고, 항상 동물들의 복지와 건강을 최우선으로 생각하며, 원활한 소통이 가능한 전문가로 성장하세요! 행운을 빕니다!

동물보건사

동물병원 내에서 수의사의 지도 아래 동물의 간호 또는 진료 보조 업무에 종사하는 자



☑ 유사명칭

동물간호사, 수의테크니션

☑ 주요 진출 및 취업처

동물병원, 동물보호소, 반려동물 관련 회사, 연구소 및 반려동물학원, 생물학 검사 기관, 제약 회사, 사육장(사육시설), 동물원, 야생동물 관련 기관, 동물보호 관련 기관, 특수목적견(탐지견, 경찰견, 안내견 등) 관련 기관, 실험동물 관련 기관, 가족방역 관련 기관 등

☑ 적합한 사람

- ▶ 동물을 사랑하고 동물보건학 지식이 있는 사람
- ▶ 동물 때문에 위험에 처할 수 있으므로 위기관리를 잘 할 수 있는 사람
- ▶ 보호자나 관련자들의 반응에 따라 적합한 의사소통 능력을 보일 수 있는 사람
- ▶ 동물보건사 양성기관으로 인증받은 전문대학 및 대학을 졸업한 사람(필수조건)

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 동물병원 내에서 수의사의 지도 아래 동물의 진료보조, 검사 및 연구 관련 업무를 수행
- ▶ 동물병원에서 접수, 보호자 안내, 수납, 차트관리 등의 원무관리 업무를 수행
- ▶ 방문하거나 전화를 걸어 온 고객에 대한 응대 업무를 수행
- ▶ 아픈 동물에 대한 간호 업무를 수행
- ▶ 진료실의 장비 및 기구를 관리
- ▶ 수의사의 지시를 받아 임상병리검사 업무(샘플 채취 및 관리, 분변검사, 혈액 도말, 요검사 등), 영상진단검사 업무(X-ray 기기의 이해, 노출량 계산, 체위와 보정, 촬영 및 현상, 관리), 처치실의 업무(처치준비 및 처치보조, 처치수기), 처치실의 기구와 물품관리 업무(처치실 청소 및 소독), 수술실의 업무(수술 준비 및 수술 후 처치보조), 수술실의 기구와 물품관리 업무(수술실의 무균 관리, 수술실 청소 및 소독)를 보조



필요역량

지식 동물에 대한 해부학적, 동물보건학적 지식

기술 보호자들과 의사소통 할 수 있는 의사소통 기술

태도 동물들을 사랑하는 마음

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 애완동물학과, 애완동물관리과, 동물보건과, 반려동물보건과, 반려동물과
- ▶ 대학 교과목: 반려동물학, 동물보건행동학, 동물보건영양학, 동물해부생리학, 동물질병학, 동물공중보건학, 동물병원실무, 의약품관리학, 동물보건영상학, 동물보건응급간호학, 동물보건내과학, 동물보건외과학, 동물보건임상병리학, 동물보건복지및법규, 동물병원현장실습 총 15개 필수전공교과목
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 동물병원, 기타 반려동물 관련 회사, 연구소, 동물원에서 인턴 등의 직업 훈련을 수행 가능
- ▶ 일경험: 동물병원, 동물보호소에서 아르바이트 등의 경험을 쌓을 수 있음
- ▶ 자격증: 동물보건사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 동물보호센터 봉사, 동물관련 독서나 영화 감상 및 분석 활동, 동물 관련학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 그 외 동물행동특성 파악 및 분석 등의 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



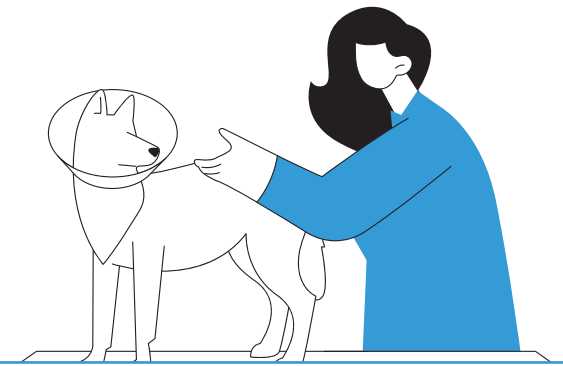
주요 진입 과정

- ▶ 관련 학과: 애완동물학과, 애완동물관리과, 동물보건과, 반려동물보건과, 반려동물과 등이 유리
- ▶ 경력 경로: 대체로 동물병원에 취업하고 기타 반려동물 관련 회사, 연구소 및 학원 등에 취업함. 이후 생물학 검사 기관, 제약회사, 사육장(사육시설), 동물원, 야생동물 관련 기관, 동물보호 관련 기관, 유기동물 보호소, 특수목적견(탐지견, 경찰견, 안내견 등) 관련 기관, 실험동물 관련 기관, 가축방역 관련 기관 등에도 진출 가능



관련 정보처

- ▶ 한국동물보건사대학교육협회: <https://kavnue.org/>
- ▶ 한국동물보건사협회: <http://www.kvna.kr/>
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/home/index..do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

동물을 사랑하는 마음으로 꿈을 향해 걸음 더 다가가세요. 주요 진출 및 취업처에서 볼 수 있듯이, 동물보건사가 활동할 수 있는 다양한 기관이 우리 주위에 있습니다. 동물병원, 동물보호서, 반려동물 관련 회사 등 다양한 기관에서 동물보건사라는 직업을 체험해보시길 제안드립니다.

반려동물행동교정사

개·고양이 등 반려동물의 다양한 문제행동의 본질과 원인을 분석하고, 행동교정 프로그램을 설계하고 훈련을 진행함



✓ 유사명칭

애완동물행동교정사, 애완동물상담원

✓ 주요 진출 및 취업처

펫샵, 반려동물용품점, 반려동물 관련 기업 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 동물에 대한 깊은 애정과 책임감을 가진 사람
- ▶ 동물들의 행동특성 및 생활습성을 잘 이해하고 관리할 수 있는 평정심이 높은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 반려동물 주인의 집을 방문하거나 교정실 등에서 동물의 행동에 대해 반려동물 보호자와 상담
- ▶ 개와 고양이의 과도한 짖음, 공격적이고 파괴적인 행동, 화장실 문제 등과 같은 문제적 행동의 본질과 원인을 분석
- ▶ 교정을 위한 프로그램을 설계하며, 행동교정프로그램을 적용하고 교정 여부를 평가



필요역량

- 지식** 동물의 행동, 건강, 영양, 병리학 등에 대한 기본적인 지식
- 기술** 동물들의 건강 문제나 행동 문제 등을 해결할 수 있는 기술
- 태도** 평정심을 가지고 끊임없이 노력할 수 있는 인내심



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 동물자원학, 생물학, 반려동물학 등
- ▣ 대학 교과목: 동물의학용어, 동물보건영양학, 반려동물학, 동물보건행동학, 동물해부생리학, 동물질병학, 동물공중보건학, 인수공통전염병학, 동물보건응급간호학, 동물보건내과학, 동물보건외과학, 동물보건임상병리학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 전공 관련 동아리 또는 학회 활동 등
- ▣ 일경험: 동물원, 펫샵 등에서의 실습 및 아르바이트 등의 유무료 일경험
- ▣ 자격증: 특수동물관리사(민간), 반려동물종합관리사(민간), 반려동물행동교정사(민간)
- ▣ 자기주도적 활동: 동물복지 관련 대외활동 참여 등(관련 기관 서포터즈, 공모전 등)



관련 정보처

- ▣ 한국애견연맹: www.thekkf.or.kr
- ▣ 한국애견협회: <http://kkc.or.kr>
- ▣ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/>



주요 진입 과정

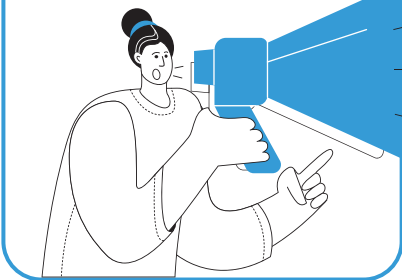
- ▣ 진출자 전공 영역: 동물자원, 반려동물학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 관련 교육 이수 및 자격증 취득 후 관련 업체 또는 기업에서 활동할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

반려동물행동교정사는 동물에 대한 애정과 존중을 바탕으로 문제행동을 인내를 가지고 교정하고, 양육자 및 반려동물과의 원활한 소통에도 힘써야 해요! 또한 동물 행동과 훈련에 대한 최신 동향을 학습하고 자기계발에 투자하는 자세도 필요합니다.

직업인 인터뷰



반려동물행동교정사

A 반려견 컨설팅사/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 반려견행동전문가로서 현재 A 반려견 컨설팅 대표를 맡으며 보호자와 반려견을 교육하고 있으며, 대학교 겸임 교수를 맡으며 학생들도 가르치고 있습니다. 이전에는 B 반려견 훈련 회사에서 4년정도 일했습니다. 반려견 방문 교육을 통해 보호자와 반려견이 살아가는데 불편한 점을 상담하고 보호자와 반려견을 함께 교육하는 일을 하고 있습니다. 또한 학생들이 반려견을 키우면서 알아야 하는 성견의 교육 및 행동학에 대한 강의를 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

제가 키우고 있는 반려견과 함께 여러 가지를 경험하다가 반려견 사업을 시작하기 위해 내일배움카드를 신청하여 교육을 받았고, 훈련소 소장님과 함께 독스포츠를 시작하게 되었습니다. 복종훈련과 어질리티 그리고 디스크독을 함께 배우면서 많은 대회에서 수상도 하였습니다. 그러던 중 훈련소 소장님의 스카웃 제의에 교육 담당으로 이전 회사에 입사하여 반려견 훈련/교육을 시작하게 됐고, 많은 보호자들이 지식을 가지고 강아지를 키웠으면 하는 바람에 회사에 입사하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 직무의 목표는 보호자와 반려견이 함께 살아감에 있어 불편한 점을 해소시켜주고 더 나은 삶을 살도록 하는 것을 목표로 하고 있습니다. 업무는 보호자 전화 상담 - 대면 상담 및 보호자와 반려견 교육 - 일주일 단위 교육 - 한 달 단위 재교육 등으로 구성됩니다.

(업무루틴) 방문 교육이 있을 때는 교육 시간 10분 전에 도착하여 보호자 상담 및 반려견 교육을 진행합니다. 방문 교육이 없을 때는 보호자 전화

상담, 교육 프로그램 개발, 대학 및 기타 강의를 준비합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

보호자와 반려견이 변하는 모습을 보면 직업에 대한 보람이 정말 많이 느낄 수 있다는 장점이 있습니다. 반려견이 변할 때 한 번 보호자가 변할 때 만 번 정도의 쾌감을 느낄 수 있는 매력이 있습니다. 반대로 보호자들이 변하지 않을 때 매우 힘이 듭니다. 그리고 무는 강아지들을 교육할 때 종종 물리는 사고도 발생할 수 있기 때문에 어려운 점이 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

강아지에 대한 기본지식 공부와 더불어 먼저 개를 키워보고 사회화, 기본예절교육, 행동학에 대한 충분한 지식을 갖추면 좋을 것 같습니다. 각종 반려견 대회(복종, 어질리티, 디스크독 등)를 자신의 개와 경험하고 수상까지 하는 것을 목표로 하여 경력을 쌓기를 바랍니다. 현재 반려견 훈련/교육 관련 업장들은 한국애견연맹/협회의 자격증을 인정해 주니 두 기관의 자격증을 추천합니다. 관련 학과를 나오면 자격증도 2년 안에 취득할 수 있는 장점이 있습니다. 성격이 너무 소심한 사람들에게는 이 직업을 추천하지 않습니다. 요즘 유치원 방문 훈련들이 있지만 교육을 진행하다 보면 여러 가지 사고로 인해 강아지에 대한 두려움이 생길 수도 있기 때문에, 멘탈이 강하고 환경을 타지 않는 성격의 소유자에게 적합한 직업이라고 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 강아지를 입양하기 전에 공부를 하고 입양해서 성견까지 키워보고 반려견 문화 생활도 즐겨보고, 독스포츠 클럽이나 교육 기관에서 자격증을 취득하고 대회에 나가서 수상하는 경험을 해보시길 바랍니다.

(재학 중 경험) 반려견 관련 서적을 다독하는 것을 추천합니다. 그리고 대학원에서 들었던 행동학, 심리학, 동물매개치유학 등 많은 과목들이 업무수행에 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 반려동물산업과를 전공하면 도움이 됩니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

반려견 관련 다양한 서적을 꾸준히 읽는 것을 추천합니다. 그리고 지속적인 보호자와 반려견의 교육을 통해 데이터가 쌓이다 보면 이를 통해 성장할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

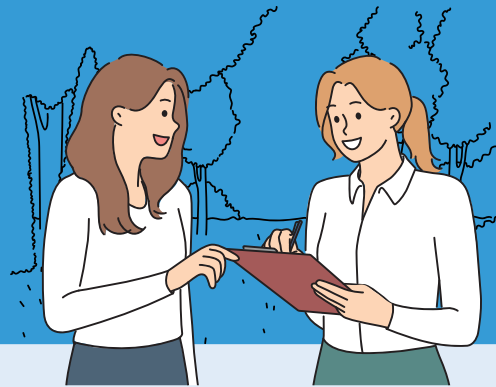
많은 반려견 보호자들이 지식이 없이 강아지를 입양하고 키워서 반려견과 서로 불편한 삶을 살아가고 있습니다. 심지어 불편함에 익숙해져서 교육이 필요한지도 모르는 상태에 이르는 경우를 많이 보았습니다. 이 직업을 선택할 학생들이 올바른 사회화와 기본예절교육 등 반려견에 대한 지식을 배우고 강아지를 입양하여 성견까지 잘 키워보고 여러 활동에 참여하는 것까지 수행할 마음을 가지고 학과 생활을 했으면 하는 바람입니다. 또한 자신만의 반려견을 교육하고 함께 다양한 활동을 하며, 많은 경험을 쌓길 바랍니다.



MEMO

숲해설사

휴양림, 수목원 등에서 탐방객들에게 자연생태 등에 관해 설명하고 스스로 관찰하여 학습할 수 있도록 도와주는 안내 해설사



유사명칭

숲생태해설원, 숲해설가, 환경지도사, 생태해설사, 산림치유지도사, 숲길등산지도사

주요 진출 및 취업처

각종 숲체험원, 산림청, 숲관련 사단법인, 교내숲 관련 기관

적합한 사람

- ▶ 숲에 대한 깊은 관심을 가지고 이를 새로운 사람에게 활발하게 설명해줄 수 있는 사람
- ▶ 방문객들의 예기치 않은 사고에 적극적으로 대처할 수 있는 준비성이 철저한 사람
- ▶ 숲의 변화를 신속하게 파악하고 관련된 생태지식을 융통성 있게 설명할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 자연휴양림, 수목원, 자연생태공원에서 숲, 자연생태, 인간과 자연의 관계 등에 대해 탐방객들에게 설명
- ▶ 숲의 동식물과 곤충들이 자연과 사람이 어떠한 상호작용을 하는지 설명
- ▶ 탐방객들이 자연에서 동식물, 곤충을 스스로 찾아내어 관찰할 수 있게 도움
- ▶ 탐방객들이 숲에 대한 올바른 이해와 효율적인 산림탐방을 할 수 있도록 돕고 이를 위해 교재, 프로그램, 산림레크리에이션을 제작 및 기획
- ▶ 산림휴양이나 자연체험활동을 안내, 지도하고 이 것이 안전하게 이루어질 수 있도록 관리
- ▶ 지속적으로 해설지역 위주의 산림 특성을 조사하여 변화된 환경에 주의를 기울여 숲해설의 정보를 풍부하게 함



필요역량

지식 생태 및 환경 전반에 대한 지식

기술 방문객들에게 생태지식을 쉽게 전달할 수 있는 기술

태도 새로 만난 사람과 쉽게 어울릴 수 있는 밝고 긍정적인 소유자

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 산림자원학과, 산림과학과, 원예생명과학과, 원예학과, 응용생물학과 등
- ▶ 대학 교과목: 산림자원조성학, 산림자원환경학, 임학, 산림환경학, 산림자원학, 산림경영학, 산림유전육종학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 교내에서 실시하는 자연환경교육, 환경보호 교육, 안전교육
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 숲해설가로 활동하기 위해서는 「산림문화·휴양에 관한 법률」에 따라 30여 개 기관에서 숲해설가 전문교육과정을 이수해야 함
- ▶ 일경험: 숲해설사와 탐방하는 프로그램에서 실습을 통해 경험을 향상
- ▶ 자격증: 숲해설가(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 현지 숲 탐방을 하고, 커뮤니케이션 기술을 기르기 위해 동아리에 참여하는 등



주요 진입 과정

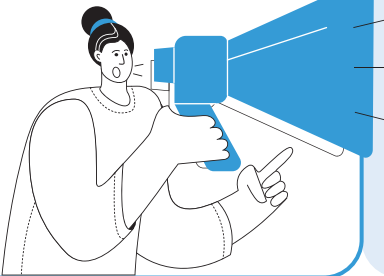
- ▶ 진출자 전공 영역: 산림학, 동물 및 곤충 관련학, 생태학, 교육학 등의 과목을 이수할 경우 숲해설가 교육과정 이수에 도움이 됨
- ▶ 경력 경로: 숲해설가 전문교육과정을 이수해야 함. 이는 현장실습 30시간을 포함하여 산림교육의 이해, 산림생태학 식물의 이해, 야생동물의 이해, 곤충의 이해, 산림토양학, 숲생태학 등의 교육 140시간과 숲 식생조사 등의 과제물과 개인도감 제작 등을 통해 전문가로서 자격을 갖추는 교육을 이수하게 됨



관심 청년을 위한 핵심 조언

숲과 자연환경에 대한 관심을 키우세요. 효과적인 의사소통, 이야기 전달과 함께 해설 기술을 향상시키면 꾸준히 성장할 수 있을 것입니다. 끝까지 열정을 잃지 말고 자연에 기여하는 일에 힘을 쏟으세요.

직업인 인터뷰



숲해설사

A 연구소/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

유아교육과 자연, 놀이 문화에의 관심을 숲과 연결시켜 숲과 관련된 연구소를 운영하고 있습니다.
숲과 관련된 프로그램을 개발, 진행하고 관련 교구도 개발하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

문화관광해설사로 활동하며 역사적 사건이나 이야기 거리로 연결되어 있는 나무나 식물이 많은 것을 알게 되었고, 더욱 풍부한 해설을 하고 싶어 숲해설사 공부를 하게 된 것이 시작이었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 숲해설사의 업무는 크게 1) 수업 대상 선정 및 상담 업무, 2) 수업 콘텐츠 개발 및 강사 일정 관리, 3) 수업 장소 선정 및 답사로 구분할 수 있습니다.

(업무루틴) 대략적인 업무 루틴은 다음과 같습니다. 상담 계약 진행 및 서류 작성, 계획안 발송 및 결제 서류 발송, , 수업 장소 답사(풀, 나무, 곤충) 위치 확인, 수업 장소, 화장실 및 음수대 위치 확인, 위험 요인 확인 및 제거(벌이나 뱀, 유해 곤충 등), 수업 도구 배치 및 설치가 이루어지게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점) 시간적 여유가 있어 자유롭다는 장점이 있으나, 숲이란 공간은 위험 요소 또한 많기 때문에 항상 사고에 대비해야 하고 답사를 철저히 해야 한다는 어려움이 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

자연이나 역사, 사람에 대한 이해가 필요한 만큼 다양한 서적을 읽고 필요한 지식을 습득해야 합니다. 대상의 연령층이 다양해서 포용력이 중요합니다. 전공은 크게 상관이 없으나 친화력과 높고 약속을 잘 지키며, 대상의 눈높이에 맞는 대화 기술과 긍정적인 생각을 가지고 있으면 좋습니다.

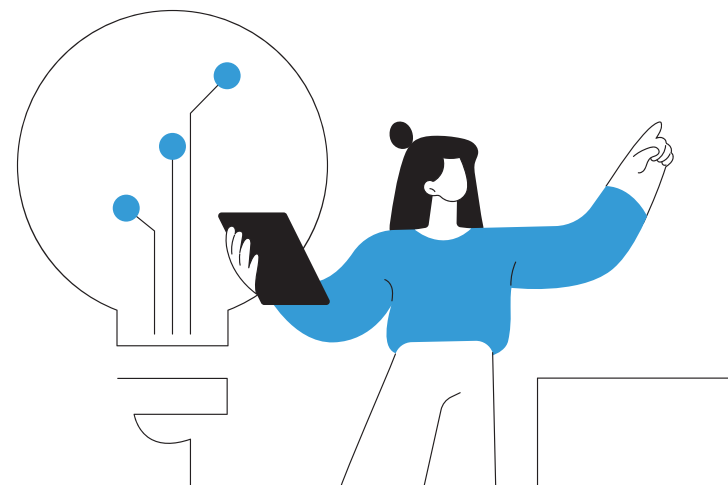


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 앞으로 영어 숲 학교가 유망할 것으로 전망되므로, 다양한 언어 습득은 새로운 기회가 될 수 있습니다.

(재학 중 경험) 교육학 관련 수업 수강과, 레크리에이션 지도자 자격증 취득이 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 자연, 식물, 곤충 관련 학과가 관련성이 높으며, 영어와 관련된 학과도 도움이 될 것입니다.





해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

다양한 언어 습득을 위한 노력이 앞으로 더욱 중요해질 것이며, 꾸준한 프로그램 개발, 기업체 강의, 방송, 전문 책자 발간, 교육 기자재 개발 등의 다양한 활동이 경력 개발에 도움이 될 것입니다. 예절강사, 문화관광해설사 등의 유사 활동도 역량 개발 및 콘텐츠 연계에 도움이 됩니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

좋은 숲해설사가 되기 위해서는 다양한 경험과 폭넓은 생각, 사람과 자연에 대한 이해가 필요합니다. 자연에 관심을 늘 기울이고 서적을 통해 전문 지식을 부지런히 습득하며, 자연물이나 생태계를 이용한 다양한 놀이 활동 연구에도 관심을 가지셨으면 합니다.

MEMO



동물사육사

동물원 등에서 호랑이, 코끼리, 원숭이, 새, 해양동물 등의 동물을 사육하고 관리



유사명칭

야생동물사육사, 육식동물사육사, 초식동물사육사, 포육사, 동물원사육사

주요 진출 및 취업처

동물원, 야생동물구조센터 등

적합한 사람

- ▶ 동물을 사랑하고 동물에 대한 깊은 존경을 가진 사람
- ▶ 어려운 상황과 동물들의 특수한 표현을 응대할 수 있는 인내력이 있는 사람
- ▶ 다른 동물사육사와 협력하고, 동물들과 소통할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 동물 사육장의 배설물을 치우고 물이나 소독약을 이용해 청소하여 청결상태를 유지
- ▶ 동물의 습성을 파악하여 동물에 따라 일정한 간격으로 급식 및 급수
- ▶ 동물의 배변이나 움직임, 울음소리 등을 관찰하여 건강 상태를 파악
- ▶ 동물의 이상이 있을 시 의사에게 보고, 진료를 보조해 의사를 도움
- ▶ 관람객이 동물에게 해를 끼치지 않는지 행동을 감시하고, 관람객이 동물에 대해 가지고 있는 질문에 답해줌
- ▶ 동물시설물을 관리
- ▶ 사파리 내의 동물에 대한 방사, 입사를 관리
- ▶ 동물 간의 다툼, 번식 등의 관계를 확인
- ▶ 동물이 무료하지 않게 생활할 수 있도록 동물사에 장난감 구비 등 새로운 환경 조성을 위해 노력
- ▶ 동물사 상황에 따른 상세한 사육일지 작성



필요역량

지식

동물의 행동 및 의사소통 방법을 이해하고 해석할 수 있는 동물행동학 지식, 동물종별 특성에 관한 지식, 생물학에 관한 지식

기술

동물들의 안전과 안녕을 위해 관리하는 탐구력 및 분석력, 작은 동물을 다뤄야 하는 경우도 많기 때문에 대담함과 빠르게 수습하는 민첩함이 필요

태도

동물들의 복지와 행복을 최우선으로 생각하고 적절한 케어를 제공하고자 하는 윤리적 태도, 동물의 복지와 관리에 대한 최신 정보를 학습하고 적용하고자 하는 탐구적 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 반려동물과, 동물보건과, 애완동물관리학과, 마사학과, 수산학과, 생물학과, 특수동물학과 등
- ▶ 대학 교과목: 일반생물학, 동물보건영양학, 특수야생동물보건학, 동물질병학, 동물행동분석학, 동물사양학, 야생동물생태학, 동물사육관리학 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 교내 컴퓨터교육 프로그램에 참여하여 동물 관리를 보다 효율적으로 할 수 있음
- ▶ 일경험: 다양한 동물원에서, 다양한 동물을 접할 수 있는 유무료 일경험을 통해 동물의 특성은 물론, 개별 동물원의 특성을 경험해볼 수 있음
- ▶ 자격증: 동물보건사(국가)
민간자격) 동물관리사, 동물원사육사(KAZA), 동물훈련사, 스킨스쿠버 자격증, 병아리 감별사 등 동물 관련하여 본인을 차별화할 수 있는 자격증
- ▶ 자기주도적 활동: 배낭여행으로 해외 동물원이나 아쿠아리움을 방문하여 동물 행동풍부화 과정을 익히기



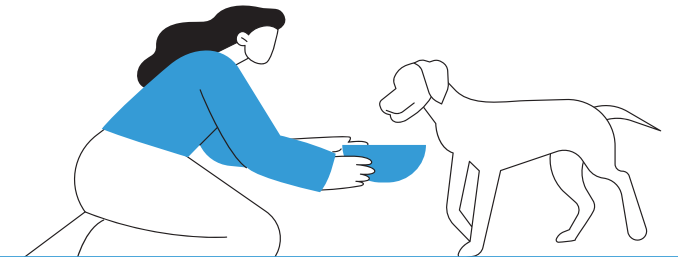
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 동물행동학, 생물학, 동물관리 및 보호, 생태학, 농학, 심리학 관련 전공이 유리함
- ▶ 경력 경로: 동물사육사가 되기 위한 학력 취득을 하며 동물 관련 인턴십 또는 봉사활동을 하여 경험을 키우고, 전문 기술과 훈련을 받아 전문성을 키울 수 있음



관련 정보처

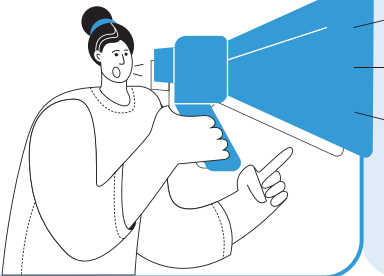
- ▶ 사단법인 KAZA: <http://www.kaza.or.kr/kor/main/index.php>
- ▶ 한국양서파충류협회: <http://www.reptile.or.kr/html/intro/company.php>
- ▶ 한국실험동물학회: <https://kalas.or.kr/>
- ▶ 한국통합생물학회: <https://ksib.or.kr/Intro/history.asp>



관심 청년을 위한 핵심 조언

동물사육사는 일찍이 경력을 쌓는다면 희망하는 동물원으로 취직할 수 있는 가능성이 우리가 알고 있는 동물원뿐만 아니라, 해양동물들이 있는 아쿠아리움, 사설 동물원 등 다양한 동물원들이 국내에 존재하고 있으니 눈여겨 보고 문을 두드려보는 사람에게는 분명히 문이 열릴 것입니다!

직업인 인터뷰



동물사육사

과천 소재 동물원/000 사육사



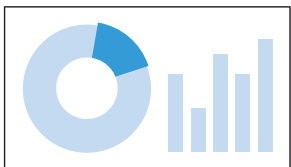
자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 동물원에 근무하고 있는 10년차 사육사 000입니다.저는 야생동물 사육사로서 서울 동물원에서 조류(새)를 키우고 있습니다. 부화를 담당하고 있고 맹금류, 대형앵무류를 조련도 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학 진학 후, 방학 때 동물원 실습을 갔고 공무원, 사기업, 공기업 골고루 체험 기회를 가졌습니다. 저는 그 경험이 너무 소중하고 즐거웠습니다. 따라서 실습 종료 후에도 실습 때처럼 똑같이 회사에 나와서 일을 하고 사육사분들, 팀장님들께도 친분을 쌓았습니다. 그리고 운이 좋게도 학교 졸업 후 합격할 수 있었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 사육하고 있는 동물에 건강관리 및 동물 개체 수 관리를 하고 있습니다. 부화시기에 부화장 동물이 많다 보니 부화장에서 다른 동물사로 이동이 필요하기 때문입니다.

(업무루틴) 하루의 근무는 아래와 같습니다. 오전 근무에는 아침에 출근함과 동시에 생사(살아있는지 죽은 건지)확인 하고 청소를 하면서 이상분변(똥, 오줌) 확인과 동시에 아픈 동물이 없는지 확인 하고 사료를 주고 사료를 잘 먹는지, 사료 먹을 때 싸우는 동물이 없는지 확인하고 부화된 동물은 없는지 확인 하고 있습니다. 오후 근무에는 먹이주기, 설

명회 및 동물과 사진 찍기를 하고 동물 훈련을 하고 있습니다. 팀 내에 혼자 할 수 없는 청소가 있을 때 공동작업(동물사에 장난감 넣어주기)이 있으면 하고 있습니다. 퇴근 전에는 사육일지를 쓰고 마무리를 하고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

동물원 야생동물 사육사에 매력은 집에서 못 키우는 동물을 키운다는 것입니다. 하지만 사육사는 체력, 세심함, 꼼꼼함을 모두 갖춰야 한다는 점이 힘이 든다고 생각합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

사육사는 동물관찰 하는 시간도 중요하나 동료 직원과 함께 하는 시간이 많고 관람객이랑 함께 하는 시간이 더 많습니다. 친화력과 협동성, 어른 공경하는 마음 참을성, 퍼포먼스 능력을 두루 갖추어야 합니다. 동물을 좋아하고 사랑함을 물론이고 죽은 동물도 만져야 되는 상황도 있기에 대담함과 빨리 수습할 수 있는 민첩함도 필요합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 대학 입학 후 먼저 운전면허 1종

자격을 취득(특정 동물원의 경우 운전면허가 없으면 이동수단인 전기차를 운행 못함) 하고 동물원은 어린이들 관람객이 많으므로 어린이들이 좋아할 풍선아트, 페이스페인팅 자격증 등등, 스킨스쿠버(오픈워터만 해도 가능), 병아리 감별사, 알 공예 등등 다른 사람과 차별화 될 수 있는 자격증이면 더 좋을 것 같습니다. 방학의 경우, 저학년 때 배낭여행으로 해외 동물원이나 아쿠아리움 가볼 것을 추천합니다. 동물 행동 풍부화 (동물사 환경, 동물사에 넣어줄 장난감)를 보고 메모해 뒀다가 면접 때 얘기하면 좋을 것 같습니다. 고학년때는 많은 동물원 실습 나갈 것을 추천합니다. '내가 이 회사 분위기에 더 어울릴 사람인가' '이 동물원은 동물을 어떻게 키우는지' 등 동물원마다 특이 동물이 있기 때문에 경험해 봤으면 좋겠습니다.

(재학 중 경험) 대학마다 애견 미용 교과목이 있습니다. 동물원에는 개도 있고 양도 있어서 3급 자격증만 있어도 가능합니다. 축산기사, 동물 및 식물 감별 자격증도 좋지만 컴퓨터 자격증도 중요합니다. 파워포인트, 한글, 포토샵 등등도 많은 도움이 될 수 있습니다.

(유사 전공 분야) 야생동물학과, 애완동물학과, 생물학과, 어류학과, 애견관리학과, 말산업스포츠과 등 최근에 다양한 학과들이 생기고 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

사육사로 채용이 되어서 경력이 쌓이고 실적이 좋으면 관리직으로 승진할 수 있기 때문에 사람에 따라 향후 관리직으로 전환할 수 있다는 점도 매력적입니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

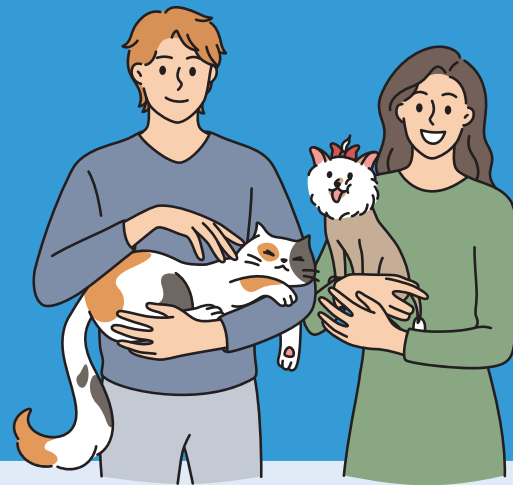
매체에 나오는 것처럼 예쁘고 귀여운 모습은 사육에서 10%입니다. 매체에서는 그것이 90%로 비춰 집니다. 그래서 여러 차례 동물원 실습에 참여해보는 것이 매우 중요합니다. 그렇게 실습을 마치고 그래도 동물원에 채용을 희망한다면 사설 동물원에서부터 경력을 쌓는다면 원하는 동물원으로 취직될 수 있을 것입니다. 좋은 후배들이 많이 생겼으면 좋겠습니다.

MEMO



반려동물브리더

해당 반려동물의 종의 표준에 대한 전문성 및 번식에 관련한 지식과 생명윤리를 가지고 해당 반려동물을 번식시킴



✓ 주요 진출 및 취업처

펫샵, 반려동물용품점, 반려동물 관련 기업 등

✓ 적합한 사람

- ▶ 동물에 대한 깊은 애정과 책임감을 가진 사람
- ▶ 동물의 특성 및 유전적 특징을 잘 이해하고 관리할 수 있는 평정심이 높은 사람

전공 관련 진출 직업 정보



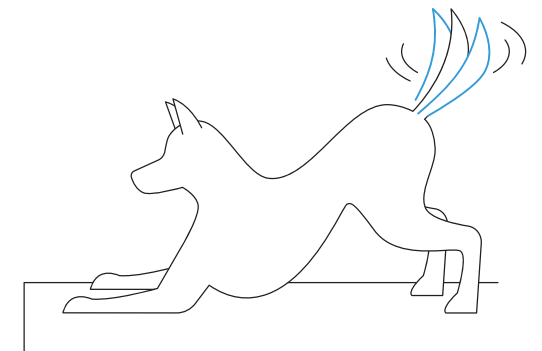
하는 일

- ▶ 반려동물을 정기적으로 운동시키고 건강을 관리해서 최상의 상태를 유지하도록 함
- ▶ 반려동물을 해당 스탠다드에 부합하도록 번식하며, 부모를 기록하고 혈통을 관리
- ▶ 태어난 반려동물에게 건강검진을 하고 질병이 생겼을 경우 치료
- ▶ 반려동물을 분양희망자에게 분양하며, 분양희망자에게 반려동물 사육에 대해 설명



필요역량

- 지식** 동물의 행동, 건강, 영양, 병리학 등에 대한 기본적인 지식
- 기술** 동물들의 건강 문제나 행동 문제 등을 해결할 수 있는 기술
- 태도** 윤리적으로 브리딩 원칙을 준수



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 동물자원학, 생물학, 반려동물학 등
- ▣ 대학 교과목: 동물의학응어, 동물보건영양학, 반려동물학, 동물보건행동학, 동물해부생리학, 동물질병학, 동물공중보건학, 인수공통전염병학, 동물보건응급간호학, 동물보건내과학, 동물보건외과학, 동물보건임상병리학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 전공 관련 동아리 또는 학회 활동 등
- ▣ 일경험: 동물원, 펫샵 등에서의 실습 및 아르바이트 등의 유무료 일경험
- ▣ 자격증: 특수동물관리사(민간), 반려동물종합관리사(민간)
- ▣ 자기주도적 활동: 동물복지 관련 대외활동 참여 등
(관련 기관 서포터즈, 공모전 등)



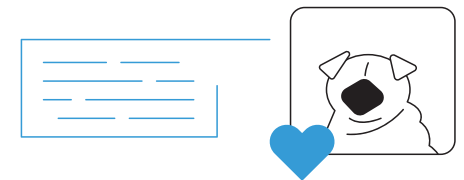
관련 정보처

- ▣ 한국애견연맹: www.thekkf.or.kr
- ▣ 한국애견협회: <http://kkc.or.kr>



주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 동물자원, 반려동물학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 관련 교육 이수 및 자격증 취득 후 관련 업체 또는 기업에서 활동할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

반려동물브리더는 특정 견종을 입양하기 원하는 이에게 도움이 돼요! 나의 생활 환경과 패턴이 해당 견종을 키우는 데 적합한지, 앞으로의 성장 과정에서 발생 가능한 여러 문제를 해결할 능력과 의지가 있는지 등에 관해 브리더와 상의할 수 있어요. 또한 전문 브리더는 생후 2개월 전까지는 분양을 하지 않고 어미와 형제들과 함께 양육하므로 사회화 시기를 거쳐야 적절한 훈련을 제공하고, 분양 후에도 지속적으로 교류하며 어려움을 함께 해결해 나갈 수 있습니다.

화훼장식가

꽃 등의 식물 재료를 포장하여 판매하거나 다양한 행사장에 식물을 활용하여
장식을 하는 등 행사의 용도에 적합하고 아름답게 식물을 연출함



유사명칭

플라워디자이너, 플라워코디네이터, 플로리스트

주요 진출 및 취업처

꽃집, 호텔 및 리조트, 행사 및 이벤트 기획사, 화훼 관련 교육기관 등

적합한 사람

- ▶ 식물을 사랑하고 아끼는 사람
- ▶ 다양한 식물 및 재료를 조합하여 아름다운 디자인을 만들 수 있는 창의성과 미적 감각이 있는 사람
- ▶ 식물을 다루는 민감한 손재주와 섬세함을 지닌 사람
- ▶ 복잡한 꽃다발이나 장식을 만들 때 꼼꼼하게 작업할 수 있는 인내심을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



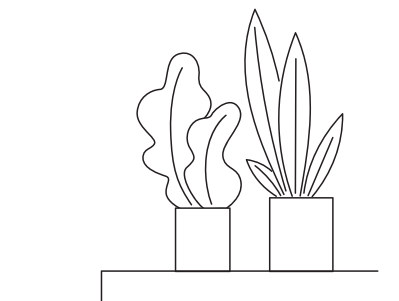
하는 일

- ▶ 농장 및 도매업체로부터 식물 재료를 구입하여 소비자에게 가공하여 판매
- ▶ 꽃집 운영 시 판매량과 재고량을 파악하여 필요한 식물 재료를 주문하고 관리
- ▶ 식물 재료가 시들지 않도록 적절한 온도와 습도를 갖추어 보관하고 관리
- ▶ 화훼에 대한 지식을 기초로 고객의 의도, 목적에 알맞은 꽃을 추천하고 꽃다발, 꽃바구니 및 화환 등을 제작
- ▶ 화훼 장식물을 행사장으로 운반하거나, 다양한 식물을 활용하여 행사장에서 직접 장식



필요역량

- 지식** 꽃의 특성 및 관리 방법에 대한 화훼 관련 지식
- 기술** 꽃을 자르고 다듬고 조합하는 섬세한 기술
- 태도** 꽃 다루기와 디자인 기술을 지속적으로 학습하고 개발할 의지와 열정



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 화훼학, 원예학, 식물자원학, 조경학 등
- ▣ 대학 교과목: 식물학, 화훼디자인, 화훼경영, 도시원예학, 시각디자인, 마케팅 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 농업고등학교, 전문대학 및 대학교의 관련학과, 사설학원, 평생교육원, 사회복지관, 문화센터, 관련 협회(한국플로리스트협회, 한국플라워교육협회 등)에서 교육과정 제공
- ▣ 일경험: 꽃시장 또는 꽃집에서의 관련 아르바이트 등
- ▣ 자격증: 화훼장식기능사(국가), 화훼장식산업기사(국가), 화훼장식기사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 꽃을 통한 마을가꾸기/꽃 나눔 등의 봉사활동 기획 및 참여 등



관련 정보처

- ▣ 한국플로리스트협회: www.kflorist.or.kr
- ▣ 녹영꽃예술원: lkfd.co.kr



주요 진입 과정

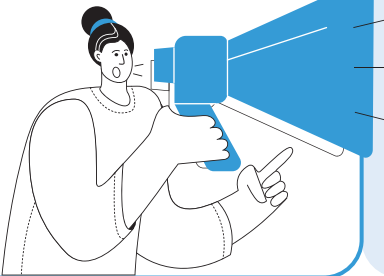
- ▣ 진출자 전공 영역: 원예학, 화훼디자인학, 플로리스트학, 식물학, 조경학, 시각 디자인 등 화훼 디자인에 관련된 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▣ 경력 경로: 각종 교육기관에서 제공하는 정규교육과정 또는 양성과정을 이수 하거나, 유명한 플로리스트에게서 도제식으로 교육받는 경우도 있음. 꽃집 또는 관련 업체에서 고용 플로리스트로 경력을 시작하는 경우가 일반적임
- ▣ 식물, 화훼 관련 전공이 아니어도 관련 교육 이수 및 개인의 노력에 따라 화훼 장식가로 활동할 수 있음



관심 청년을 위한 핵심 조언

화훼장식가는 꽃을 활용하는 예술가이므로 오랜 수련으로 이론과 실습의 기초를 탄탄히 함과 동시에 시대적 트렌드에도 민감해야 해요. 꽃과 관련된 다양한 영역을 끊임없이 탐구하여 디자인에 적용하려는 노력이 필요합니다.

직업인 인터뷰



화훼장식가

A 회원/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

화훼장식가(플로리스트)로서 화원을 운영 중이며,
식물 판매와 함께 플로리스트 육성과정, 식물 관리 강의를 진행하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

직장생활을 하면서 취미생활로 꽃꽂이를 배우기 시작한 것이 계기가 되어 화훼, 식물에 관심을 가지게 되었습니다. 앞으로 삶의 질과 경제가 발전함으로써 꽃의 소비가 늘어날 것으로 판단되어 전문적으로 플로리스트 공부를 하게 되었습니다. 전문 꽃꽂이 학원에서 사범 과정을 수료 후 전문대학 화훼장식과에 입학하여 전반적인 플로리스트 과정을 공부하고 화훼장식기능사 자격증을 취득하였습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 화원 경영에 있어 매출 창출과 플로리스트의 활동 영역이 넓어지는 것을 직무의 목표로 합니다. 현재 화원 경영과 함께 다육식물 기르기, 심는 과정을 강의하고 있습니다. 화원에서 판매 및 사용할 식물 및 자재 구매, 화훼도매시장에서의 생화 구입이 주 업무라 할 수 있습니다.

(업무루틴)

- 화원에 출근하여 식물과 자재 정리를 합니다(일주일
에 두 번 화훼도매시장에 다녀온 날은 생화 정리).
- 당일 판매할 꽃다발을 제작하며 상품화합니다.
- 화분 심기, 물주기 등으로 하루를 시작합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

좋아하는 꽃과 식물을 판매하고 기르면서 수익 창출과 꽃의 아름다움을 볼 수 있습니다. 또한, 구매자의 행복한 모습을 보면 플로리스트로서의 자부심을 가질 수 있습니다. 그러나 화원 경영에 있어서 불경기가 있을 때도 있고, 살아있는 식물을 취급하다 보니 주의가 많이 필요합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

화훼장식이나 식물은 많은 경험을 쌓는 것이 중요하다고 봅니다. 취급하고 있는 생화들의 습성, 상태 등을 유심히 관찰하며 관심을 가지는 것이 중요하며, 화원 경영에 있어서는 고객들에 대한 친절을 바탕으로 다양한 책이나 경험을 통해 정확한 정보를 고객들에게 전달할 수 있어야 합니다.

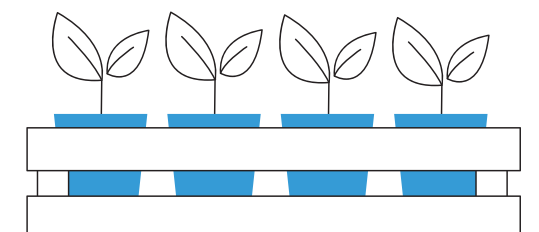


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 화훼장식기능사 취득 준비에 국비가 지원되므로 국민 내일배움카드를 신청하여 자격증을 취득하거나, 플로리스트 전문학원 등에서 교육과정을 통하여 자격증을 취득할 수 있습니다. 자격증 취득 후에는 꽃집이나 화훼단지, 화훼시장 등에서 경험을 쌓을 수 있습니다.

(재학 중 경험) 화훼장식기능사 취득 후, 사회문화센터와 중학교 방과후 특별활동반 강의를 할 수 있었고, 모임 등에서 원데이 클래스 등을 할 수 있었습니다.

(유사 전공 분야) 원예 심리 상담사 과정, 색채 심리 상담사 과정, 조경학과, 환경 디자인 학과





**해당 직업에서 경력을 개발하고 발전
시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이
필요한가요?**

국내외 자료들을 항상 관심 가지고 공부하여 기술
및 트렌드 파악에 힘써야 할 것입니다.



**마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생
후배들에게 조언 부탁드립니다.**

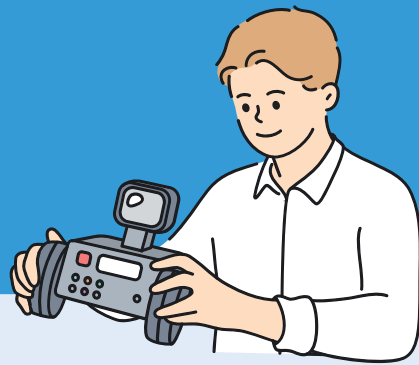
플로리스트는 기본적으로 꽃과 식물에 관심이 많
고 고객들에게 행복을 준다는 자부심이 있어야 한
다고 생각합니다. 대학 생활 중 자격증을 취득하
고 꽃집 등에서 다양한 경험을 쌓는다면 앞으로 좋
은 플로리스트로 성장하는 데 도움이 될 수 있으리
라 봅니다.

MEMO



산림드론전문가

산불, 산사태, 병해충 등 산림재해를 방지하고 산지관리 및 나무심기 숲가꾸기, 벌채 등 산림경영에 유용하게 활용하기 위해 드론을 조종, 관리, 운용하는 역할을 하는 전문가



유사명칭

초경량비행장치조종사, 드론조종사, 농업드론조종사, 농업드론방제사

주요 진출 및 취업처

산림정보기술관련 기업, 산림청(산림항공본부, 스마트산림재해대응단 등), 대학 또는 연구기관, 농업·농업 기업, 환경 단체, 독립적인 드론 컨설턴트

적합한 사람

- ▶ 산림 및 생태학적 지식을 가지고 현지조사를 할 수 있는 탐색력 있는 사람
- ▶ 드론을 조종 뿐만 아니라 유지 보수 할 수 있는 사람
- ▶ 드론으로 파악한 데이터를 분석하고 앞으로의 상황을 예측할 수 있는 통찰력이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 산림경영에 유용하게 활용하기 위해 드론 또는 조종기구의 상태를 점검
- ▶ 드론을 사용할 장소, 환경을 파악하고 적절하게 드론을 조종
- ▶ 드론을 통해 정확한 3D맵을 작성하여 나무 심는 시기를 계획하고 토양을 분석
- ▶ 드론을 통해 정확한 수확주기 산출을 할 수 있도록 데이터를 수집함
- ▶ 특히 날씨 예측이 어려울 때, 리스크 관리 및 농장 관리 비용이 상승을 막기 위해 드론을 이용해 생육상황을 촬영. 드론 사진은 위성사진보다 정확하여 분석된 데이터의 효율성을 도모하고 산림을 효과적으로 관리하는 데에 활용



필요역량

- 지식** 산림자원 관련 지식, 드론 관리를 위한 지식
- 기술** 드론 조작 능력
- 태도** 안전의식 및 도덕성, 드론과 산림에 대한 열정과 관심



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: (산림관련)산림자원학과, 산림과학과, 목재응용과학과, 임산공학과, 원예생명과학과, 환경원예학과, 원예디자인과, 화훼원예과, (드론 관련)기계공학과, 드론학과 등
- ▶ 대학 교과목: (산림관련) 임산학, 목재가공학, 산림토목학, 목재보존학 등, (드론 관련) 항공기상과 드론시스템, 항공법규, 측량학 및 실습, 드론영상응용측량, 지리정보데이터베이스 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 산림관련 학위 취득 후 '무인항공기' 면허를 취득
- ▶ 일경험: 드론 조종 및 운영 기술을 활용하여 아르바이트 등을 해볼 수 있음. 산림 생태에 관심을 가지고 관련 조사를 하는 연구원의 보조 연구원으로 참여할 수 있음
- ▶ 자격증: 산림기능사(국가), 산림산업기사(국가), 산림기사(국가), 산림공학산업기사(국가), 산림기술사(국가), 드론자격증 1~4종(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 드론으로 수집한 데이터를 분석하기 위해 데이터 분석에 관한 강의를 수강. 드론에 관한 안전 교육을 이수. 산림생태, 환경보호, 지속가능성 프로젝트 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 산림학 관련 전공지식과 드론 조작 기술을 동시에 가지고 있어야 하므로 두 전공 분야에 대한 공부가 필요함
- ▶ 경력 경로: 학위 취득 후 드론 관련 면허를 취득. 산림병해충, 산불 및 산사태 피해지 등의 공간정보 취득 및 영상분석 전문가로 창업 및 취업할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 산림청 산림항공본부: <https://fao.forest.go.kr/kfswweb/kfs/subldx/Index.do?mn=UFAO>
- ▶ 한국교통안전공단: lic.kotsa.or.kr
- ▶ 농림축산식품부: <https://www.mafra.go.kr/PLS/index.do>



관심 청년을 위한 핵심 조언

취업을 준비하는 학생들을 보면 아직 넓은 방향을 보지 못하는 부분이 많습니다. 전공 직업에는 다양한 직종, 직무가 있으며 이를 경험 하기는 쉽지 않지만, 하나의 진로를 생각하기 보다는 다양한 방향으로 보는 시각을 넓혔으면 하는 바램입니다. 입맛에 맞는 음식만 찾기 보다는 다양한 음식에 마음을 여는 사람이 되어 보세요!

직업인 인터뷰



산림드론전문가 ①

산림기술 관련 기업/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 산림기술 관련 기업에 소속되어 있으며 임업분야에 종사한지는 11년차입니다.

현재 재직 중인 법인회사를 설립하고 현재까지 운영하고 있습니다.

주요 업무분야는 산림자원조사 및 모니터링, 초경량비행장치사용사업(무인기예찰)입니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

먼저 대학시절 산림GIS에 관심을 가지고 대학원까지 진학하게 되었습니다. 이후 박사과정 중 현실적인 사업 분야를 접하게 되었습니다. 직장 내 소나무 재선충병 모니터링센터가 개소하게 되며 소나무재선충병 예찰을 위한 무인기(드론) 운용 등의 센터 업무를 수행하면서 사업의 규모도 확대되는 것에 관심을 두기 시작했습니다. 그리고 무인항공기(드론)이라는 것을 직접적으로 공부하면서 현 직업으로 전환하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 다른 큰 회사와는 비교되지 않는 작은 중소기업이지만 산림 분야의 사업을 전문으로 하고 있으며 저의 작은 직무의 목표는 리더로서의 책임감과 성실함을 직원들에게 보여 귀감이 될 수 있는 대표가 되었으면 하는 것입니다.

(업무루틴) 보통 직장인들과 같이 9시까지 출근해서 현재 진행되고 있는 업무의 전반적인 사항을 검토로 시작되며 맡고 있는 사업·연구과제의 진행률 및 문제점을 파악하고 업무 지시 및 보고를 받고 조율합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

드디어 제가 할 수 있는 일을 찾았다는 생각이 듭니다. 수확이라는 결과물을 통해 얻어내는 것에 대한 성취감과 자부심이 생긴다고 할 수 있을 것 같습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

우선 산림분야의 업무가 대부분이기에 기본적인 지식은 필요하다고 판단되지만 저는 조금 다른 생각입니다. 굳이 산림전공자가 아니더라도 산림분야에 관심이 있는 모든 이에게 열려 있다고 생각합니다. 한때 저도 산림 분야이기에 산림전공이 아니면 힘들다고 생각을 했지만 시대적인 지금은 지원자들의 수준 또한 상향평준화가 이뤄졌다고 생각하기에 많이 오픈되어야 한다고 생각합니다. 다만 업무적으로 효율성에 중점을 둔다면 관련 자격증이나 지식은 가점 요소가 된다고 말할 수 있겠습니다. 예를 들자면 산림분야 용역사업에 토목, 항공측량 관련 업체들도 산림드론전문가와 일정한 관련을 가지고 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 앞서 말씀드린 바와 같이 직업에 한정되어서 말씀드리기 보단 우선 다양한 경험을

먼저 해보는게 좋을듯합니다. 학과에서 진행하고 있는 인턴십 프로그램 또한 진로를 결정하기에 있어 도움이 되며 이에 따라 관련 자격증을 취득 하는것이 올바른 과정이라고 생각합니다.

(재학 중 경험) 저는 사실 재학시절 진행했던 실습이 현재의 저에게 가장 많은 부분을 차지했다고 말씀드릴 수 있습니다. 학년별로 실습이 있는데 이때 현장에서 배우는 부분이 취업 이후 다양한 경험적 도움이 됩니다. 제 경험을 예로 들자면 저는 4학년 학부 때 수목치료라는 실습을 한 경험이 있습니다. 수목치료는 나무병원이나 수목원 등의 취업 후 현장이 아닌 이상 직접적으로 보고 배울 수 있는 기회가 어려운 부분입니다. 그때 배운 수목치료 실습으로 후에 수목치료기술자 자격시험에 많은 도움이 되어 취득할 수 있었던 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 산림분야도 이제는 많은 부분이 협업 및 세분화 되고 있다고 생각합니다. 제가 하고 있는 사업 중 무인항공기 조사사업은 광범위한 산림 내 인력조사를 대체할 수 있는 드론이라는 분야를 적용하고 있습니다. 또한 항공촬영을 실시하여 영상 분석을 통해 고사목을 추출하는 부분도 하나의 업무에 속하며 이는 산림분야 사업에 무인비행, 항공측량, 사진정합, 영상분석, 지리정보 등 다양한 분야가 하나의 사업에 기술로 적용되며 이러한 전공학과도 해당된다고 말씀드릴 수 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

전문성을 위한 부분은 사실 관련 자격증을 말씀드릴 수 있습니다. 관련 자격증 취득과정에서 얻을 수 있는 전문지식과 기술은 업무에 많은 도움이 되며 다양한 분야에 적용 가능하다고 생각합니다.

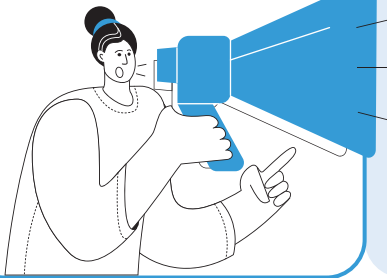


마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

취업을 준비하는 많은 학생들을 보면 아직 넓은 방향을 보지 못하는 부분이 있습니다. 전공 관련 직업에는 다양한 직종, 직무가 있으며 이를 경험할 수 있는 기회가 많지 않다는 게 현실적인 것 같습니다. 학생신분에서 할 수 있는 인턴경험은 차후 본인의 진로결정에 큰 도움이 될 수 있으며 하나의 진로만 생각하고 준비하기보다는 다양한 방향으로 보는 시각을 넓혔으면 하는 바램이며 이를 위해 준비할 수 있는 자세가 필요하다고 생각합니다.

MEMO

직업인 인터뷰



산림드론전문가 ②

무소속/000 프리랜서

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요 현재 농업에 종사한지 2년 된 000입니다. 저는 농수산비즈니스학과를 졸업 후 현재 농업용 드론 방제사 일을 하고 있습니다. 밭, 논 등 다양한 농작물이 자라는 곳에 입제, 유제 등의 농약과 비료 등을 살포하는 일을 하고 있습니다. 농지에 작물이 심어져 있는 경우 사람이 들어갈 수 없기 때문에 그런 부분을 중점적으로 방제를 하고 있습니다. 또한 드론을 이용하여 정해진 공간에 정해진 양만큼 최대한 세밀하게 농약을 조절해 살포하기 때문에 우수한 품질의 농산물을 생산할 수 있고, 안전성 측면에서도 생산물에 농약잔류문제가 발생하지 않도록 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저는 학교 내에서 드론과 같은 첨단장비들을 다뤄 볼 기회가 있었습니다. 또한 대학교 특성상 졸업 후 진로가 오직 농업으로 정해져 있었기 때문에 농업 내에서 활용할 수 있는 수단은 다 활용해보고자 하였습니다. 그래서 인력을 줄여보자는 생각을 학교에 재학 당시부터 가지고 있었기 때문에 그 결과로 농업용 드론 방제사라는 직업에 관심을 가지게 되었습니다. 농업용 드론 방제사라는 직업은 드론 자격

증만 있다면 도전해볼 수 있고 진입장벽이 높지 않은 직업이었기에 또한 농업과 겸업을 할 수 있다는 장점이 크게 눈에 들어왔기에 자연스럽게 진입하게 된 것 같습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 제가 맡고 있는 업무는 드론을 통한 농약

방제와 비료 살포입니다. 드론에 농약을 채워 일정량의 약을 골고루 분사하여 농약이 작용할 수 있게 해주는 역할입니다. 가장 큰 목표는 정해진 방제량을 꼼꼼하게 살포하여 시간 안에 맡은 일을 끝내는 것이 목표입니다. 또한 이미 작물이 커져 사람이 들어갈 수 없거나 비로 인해 유실되어 토양이 울퉁불퉁한 경우 작업 중 다칠 우려가 있기 때문에 그런 부분을 커버하기 위해 드론을 이용해서 하늘에서 방제를 하게 됩니다.

(업무루틴) 업무는 보통 하루 중 이른 새벽시간(05시 30분)에 시작을 하여 이슬이 사라지는 시점인 9시부터 10시 사이에 1차 방제를 마치게 됩니다. 그 후 오후 4시 반(16시30분)부터 다시 방제를 시작하여 해가 지기 직전인 오후 6시(18시정각)에 일을 마치게 됩니다. 밭, 논 의뢰인께 약을 전달 받아 방제해야 하는 평수를 먼저 확인하고 동선을 확인합니다. 그 후 어떻게 동선을 움직여야 효율적인지 계산해서 순서를 정한 뒤 방제를 시작하게 됩니다. 방제 시작과 동시에 드론 조종기 창에 뜨는 방제 범위, 풍향, 풍속 등을 기록하고 방제가 끝난 후 의뢰인께 이렇게 방제가 되었다 보여주는 것까지 완료 후 마무리하게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

바쁜 시기에는 어려울 수 있으나 업무 중간에 남는 시간들이 많기에 그 시간을 활용하여 다른 일을 할 수 있으며 시간적 활용성이 좋다는 장점이 있습니다. 또한 가장 큰 매력은 너른 밭과 논을 드론을 가지고 직접 조종하며 굉장히 자유로운 기분을 만끽할 수 있다는 게 매력인 것 같습니다. 힘든 점은 일이 꾸준하게 있지 않다는 게 가장 어려운 것 같습니다. 아무래도

농약을 방제하거나 비료를 살포해야하는 시기가 정해져 있기 때문에 그 시기를 지나면 일이 없어 금전적으로 부담이 커지는 단점이 있습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

가장 큰 기술은 드론을 조종하는 세밀한 기술이라고 생각합니다. 우선 드론 자체가 고가의 물품이기 때문에 어디엔가에 부딪히거나 떨어트리게 되면 수리비가 굉장히 많이 나오게 됩니다. 그리고 조종실력이 좋지 않다면 작물에 피해를 줄 가능성이 높기 때문에 가장 중요한 부분은 기술이라고 생각합니다. 구체적인 예를 들자면 처음 방제를 시작했을 당시 아직 드론에 대한 이해도와 조종 기술이 좋지 못한 상태이다 보니 나무에 부딪혀 날개가 부러지거나 너무 바닥에 가까이 있어 하강풍으로 인해 작물이 손상되는 등의 경우를 겪은 적이 여러 번 있습니다. 이를 통해 기술의 중요성과 작물에 대한 이해가 필요하다는 사실을 깊게 깨우쳤습니다. 그리고 꼼꼼하게 하려는 태도가 중요하다고 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 가장 좋은 경험이라고 하면 조그마한 드론이라도 날려보고 드론이 어떻게 움직이는지 등에 대한 것들을 숙지해두는게 좋다고 생각합니다. 또한 농업용 드론이기 때문에 농업에 대해 안다면 그것만큼 좋은게 없다고 생각합니다. ‘농활’이라고 불리는 농촌체험 활동을 통해 농촌에서 농업이 어떻게 운용되는지를 직접 겪어보는게 중요하다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 학교에서 들었던 수업 중 유용했던 것은 아무래도 작물의 생애에 대해 배우는 부분들이었습니다. 이 작물이 생장기에 어떻게 자라고 얼마만큼의 노력이 필요한지 배웠습니다. 또 실습을 통해 직접 체험해봤기 때문에 작물이 자람에 따라 어느 정도 높이에서 드론을 날려도 하강풍에 영향을 덜 받을지 더 받을지에 대한 판단을 조금이나마 할 수 있었습니다.

(유사 전공 분야) 아무래도 농업과 관련된 일이다보니 식량작물, 특용작물, 버섯 등등 다양한 농업 관련 과가 있을 것 같습니다. 또한 자격증을 취득하면 누구나 할 수 있는 일이기 때문에 전공에 구애를 받지 않을 것 같습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

드론 관련 교육기관에는 학생들을 지도하는 교관들이 계십니다. 저도 그러한 드론교관이나 나아가 드론 자격증 심사위원까지 할 수 있다는 꿈이 있기 때문에 드론 분야에 대해 꾸준히 노력하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

무언가를 내 손으로 날리면서 재미를 느낄 수 있는 사람이나 넓은 밭과 논을 돌아다니는 것을 좋아하는 사람, 혼자서 일을 하길 선호하는 사람, 바쁜 시기에 일을 집중적으로 하고 이후에는 다른 일을 하려는 사람들에게 추천하고 싶습니다. 혼자서 하는 일이다 보니 규모가 커지면 보조 드론전문가를 데리고 다닐 수 있으나 처음에는 혼자 하게 될 가능성이 높습니다. 이를 단점으로 생각할 수도 있지만, 누구에게도 간섭받지 않고 편하게 일을 할 수 있다는 장점이 될 수도 있습니다. 또한 꼼꼼하게 ‘내 작물이다’라는 마음으로 일을 하다 보면 일을 맡겨주시는 분들도 믿고 더 많은 일거리를 주실 겁니다. 처음에는 힘들 수도 있지만 한번 일을 하기 시작하면 헛바퀴가 굴러가듯 부드럽게 쪽쪽 굴러갈 수 있습니다. 화이팅입니다!

MEMO

석부원

돌(石)에 식물을 심거나 붙이고 끼워 아름답고 조화롭게 꾸미는 전문가



✓ 관련직업

분경원, 목부원

✓ 주요 진출 및 취업처

조경 회사, 디자인 회사, 정원사, 공공기관 또는 정부 조직, 문화유산 보존 및 복원 기관

✓ 적합한 사람

- ▶ 조경 디자인 능력이 있는 사람
- ▶ 돌과 식물의 조합하여 독특하고 아름다운 조경을 창조하는 창의성을 가진 사람
- ▶ 예상치 못한 문제가 발생할 수 있으므로 문제 해결능력을 가진 사람
- ▶ 다양한 식물의 특성과 성장 요건에 대한 지식을 가진 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 석부작(石附作: 돌에 바닷가 벼랑 등지에서 서식하는 풍란과 나도풍란 또는 나무, 초목 등 여러 형태의 것을 붙여서 만든 것)을 작품으로 또는 자연의 형태로 만드는 대상이 위치할 장소에 따라 조화를 구상하고 설계
- ▶ 구상된 설계에 따라 돌을 붙이거나 깨서 가공하고 마당, 수반, 화분 등의 설치할 위치에 놓아 골격을 세움
- ▶ 전체적인 조화가 이루어지도록 돌에 나무, 풀, 이끼 등의 순서로 심고 끼우고 붙여 설계한 작품을 만듦
- ▶ 작업이 완료되면 흙이 흘러내리지 않도록 이끼로 정지작업 시행



필요역량

지식

어떤 식물이 어떤 환경에서 가장 잘 자라는지에 대한 지식, 돌의 안정성과 설치 과정을 이해하고 관련된 건축 및 구조 과학 지식

기술

커뮤니케이션 스킬, 문제 해결 능력, 돌 및 돌쌓기 기술, 조경 디자인 능력

태도

안전 규정을 준수하는 태도 및 환경 및 지속 가능성에 대한 인식

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 원예학, 조경학, 환경 디자인, 건축, 농학, 생태학
- ▶ 대학 교과목: 조경학의 이해, 현대 조경이론, 경관 생태학, 수목 생리학, 건축 구조
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 조경 디자인 프로젝트에서 팀과 원활하게 협력하고 클라이언트와의 의사 소통이 필요하기 때문에 발표와 토론을 진행하는 비교과 프로그램에 참여
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 조경 디자인 및 계획 작성을 위한 디자인 소프트웨어의 사용 능력 향상
- ▶ 일경험: 돌과 식물을 다루는 현장경험 또는 실제 프로젝트 참여
- ▶ 자격증: 조경기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 자격증 취득 및 연구 결과를 논문으로 작성, 디자인 소프트웨어(AutoCAD, Sketch Up) 프로그램 사용 능력 향상



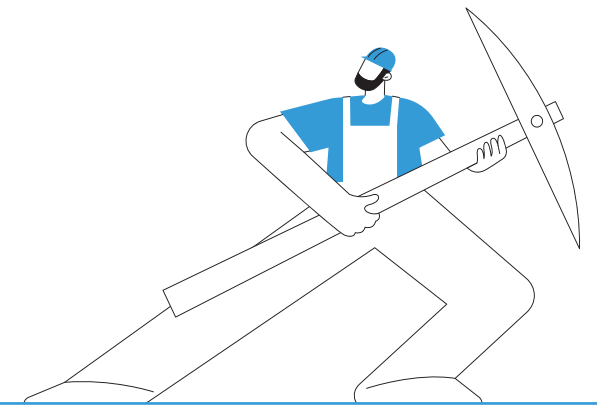
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 조경, 원예, 환경디자인, 전공 관련 전공 진출자가 유리
- ▶ 경력 경로: 특정한 경력 경로 없이 관련 분야 경력을 쌓아 석부원이 될 수 있음



관련 정보처

- ▶ (사)한국조경학회: <http://www.elaf.or.kr/default/menu01/page04.php?tit=01&sub=04>
- ▶ 국제 조경사 협회: <https://www.isa-arbor.com/>
- ▶ 미국 조경사 협회: <https://www.asla.org/>



관심 청년을 위한 핵심 조언

석부원이 하는 일은 아름다운 돌과 식물의 조화를 창조하는 예술입니다. 지속적으로 배움에 열중하며, 환경을 사랑하며, 안전을 최우선으로 생각하세요.

직업인 인터뷰



석부원

A 농장/000 석부원 겸 화훼 관련 기업 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

화훼학과를 졸업 후, 수국을 재배하는 농장을 창업하게 되었습니다. 현재 수국 농사를 짓고 있으며 직거래와 조경수 납품을 하고 있습니다. 또한, 농장에서 생산계획과 재배, 영업 등 사업의 전반을 맡고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학입학 후에도 진로에 많은 고민을 하고 있었습니다. 2학년(장기현장실습) 과정 중, 선배 농가에서 실습을 하며 농업에 대한 꿈을 키웠습니다. 이후 졸업을 하고 창업을 하기 위해 작목을 찾던 도중 당시 시장에서 인기를 끌고 있던 수국에 매력을 느껴 작목을 선택하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 판매 추이와 품종의 선호도에 맞게 수

량을 조절하며 다음 년도 생산계획을 세우고, 날씨와 작물의 상태에 따라 양액과 환경관리를 책임지고, 세금신고, 보조사업 신청, 법인행정, 견적서 등을 발부하며, 조경수 납품 간단한 컨설팅과 조율하며, 신품종을 계약하여 품종을 늘리며, 육종을 시작해 자가 품종 보유에 목적을 두고 이행하고 있습니다.

(업무루틴) 해 뜨면 관주를 시작하며 하우스 내부의 작물을 살펴보고 작업할 일과 한주 계획을 기획합니다. 점심 전까지 삼목, 분갈이, 적심, 제초작업 등을 수행하고 점심시간 이후 주민센터, 시청, 도청 등 관공서 업무를 보고 저녁시간 방제를 합니다. 매일매일 같은 일은 아니지만 시간별로 하는 일을 나열해 봤습니다. 직거래를 하는 시즌은 하루종일 방문객을 응대합니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

제가 가장 만족하는 것은 선택과 책임 그에 따른 수확과 수익 모두 제 자신의 몫이라는 겁니다. 쉬고 싶은 날 쉴 수 있고, 해야 할 일을 조율할 수 있으며 노력의 가치를 보상받을 수 있음에 성취감을 느낍니다. 날씨나 사업, 코로나와 같은 큰 이슈로 경제가 흔들려 현금 순환이 힘들 때도 있지만 정년이 없고 연봉에 한계가 없음에 의지를 불태웁니다. 농업으로 대기업이 되기엔 많은 어려움이 있습니다. 식물이 그 날그날에 따른 환경에 반응하고 환경은 매일이 다르기에 아무리 자동화를 시켜도 신경을 써야 하며 자동화를 못 하는 일이 더 많기 때문이죠.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

어떤 사업이든 농업을 통한 사업이라면 식물의 이해도 없이 할 수는 없을 것 같습니다. 식물의 습성과 재배 방식 그리고 환경을 조성하기에 필요한 것들 까지도 많은 공부가 필요합니다. 또한 시장의 요구와 맞게 전략이 필요합니다. 소비자의 니즈를 파악하고 그에 맞는 상품을 만들어 내는 아이디어도 필요하다 생각합니다. 출퇴근에 대한 자유와 자신의 삶의 목표가 일반적인 직장에 비해 높고 리스크에 대해 준비하고 도전정신이 강한 청년이라면 좋을 것 같습니다.

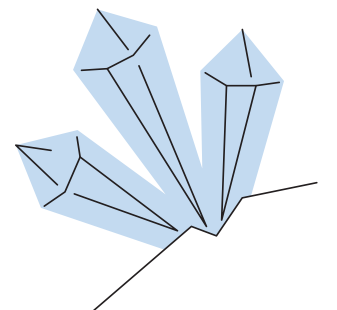


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 화훼 농업에 관심이 있다면, 품종과 색에 시장의 트렌드가 항상 바뀌며 이를 이해하고 따라가기 위해 많이 보고 경험했으면 좋겠습니다. 또한 식물은 어릴 때 반응을 즉각적으로 볼 수 있기에 묘를 구하기보단 발아와 육묘 과정을 연습해 보는 것을 권해드리고 싶습니다.

(재학 중 경험) 2학년 과정으로 장기현장 실습을 꿈고 싶습니다. 1년간 농장에 거주하며 현장실습 교수님과 생활하는 것이 많은 불편함도 있지만 농장을 운영하는 경영주와 지내며 배우는 것이 많은 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 새로운 품종을 개발하는 육종가(예: 동물생명공학과), 품목의 병과 충해를 연구하는 연구관(예: 원예학과), 시설의 유지 보수, 설계하는 시설관리자(예: 생물산업기계공학과)가 관련 전공분야라고 할 수 있습니다.





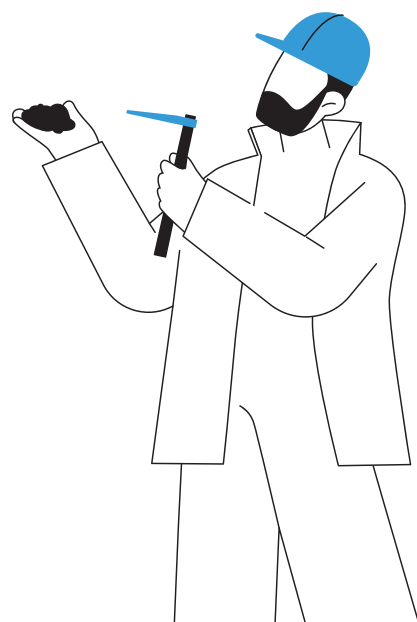
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

학교를 졸업한 이후 많은 사회 교육과 보육사업을 통해 커리어를 쌓고 있습니다. 그러다 보니 대학교, 시청, 타 기관에서 자문과 교육을 요청할 때가 많습니다. 그에 비해 저의 학문의 깊이는 열지 않나 하는 생각에 대학원 준비를 고려하고 있습니다. 대학원을 고려하는 것 중 제일 큰 기준은 제 농장이 저 없이도 움직일 수 있는 체계를 갖추는 것입니다. 이를 완성하기 위해 제 작목에, 지역에, 시기에 맞는 재배법을 정립하고 이를 수행할 수 있는 시설을 구축하는 것에 목표를 두었습니다. 사업적으로는 제가 영농하고 있는 수국이라는 품목에 아직도 많은 가능성이 있어 연구 개발을 하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

앞서 이야기 드린 내용으로는 위험요소도 크고 혼자 감당해야 할 몫이 크다 전했습니다. 분명한 건 사실이고 현실입니다. 다만, 게임이 아닌 현실이기에 뭔가를 기획하고 계획해서 현실로 일군다는 것은 말보다 비교할 수 없이 어렵고 고단하다는 것을 인지하고 그에 대비하여 더 철저히 더 냉정한 시선과 마음으로 시작하시길 바랍니다.



MEMO

야생동물재활사

조난 및 부상 당한 야생동물을 구조하고 재활훈련을 실시하여
야생으로 복귀시키며 야생생태계를 보호함



유사명칭

야생동물재활관리사

주요 진출 및 취업처

지자체별 야생동물구조센터, 야생동물보호협회 등

적합한 사람

- ▶ 생태계 및 동물에 대한 애정과 존중을 지닌 사람
- ▶ 부상당한 동물의 상태 변화 등을 끈기 있게 관찰할 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 작은 변화도 꼼꼼하게 관찰하고 분석하는 분석력과 탐구력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 야생 동물의 구조, 관리, 치료, 모니터링
- ▶ 마취총, 포획망, 그물, 운반장비 등을 이용하여 조난당한 야생동물을 구조하고, 부상 당한 동물의 경우 구조센터로 응급 이송함
- ▶ 구조된 동물의 상태에 따라 적합한 서식 환경 및 먹이를 제공하고 다시 야생에 적응할 수 있도록 도움
- ▶ 개체별 생태와 특성에 따라 재활훈련 및 야생 적응 훈련을 실시하고 내용을 기록한다. 동물의 생태, 서식 환경, 계절, 장소, 야생 적응 상태 등을 고려하여 방사함
- ▶ 필요에 따라 개체인식표를 활용하여 야생으로 복귀한 야생동물 추적 및 야생 적응상태를 모니터링 진행

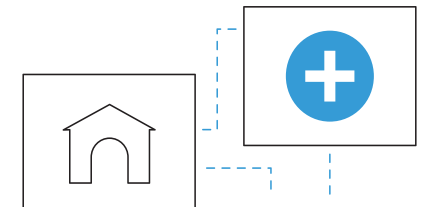


필요역량

지식 생물학, 생태학, 수의학, 동물학 등 관련 지식

기술 구조, 치료, 관리 도구와 장비를 다룰 수 있는 기술

태도 끈기와 인내심, 생물 및 환경을 존중하는 생명윤리



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 생물학, (동물)자원학 등
- ▣ 대학 교과목: 일반생물학, 동물유전학, 야생동물학, 환경생태학, 동물병리학 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 실험, 분석 등의 역량을 키울 수 있는 연구실 인턴십 프로그램, 현지조사 참여 등
- ▣ 일경험: 연구실 인턴십 프로그램, 연구보조원, 동물병원에서의 재활 관련 근무 경험 등
- ▣ 자기주도적 활동: 관련 기관 서포터즈/봉사 활동, 생태학교 등에서의 교육봉사 등
- ▣ 자격증: 생물분류기사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 서식지 탐방 프로그램 등



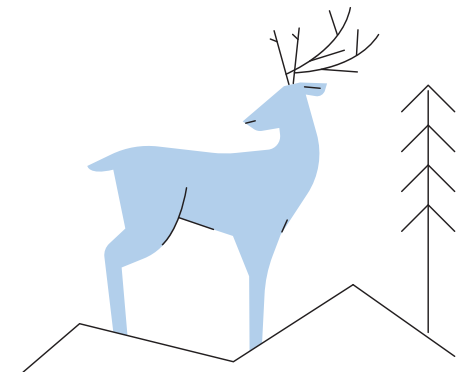
주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 생물학, 야생동물학 등 유관 전공을 함께 공부하면 이 분야 준비에 유리함(가점 부여 가능)
- ▣ 경력 경로: 전국 야생동물센터 교육/실습 프로그램 등 참여할 수 있음



관련 정보처

- ▣ 국립생물자원관: <https://www.nibr.go.kr/>
- ▣ 야생생물관리협회: <https://www.kowaps.or.kr/>
- ▣ 한국야생동물보호협회: <http://www.kanimal.co.kr/>

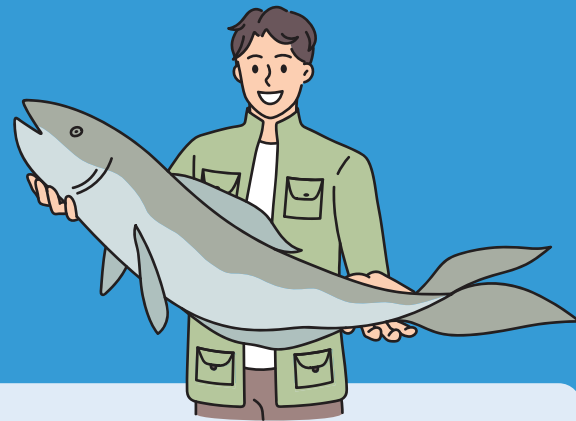


관심 청년을 위한 핵심 조언

야생동물재활사는 업무 특성 상 외부에서의 이동이 많아요. 그렇기 때문에 동물에 대한 지식도 물론 중요하지만, 운전 면허를 필수로 가지고 있는 것이 업무에 도움이 됩니다.

어류사육사

수족관의 산소농도, 온도 등을 조절하여 해수어, 담수어 등의 어류 및 거북이 등의 파충류 등을 사육·관리



주요 진출 및 취업처

수족관, 동물원, 생태박물관, 체험학습장, 동물카페, 수족관 유통업체 등

적합한 사람

- ▶ 어류 사육 중 발생할 수 있는 예기치 못한 상황에 대처하고 적절한 조치를 취할 수 있는 문제 해결 능력을 가진 사람
- ▶ 생명에 대한 높은 책임감을 가지고 어류를 관리할 사람
- ▶ 어류의 건강 상태와 행동을 꼼꼼하게 파악할 수 있는 관찰력을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 사육하는 어종별로 습성, 먹이 등의 생태 환경을 점검하여 영양과 식성에 따라 먹이를 관리
- ▶ 수조의 수질, 온도, 산소의 농도 등을 조절하여 생활에 적합한 환경을 조성
- ▶ 어류의 활동 및 외형을 관찰하여 질병을 확인하고 질병의 종류에 따라 적당한 약품을 투입하며, 치어의 먹이를 확보하기 위하여 플랑크톤을 배양
- ▶ 해양의 수질을 조사하여 급수의 적정 여부를 판단하고 차량으로 해수를 공급
- ▶ 각종 어류의 사육방법 및 질병예방에 관련된 자료 및 실험결과를 정리하여 보고 자료를 작성



필요역량

지식

어류의 건강과 안전을 유지할 수 있는 사육 환경 조성을 위한 생물학적 지식

기술

어류 사육에 대한 지식을 다른 사람들에게 전달하고 교육할 수 있는 소통 능력

태도

어류 사육 기술과 관련된 최신 동향과 연구 결과를 지속적으로 학습하는 자기계발 의지



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 수산학, 동물학, 수산생명의학 등
- ▶ 대학 교과목: 동물의학용어, 동물보건영양학, 반려동물학, 동물보건행동학, 동물해부생리학, 동물질병학, 동물공중보건학, 인수공통전염병학, 동물보건응급간호학, 동물보건내과학, 동물보건외과학, 동물보건임상병리학, 어류질병학, 동물보호법 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 전공 관련 동아리 또는 학회 활동 등
- ▶ 일경험: 수족관, 동물원 등에서의 실습 및 아르바이트 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 수산질병관리사(국가), 특수동물관리사(민간), 양서파충류관리사(민간), 관상어관리사(민간), 스킨스쿠버 자격(민간)
- ▶ 자기주도적 활동: 동물복지 관련 대외활동 참여 등(관련 기관 서포터즈, 공모전 등), 관상어박람회, 아쿠아스케이핑 박람회 관람 및 참여



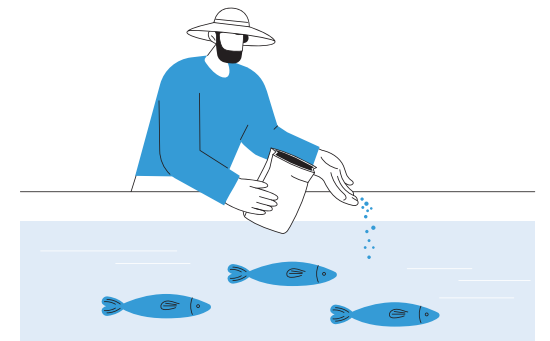
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 특수동물, 해양생물 관련 학과나 수산학 관련 전공을 공부하면 이 분야 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 동물원 및 생태 박물관, 아쿠아리움, 펫숍 등에 취업하거나 관련 업종으로 창업하기도 함



관련 정보처

- ▶ 국립생태원: www.nie.re.kr
- ▶ 국립수산물과학원: www.nifs.go.kr
- ▶ 한국양서·파충류학회: www.krsh.co.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

어류사육사는 관련 학과 졸업 및 관련 업종 일 경험이 있으면 보다 취업에 유리하지만 반드시 필수적인 것은 아니에요! 동물 관련 자격증은 물론 수영, 스쿠버다이빙 등 해양 활동 관련 자격증이 있으면 취업 및 업무 수행에 도움이 됩니다.

인공수정사

가축이나 가금의 품종계량 및 번식을 위하여 발정기 암컷의 질에 채취된 정액을 주입하여 인공으로 수정함



유사명칭

가축인공수정사

주요 진출 및 취업처

개인 농장이나 기업형 목장, 양계장 유가공업체, 축협, 국립축산과학원 등

적합한 사람

- ▶ 동물, 가축에 대한 관심이 있고, 접촉에 두려움이 없는 사람
- ▶ 가축의 상태를 살피고 적절한 조치를 할 수 있는 꼼꼼함을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 가축의 상태를 육안으로 관찰하여 발정기를 확인함
- ▶ 대가축의 인공수정 전에 손을 직장에 넣어 난소 및 여포의 상태를 확인하여 수정에 적당한 시기를 확인
- ▶ 정액이 보관되어 있는 액체 질소 통에서 선정된 정액을 꺼내 온수에 용해하여 정액주입기에 넣고 인공수정을 진행
- ▶ 인공수정 후 발정주기를 관찰하여 수태 여부를 확인



필요역량

지식 축산학, 육종학 등 동물 관련 지식

기술 원활한 인공수정 작업을 위한 가축 다루는 기술

태도 동물, 가축에 대한 애정



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 동물자원학, 축산학, 반려동물보건과, 낙농자원학과, 동물생명공학 전공 등
- ▶ 대학 교과목: 축산학개론, 축산법, 가축번식학, 가축육종학 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 국립축산과학원 축산기술정보 - 농업기술동영상 등 교육자료 시청, 청년농업인 대상 기술교육 프로그램 등
- ▶ 일경험: 대학 및 일반기관, 농장 등에서의 실습 중심 인턴, 아르바이트, 직무 체험 등의 유무료 일경험
- ▶ 자격증: 가축인공수정사(국가), 축산산업기사(국가), 축산기사(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습, 동물교감교육 등 관련 교육 프로그램에서의 봉사 등



주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 물자원학, 축산학 등 관련된 유관 전공자는 준비에 유리함
- ▶ 경력 경로: 자격증 취득 후 개인/기업 농장에서 근무하거나 정육, 유가공업체, 축협 등에서 인공수정 업무를 담당할 수 있음



관련 정보처

- ▶ 국립축산과학원: <https://www.nias.go.kr/>
- ▶ 자격증넷 - 가축인공수정사: janet.co.kr/jnLics/licenseInfo?ld_id=1622601034



관심 청년을 위한 핵심 조언

개인 농장을 운영하는 경우 자격증이 없어도 직접 수정은 가능하지만 정액량 부족이라는 문제가 있어요. 그러나 가축인공수정사 자격증을 소지하고 인공수정소를 개설하게 된다면 배정받을 수 있는 정액량이 일반적인 농가보다는 많아 인공수정을 더욱 수월하게 할 수 있다는 장점이 있습니다. 인공수정은 물론 질병 관리, 치료 및 예방, 품종 개량 연구 등을 수행하는 가축 품질 개량 전문인력으로 성장해 보세요!

가축사육종사원

양조류, 파충류, 모피생산 동물, 가금, 엽조류를 포함하여
소, 양, 돼지, 산양, 말 등과 같은 가축을 번식·사육하며
낙농제품을 생산하는데 필요한 활동을 기획하고 수행하는 전문가



유사명칭

가축사육사

주요 진출 및 취업처

정부의 농업 및 축산 관련 부처나 연구소, 대학의 연구소, 교육기관, 농업 교육 및 컨설팅, 사업, 국제적인 농업 및 환경 단체

적합한 사람

- ▶ 가축을 세심하게 살필 수 있으며, 자연 속에서 활동할 수 있는 능력인 자연친화력이 있는 사람
- ▶ 가축에 대해 깊이 탐구하는 과정을 즐기는 사람
- ▶ 가축의 상태를 세심하게 살피볼 수 있는 감수성이 풍부한 사람
- ▶ 체력과 인내가 뛰어난 사람
- ▶ 농업 지식이 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ [돼지사육사] 식용의 고기를 얻기 위하여 돼지를 번식시키고, 사육
- ▶ [목초재배작업원] 초식가축에게 풀을 공급하기 위하여 목초지를 재배하고 관리
- ▶ [목초지관리원] 초식가축에게 조사료로 풀을 공급하기 위하여 목초재배종사원을 관리·감독하여 목초를 재배하고 관리
- ▶ [승용조랑말관리원] 유원지, 공원, 관광농원, 관광지 등에서 고객이 조랑말 타는 것을 돕고 조랑말을 관리
- ▶ [양계사육사] 고기를 얻기 위하여 닭을 사육
- ▶ [양계장작업원] 알이나 고기를 생산하기 위하여 닭을 사육하는 양계장에서 다음에 기술된 직무를 수행
- ▶ [양사육사] 양모 및 고기를 생산하기 위하여 양을 번식시키고 사육한
- ▶ [오리사육사] 식용의 고기나 털을 얻기 위하여 오리를 번식하고 사육
- ▶ [육우목장작업원] 식용의 고기와 가죽을 얻기 위하여 소를 사육·번식하는 육우목장에서 육우사육사를 보조
- ▶ [육우사육사] 식용의 고기와 가죽을 얻기 위하여 육용 소를 번식시키고 사육
- ▶ [자급사료생산작업원] 청초, 건초, 사일리지(silage) 등 자급사료를 생산하기 위하여 사료재배지를 관리
- ▶ [종계사육사] 양계를 위하여 종계를 번식시키고 사육
- ▶ [종돈사육사] 우량품종의 돼지로 개량하기 위하여 종돈을 관리하고 사육
- ▶ [채란양계사육사] 계란을 생산하기 위하여 닭을 사육
- ▶ [토끼사육사] 고기를 얻기 위하여 토끼를 번식시키고 사육



필요역량

- 지식** 농업지식, 동물의 건강 관련 지식, 사육, 영양, 번식에 대한 지식
- 기술** 문제 해결 능력, 관찰력, 해결능력
- 태도** 윤리적인 행동, 협력, 학습하려는 태도, 동물을 사랑하는 태도

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 축산학과, 농수산과, 농업경제학과, 농업교육과, 축산과
- ▣ 대학 교과목: 가축유전학, 한우기초 및 실습, 반추미생물학, 한우육종실무
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 가축 관련 주제에 대한 자발적인 연구 또는 프로젝트를 수행할 수 있는 비교과 프로그램에 참여
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 동물 건강 관리에 관련된 교육 프로그램이나 워크숍에 참여
- ▣ 일경험: 동물보호 단체에서 인턴십을 하거나 축산 농가에서 일 경험
- ▣ 자격증: 가축인공수정사(국가), 축산기능사(국가), 축산산업기사(국가), 축산기사(국가), 축산기술사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 가축 관련 책 읽기, 가축 관련 커뮤니티에 참여, 포럼에 참여하여 지식 넓히기



주요 진입 과정

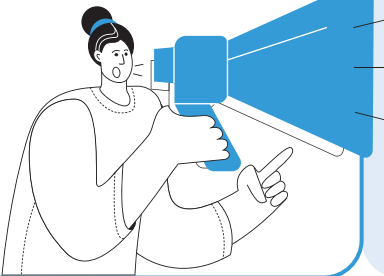
- ▣ 진출자 전공 영역: 축산, 농업 관련 전공 진출자가 유리함
- ▣ 경력 경로: 다양한 경력경로를 가짐



관심 청년을
위한
핵심 조언

관련 분야에서 꾸준히 준비하고 경험을 쌓는 것을 추천합니다. 또한 현장 능력을 키우기 위해서 실제 직무에 참여하세요.

직업인 인터뷰



가축사육종사원 ①

A 농장/000 농업경영인

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 저는 한우전공을 졸업 후 전북에서 00영농에 종사하고 있습니다.
그 후 농업경영인으로서 한우를 사육하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

저희 대학교 졸업생 대부분은 부모님께서 영농을 하고 계시기에 영농승계의 과정으로 가거나, 창업을 하는 창업농 쪽으로 직업을 선택하게 됩니다. 저 같은 경우는 자연스럽게 졸업 후 영농승계 형태로 영농기반을 물려받아 종사하고 있습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 현재 거세우 비육사육을 하고 있는 중이며, 사료급여, 질병관리, 축사바닥관리, 청소 등의

업무를 담당하고 있습니다.

(업무루틴) 한우는 8개월령에 입식하여 거세 후 28~32개월 사이에 출하가 이루어지며 봄, 가을 구충 및 정기 백신접종, 월령에 따른 사료급여, 축사환경 관리, 환축 발견 및 치료 등의 업무가 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

각 시기별로 해야 할 일만 완료한다면 자기 주도적으로 유동적인 스케줄을 짤 수가 있다는 점과, 사람을 상대하면서 오는 스트레스가 없다는 점이 가장 큰 장점이라고 생각합니다. 또한 날씨에 따른 변수는 있지만 내가 노력한 만큼 정직하게 결과를 도출할 수 있다는 점이 매력적입니다. 앞서 말씀드린 장

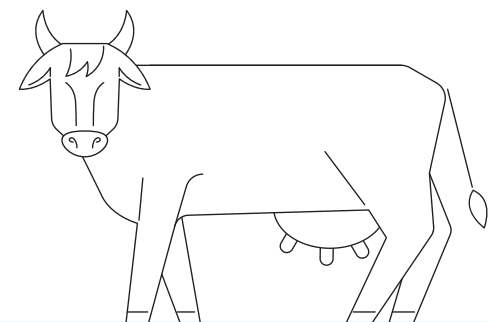
점이 반대로 생각하면 단점으로 다가오게 됩니다. 내가 아무리 열심히 노력해도 날씨가 안 좋으면 좋은 결과를 얻기가 어렵고, 일이 유동적이고 자유롭다는건 그만큼 내가 결과에 책임을 져야한다는 말이기도 합니다. 또한 수익이 월마다 발생하는 것이 아닌 매년마다 발생하기 때문에 수입지출 계획을 잘 세워야 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

모든 작업의 결과에 스스로 책임을 져야 하는 점이 있기 때문에, 항상 부지런해야 하고 모르는 것이 있으면 파고들어서 내 것으로 만드는 집념이 있어야 합니다. 또한 남들과 다른 자신만의 차별성을 만든다면 이 직업이 매우 매력적인 직업일 것입니다. 그러기 위해선 고정관념을 버리고 모르는 것이 있으면 적극적으로 탐구해 나가서 알아가고, 교육과 서적들에도 힘을 쏟아야 할 것입니다. 농업이 겉으로 볼 땐 단순할지 모르나 기후와 환경, 더 나아가 화학, 생물학, 유전학, 경영학, 경제학에 이를 만큼 복합적인 요소가 얹혀있는 산업이기 때문입니다. 농작물이나 동물이나 같은 방식으로 일을 한다고 해도 똑같은 결과가 나오는 경우가 없습니다. 가령 한우의 경우 70%는 환경적 요인, 30%는 유전적 요인의 영향을 받는다고 합니다. 환경적 요인으로 보면 기후, 토양, 먹이는 사료의 종류, 사육하는 사람의 성향 등의 요인들에 의해 결과 값이 달라집니다, 유전적 요인으로 보면 아무리 좋은 암소와 좋은 수소의

정액으로 송아지를 생산한다 하더라도 불품없는 송아지가 생산될 수 있고, 불품없는 종자끼리 교배시켰음에도 불구하고 좋은 송아지가 생산되기도 합니다. 따라서 집념과 끈기, 도전정신과 부지런함을 갖추기 위해 노력한다면 이 직업이 매우 매력적일 것으로 생각합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 이 직업을 준비하시는 분들이라면, 꼭 기간을 정해놓고 농장이든 기관이든 직접 몸으로 부딪히는 경험을 해보셨으면 좋겠습니다. 이론으로 아는 것과 실제로 적용하는 것 두 가지가 적절히 합쳐진다면 자기가 직접 이 일에 뛰어들 때 좋은 시너지가 발휘될 것입니다.

(재학 중 경험) 제가 다닌 대학교는 다른 대학과 차이점이 있습니다. 1,3학년 때는 학교에서 공부를 하지만, 2학년 때는 장기현장실습이라고 해서 전국에 있는 선도농가에서 숙식하며 1년 동안 실제 영농활동을 하게 됩니다. 장기현장실습 중에는 소정의 실습비를 매월 받으며 실습하게 되며 이 시기를 잘 활용한다면 자기가 졸업 후에 무엇을 어떻게 해야할 지 정말 많이 배우는 소중한 과정이라고 생각합니다.

(유사 전공 분야) 낙돈, 양돈, 가금, 말산업 등과 관련된 축산학부가 있으며, 농수산물가공, 농수산물비즈니스 등을 종합적으로 다루는 농수산융합학부가 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

농업계 관련 학교로 진학하거나, 선도 농가 실습 및 각종 교육에 적극적으로 참여하여 내 것으로 만든

다면 남들보다 적은 시행착오를 겪으며 빨리 성장할 수 있을 것이라 생각합니다. 가령 논외의 경우 남들이 1,200평에 교과서적으로 각각의 토양환경을 고려하지 않고 비료 농약을 정해진 양만큼 투입하는 경우와, 의사에게 처방을 받듯 각각의 논마다 토양분석을 하여 적절한 관리를 했을 때 얻어지는 결과는 많은 차이가 날 것입니다. 또한 예전부터 관행적으로 이어져 온 시대에 맞지 않는 농법을 과감히 버리고 시대에 맞는 기술과 농법을 적용해 나간다면 그것이 바로 자신만의 무기가 될 것이라고 생각합니다. 저의 경우 축산기사와 가축인공수정사 자격증을 취득할 계획이 있으며, 한우사업의 경우 입식사육 보다는 밀소 개량과 자가 번식 등과 같은 우량암소기반을 구축하여 저만의 경쟁력을 가지려고 준비하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

잘 준비된 사람이라 할지라도 100% 성공을 보장할 수 없는 것은 당연한 일입니다. 자신의 결과에 대한 책임감, 사명감, 부지런함과 생각의 유연성, 더 나아가 항상 새로운 것에 대한 도전정신과 창의성까지 발휘되어야 합니다. 저도 이러한 자질에 미흡하여 이번 계기로 와신상담의 심정으로 더욱 나아가고자 합니다. 후배 여러분, 각자의 자리에서 최선을 다하여 저를 뛰어넘는 것은 물론이고 세계를 선도할 인재가 되시기를 소망합니다.

MEMO

직업인 인터뷰



가축사육종사원 ②

00한우회사/000 부장

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

현재 00한우회사에서 생산, 구매관리팀에서 일하고 있습니다. 제가 일하고 있는 00한우는 가장 초기 단계인 원료육 한우를 납품하는 자회사라고 할 수 있습니다. 저희 00한우의 역할은 농가에서 키운 소가 도축장에서 도축 후 경매를 통해 지육이 4분도체가 되어 저희 회사로 들어오면 지육을 해체, 손질, 포장하여 저희 매장에게 공급해주는 역할을 하고 있습니다. 또한 필요한 원료육 부위들이 생기면 부위별 부분육을 구매하여 매장에 공급하기도 합니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

처음 대학은 동물자원과학과와 관련이 없는 다른 학과에 재학 중이었습니다. 그러다 회사에서 배우는 현장의 경험, 지식 말고도 대학의 관련 학과에서는 무엇을 배우고 가르치는지 궁금했습니다. 마침 회사에서도 다른 대학들과 계약을 체결하여 외식경영학과로 진학을 도와주는 프로그램도 있었습니다. 이를 계기로 동물자원학과를 전공하게 되었고, 해당 회사에 입직하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 가장 중요한 것은 원료육의 품질관리입니다. 지육 경매는 허가받은 중매인을 맡고는 경매가 불가하기 때문에 중매인과 자주 소통하여 원하는 지육의 스펙과 퀄리티를 유지하는 것이 중요합니다. 지육 작업을 통해 생산되는 고기 이외에도 부분육을 매입하는 경우도 있는데 이 경우 부분육 경매나 외부 업체를 통해 매입하게 됩니다. 지육 작업을 통해 생산되는 고기만큼의 퀄리티를 갖고 있으면서 가격적으로 이점이 있는 부분육을 매입하기 위해 여러 업체들과 소통해보고 견적을 받

아보는 등의 노력이 필요합니다.

(업무루틴) 지육 중매인과 이야기하여 다음날 지육 입고량을 정합니다. 다음날 4분도체 지육이 새벽에 입고되고 지육 작업을 합니다. 지육 작업은 4분도체의 지육을 10가지 부위의 큰 부위로 나누는 대분할 작업을 말합니다. 대분할 이후 각 매장에서 원하는 스펙대로 작업하는 소분할 과정으로 넘어가게 됩니다. 부분육 중매인과 외부거래처들에게 발주하여 당일 혹은 그 다음날 부분육 입고량 요청합니다. 이후 매장 발주에 따라 발주 물건을 맞춰 출고하게 됩니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

현장 직무다 보니 기피 직종에 속한다고 할 수 있습니다. 소는 생물이기 때문에 공산품처럼 품질을 일정하게 맞추기가 쉽지 않습니다. 기본적으로 등급제가 있지만 경향성일 뿐이고 가장 높은 등급의 한우도 작업을 하다 보면 해당 등급보다 좋지 않을 때도 있습니다. 업무를 하면서 대부분의 문제가 타 부서나 외부 업체와의 입장 차이에서 생기는 문제인데 각각의 입장의 이유가 있어 문제를 해결하기까지가 어렵습니다. 업종 자체가 설날과 추석 명절 전이 제일 바쁘는데, 이 시기에는 토요일과 일요일도 없이 매일 출근하여 늦은 시간까지 일해야 합니다. 매장의 매출 정도에 따라 발주량도 매번 다르니 적정 재고 관리에 어려움이 있습니다. 그 때문에 경제상황, 소비자 심리, 소비 형태 등 매장에 영향을 주는 다양한 소비 요인에 항상 관심을 두고 있어야 합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

대부분의 회사가 그러하듯 직무수행을 위한 기술과 지식은 회사 입사 후 배우게 됩니다. 회사마다 가지고 있는 노하우와 업무 방식, 환경 등이 전부 다르기 때문입니다. 무언가 배우고자 하는 열정적인 태도와 성실함만 있으면 좋을 것 같습니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 대부분의 동물자원과학과 학생의 경우 축산학과의 이미지가 강하다 보니 사료회사 영업직으로 진로를 정하는 것으로 알고 있습니다. 사료 업계만 한정을 두지 않고 동물 식품 분야 전반으로 시야를 넓혀보는 것도 좋을 것 같습니다. 저희는 일반적인 대기업에 비해 영세하다 보니 구매와 생산, 관리를 같이하지만, 대기업의 경우 구매, 생산, 관리 등 업무가 세분화되어 있습니다. 본인이 적절하게 상황을 조율하면서 다양한 업무를 하고 싶으면 중소, 중견 기업에서 일해보는 것도 좋고 어떤 업무를 좀 더 전문적으로 해보고 싶으면 업무가 세분화된 대기업으로 취직하는 것이 좋을 듯 합니다. 본인의 적성에 맞는 업무는 무엇인지 생각하고 미리 그 업계에 진출해 있는 선배가 있다면 물어보는 것도 좋습니다.

(재학 중 경험) 학과 수업 중 교수님들과 학생들이 기업 현장에 방문하고 견학하는 것들이 있었습니다. 제 경우 우유제조 기업, 낙농업 농장 등 동물 산업 전반의 기업들을 견학하고 해당 현장에서 일하고 계신 선배님들과 만났습니다. 물론 견학이라 많은 것을 보지는 못하고, 선배들에게 묻고 들을 수 있는 시간도 짧았지만, 견문을 넓히고 추후 자신의 직업에 대해 생각해 볼 수 있는 도움이 되는 커리큘럼이었던 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 업무가 식품쪽에 더 가깝다보니 제가 전공한 동물자원과학과보다는 외식경영학과나 식품학과 전공자들이 많습니다.



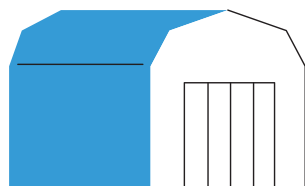
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

구매 업무든, 생산 업무든 대부분의 업무가 다른 부서 혹은 외부 업체들과 소통하는 게 주 업무입니다. 그렇기 때문에 여러 사람과 잘 소통하려는 노력과 원만한 관계를 이뤄나가려고 노력하면 좋을 것 같습니다. 추후 구매, 생산 모두 본인의 사업으로 진로를 확장할 수도 있습니다. 따라서 여러 사람과 관계를 잘 쌓고, 문제를 해결해 나가다 보면 훌륭한 중간관리자로 성장할 수 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

다양한 분야의 사람들과 소통하고 만나볼 수 있는 매력があります. 업무를 하다 보면 문제가 생기는 데 대부분의 문제들이 입장 등의 차이로 생기는 문제이기 때문에 문제들을 원활하게 해결하려는 노력, 여러 입장을 경청하는 태도가 필요합니다.



MEMO

문화재수리조경공

옛 정원이나 가로수에 나무를 심고 가꾸는 업무를 수행하거나 역사적, 예술적, 학술적 가치가 있는 노거수나 수목을 집중관리·치유하는 업무를 수행함



☑ 유사명칭

정원사, 조경공, 조경원, 조경종사원, 동산바치

☑ 주요 진출 및 취업처

공능유적본부, 문화재수리협회, 건설/건축업체, 조경업체 등

☑ 적합한 사람

- ▶ 식물이나 나무의 상태를 관찰하고 문제를 정확하게 진단하여 해결책을 찾아낼 수 있는 관찰력과 문제 해결 능력이 있는 사람
- ▶ 나무의 성장이나 질병 치료와 같이 오랜 시간이 걸리는 일을 해 나갈 수 있는 인내심을 지닌 사람
- ▶ 자연과 식물을 장소에 어울리게 배치, 관리할 수 있는 미적 감각을 지닌 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 조경지의 조경을 위해 조경시설물을 설치
- ▶ 장소나 역사성이 있는 나무를 선정하여 집중관리 및 치유함
- ▶ 개인주택을 방문하여 정원의 조경을 관리



필요역량

지식

생물학, 식물학, 생태학 등과 관련된 과학적 지식, 자연요소와 인공요소를 적절히 배치하여 쾌적한 환경을 조성할 수 있는 문화적 지식

기술

나무 피해 원인 등에 대한 탐구력 및 분석력

태도

장시간 현장 활동에 필요한 끈기와 인내심



전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▶ 관련 전공: 생물학, 식물자원학, 조경학, 전통조경학, 수목학 등
- ▶ 대학 교과목: 수목학, 수목생리학, 산림생태학, 토양학, 수목병리학, 수목해충학, 수목관리학, 농약학, 산림기상학, 동양조경사 등
- ▶ 대학 내 비교과프로그램: 자격증 대비반 등
- ▶ 직업훈련 및 능력개발과정: 나무의사 양성기관에서의 나무의사 양성과정
- ▶ 일경험: 조경업체 등에서의 업무 보조 등
- ▶ 자격증: 조경기능사(국가), 조경산업기사(국가), 조경기사(국가), 조경기술사(국가), 산림기능사(국가), 산림산업기사(국가), 산림기사(국가), 식물보호산업기사(국가), 식물보호기사(국가), 문화재수리기술자(조경, 식물보호 분야)(국가), 문화재수리 기능자(조경, 식물보호 분야)(국가), 수목치료기술자(국가)
- ▶ 자기주도적 활동: 자격증 취득 준비 동아리 활동, 유관 학회 세미나 참석 또는 자료 학습 등



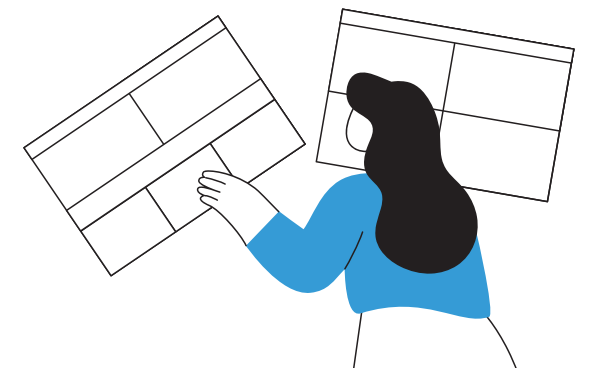
주요 진입 과정

- ▶ 진출자 전공 영역: 조경학과, 전통조경학과, 문화재 관련 전공 등이 유리함
- ▶ 경력 경로: 식물, 조경, 문화재 관련 전공이면 유리할 수 있으나 문화재수리기술자 응시에는 별도의 자격 조건이 없음



관련 정보처

- ▶ 한국전통문화대학교 전통조경학과: www.nuch.ac.kr/tla/main.do
- ▶ 문화재수리협회: <https://kcpra.or.kr/?act=main>
- ▶ 전통문화교육원: <https://nuch.ac.kr/ectc/main.do>
- ▶ 문화재수리기능자(조경공) 자격정보: <https://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00503&jmCd=9687&gSite=Q&gld>



관심 청년을 위한 핵심 조언

문화재수리조경공이 되기 위한 첫 번째 단계는 문화재수리기술자 자격증 취득이에요! 전통조경, 설계 및 시공, 조경사 등 해당 과목을 집중적으로 공부하고, 다양한 현장 체험을 통해 전통 공간에 대한 이해를 쌓는 것이 중요해요.

작물재배종사자

곡식작물, 과수작물, 채소, 특용작물 등 우리의 농산물을 재배하는 사람



유사명칭

농업인, 전담작물재배자, 원예재배자, 특용작물재배자, 육묘 및 종묘재배자

주요 진출 및 취업처

농수산물이 생산되는 경영체 및 그와 관련된 산업체, 농업유통정보과 등

적합한 사람

- ▶ 농작물 재배에 관심을 가지며, 재배 방법에 대한 지식과 기술을 갖추는 등의 자연친화력이 있는 사람
- ▶ 농기구 및 기계를 조작해야 하므로 손이나 도구를 사용하는 조작을 즐겨하는 사람
- ▶ 계획적이고 성실하며 꼼꼼하게 일정을 관리할 수 있는 사람

전공 관련 진출 직업 정보



하는 일

- ▶ 재배하는 품목에 따라 곡식작물 재배원, 채소 및 특용작물 재배원, 과수작물 재배원, 원예작물 재배원 등으로 구분
- ▶ 작물재배는 토지, 노동력, 기후조건 등을 고려하여 재배품목을 선정하는 일에서부터 시작
- ▶ 재배품목이 결정되면 종자나 묘목을 구입하여 파종
- ▶ 작물에 비료를 뿌리고 제초 작업을 하며, 농약살포 등 병충해 방제를 위한 여러 작업
- ▶ 수확기에 접어든 작물은 때를 놓치지 않고 적당한 시기에 수확해야 하며 작물에 따라 건조, 가공 등의 과정을 거침
- ▶ 일부 농작물은 비닐하우스를 설치하여 재배하며, 보일러 등을 가동하여 적정 온도 유지
- ▶ 포도, 배, 사과, 복숭아 등 과일을 재배하는 경우에는 과일이 열릴 때쯤 종이봉지로 과일을 하나씩 싸서 병충해나 조류로부터 보호
- ▶ 수확된 농작물은 일정한 온도를 유지시켜주는 마을 공동저장소 등을 활용하여 보관하고, 출하할 때까지 해충, 기후변화 등으로 농작물이 상하지 않도록 보호
- ▶ 보관이 끝나서 출하 시 포장작업
- ▶ 농작물 재배 외에 수확한 농작물을 직접 판매
- ▶ 전자상거래를 통한 농작물 직거래를 위해 인터넷쇼핑몰을 구축하여 재배한 농작물을 소비자에게 직접 판매하는 사업 병행



필요역량

지식 농산물의 환경과 전자상거래를 위한 인터넷 프로그램 지식

기술 적절한 시기에 파종과 수확, 병충해 방지 등에 대한 탐구력 및 분석력

태도 냉철한 판단력, 신체적·정신적 강인함과 정의감, 책임감

전공 관련 진출 직업 정보



경력개발방법

- ▣ 관련 전공: 농수산과 식물자원학과
- ▣ 대학 교과목: 식량작물학, 작목 중심의 통합적 교육과정 등
- ▣ 대학 내 비교과프로그램: 농업 여건 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 역량을 키울 수 있는 프로그램 등
- ▣ 직업훈련 및 능력개발과정: 현장중심의 실습을 통한 경험
- ▣ 일경험: 우리 주된 먹거리인 쌀을 비롯한 식량작물의 재배, 생산, 가공, 유통 및 농촌관광 등 현장실습 및 홍보프로그램에 적극 참여
- ▣ 자격증: 유기농농업기능사(국가), 유기농농업산업기사(국가), 유기농농업기사(국가), 종자기능사(국가), 종자산업기사(국가), 종자기술사(국가), 원예기능사(국가), 시설원예기사(국가), 시설원예기술사(국가), 농기계정비기능사(국가), 농업기계산업기사(국가), 농업 기계기사(국가)
- ▣ 자기주도적 활동: 농생명산업의 전문적인 생산과 유통 파악 및 분석 등의 역량 제고에 관련있는 다양한 활동



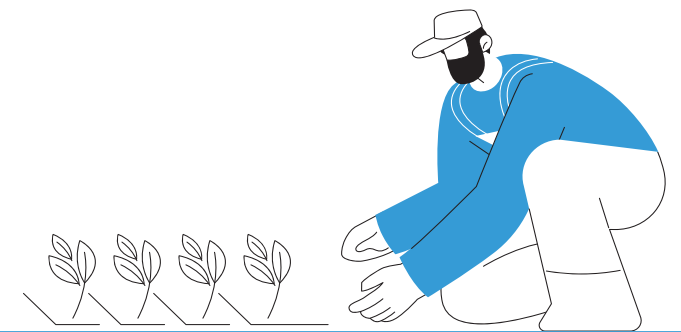
주요 진입 과정

- ▣ 진출자 전공 영역: 농업학과, 원예학과, 농업경영과, 작물생산공학전공, 농업유통정보과 등이 유리함
- ▣ 경력 경로: 식량작물분야의 현장실습을 위한 관련 프로그램에 참여하여 역량을 기른 후 관련 분야에 종사할 수 있음



관련 정보처

- ▣ 농림축산식품부: www.mafra.go.kr
- ▣ 농촌진흥청: www.rda.go.kr
- ▣ 국립농산물품질관리원: www.naqs.go.kr
- ▣ 한국농어촌공사: www.ekr.or.kr



관심 청년을 위한 핵심 조언

우리나라의 식량작물을 효율적으로 재배하고 유통하여 수입작물에 대한 경쟁력을 강화 시키고 농업발전에 기여할 수 있는 과정이 될거예요. 경험과 실습을 통해 역량을 쌓아 두는 것이 가장 중요해요!

직업인 인터뷰



작물재배종사자 ①

00농장/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

안녕하세요. 00농장 대표 000입니다. 대학교 졸업 후 정식으로 농업에 종사한지 3년 정도 되었습니다.

현재 직업은 농업인입니다. 수도작(벼), 콩 농사가 주작목입니다. 그래서 병해충 관리 및 피(잡초) 관리 등 하고 있습니다. 두 작목을 생산하면서 병해충 피해와 잡초 등을 방지 하기위해 직접 드론으로 병해충 방제와 영양제를 직접 살포하고 있으며 수확 후에는 농협에 납품하고 있습니다. 겨울에는 밖에서 수월하게 키울 수 있는 라이그라스(건초,초식동물사료) 라는 종자를 살포하여 봄에 수확한 후, 소 키우는 농가에 판매하여 효율적으로 농업 일을 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

식량작물학과 졸업 후 바로 전공을 살리기 위해 토지를 매입 후 벼와 콩을 재배하고 있습니다. 그 과정에서 대학에서 전공을 공부하면서 이해가 잘 되지 않았던 재배방식, 병충해 방제, 적절 온도, 발아 등을 더 확실하게 배웠습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 작물이 잘 자랄 수 있는 최적의 환경을 만들어주고 식물이 자라는 동안 병해충으로부터 안전하게 자라 수 있게 환경을 만들어 주는 일을 하고 있습니다. 또한 작물이 자라는 동안 불필요한 잡초 등을 제거해주고 작물에게 필요한 영양제를 살포해주는 일을 하고 있습니다.

(업무루틴) 작물마다 다른지만 저의 작목 같은 경우

1년 중 6월, 8월 10월 11월이 가장 바쁜 시기입니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

장점은 작물마다 다른지만 저의 작목 같은 경우 1년 중 6월, 8월 10월 11월이 가장 바쁜 시기라서 그 외의 기간에는 시간적으로 여유롭고 여가생활을 할 수 있다는 점입니다. 그리고 요즘 같은 경우 농업 기계가 너무 발달 되어 일을 능률적으로 빠르게 할 수 있습니다. 이에 반해 단점은 농업이 힘들고 자본도 많이 필요하다는 점입니다. 저는 마을 어르신 토지를 임대하여 큰 돈을 지출하고 대출을 받은 상황입니다. 규모를 늘리기 위해서는 초기 비용도 많이 필요한데, 임대 받기도 경쟁이 심해서 어려움을 겪고 있습니다. 작년같은 경우 수확하기도 전에 쌀값이 너무 하락하여 인건비, 기계값, 임대료를 제외할 경우 거의 수익이 남지 않는 상황이 되는 등 손해를 많이 보기도 했습니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

많은 농가들을 방문하면서 기본적인 기술 및 경험을 관찰하면서 조언을 많이 듣고 실제로 실습을 해보면서 농업에 대해 배우는 것이 좋습니다. 농업분야에서는 기본적으로 농업기계를 사용하기 때문에 지역 농업기술센터 등에서 진행되는 농업기계 배우는 실습을 꼭 참여 하면서 농업기계에 대한 감각을 키우는 것도 중요합니다.





이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 농업은 영역이 굉장히 많습니다. 본인이 하고 싶은 분야를 잘 선택하여 그 분야에 대해 실습도 하고 주변 농가 방문을 하여 기술을 습득하여 조연도 들으면서 현장 체험을 많이 하는 것이 중요합니다.

(재학 중 경험) 제가 졸업한 대학교는 2학년때 장기 현장실습이라는 교육이 있습니다. 학교에서 정해진 농가를 본인이 선택하여 8개월 동안 현장실습하는 교육이 있는데 거기에서 직접 농업에 대해 전반적으로 기술을 전수받으면서 많은 경험을 했습니다. 저도 처음에는 농업기계를 잘 사용 할 수 없었지만 현장실습을 통해 많은 농업 기계 활용방법을 전수를 받았고 현재 농업에 직접 사용하면서 많은 도움이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 특용작물, 버섯전공, 산림전공, 조경전공, 한우전공, 낙농전공, 양돈전공, 수산전공 등이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

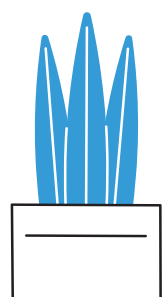
분야에 따라 다른데 농업에 대한 공부를 지속적으로 해야 합니다. 전공 수업 중 배우는 이론만으로는 부족합니다. 현장 경험을 통해 실제로 경험을 해야 합니다.



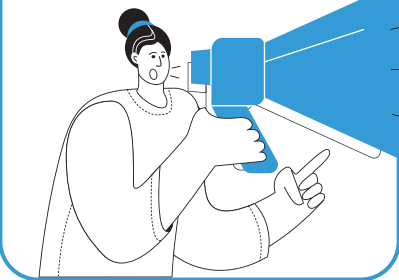
마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

대학시절에는 교수님과 주변 사람들 및 졸업생 선배님들의 조언과 경험을 잘 듣고, 본인이 선택한 분야에 대해 실습 및 주변 농가들을 방문하여 농민들의 기술 및 지식을 잘 습득하여 꾸준히 탐색하고 실습을 해 볼 것을 권합니다. 학교에서 배운 지식만으로는 부족하다고 생각합니다. 꼭 자신이 관심이 있는 분야의 정보를 탐색하면서 실습을 해야 앞으로 본인이 현장으로 나가서 그 기술을 본인 기술로 만들어 나갈 수 있다고 생각합니다. 따라서 많은 현장실습을 다니며 기술을 배우는 것이 중요합니다. 농업분야는 폭이 정말 넓으므로 앞으로 많은 경험을 하시고 신중하게 본인이 하고자 하는 분야를 잘 선택하여 많이 성장하시기를 응원합니다.

MEMO



직업인 인터뷰



작물재배종사자 ②

A 농장/000 재배원

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

고구마를 농사짓고 있는 10년차 농부 000입니다. 제 이름을 건 000고구마를 창업하여 현재는 고구마를 생산부터 수출까지 하는 고구마 전문 농부입니다. 저는 현장(밭)에서 고구마를 재배하는 일부터 신상품 연구 및 보급, 해외 수출까지 모든 것을 다하는 1인 기업입니다. 국내신상품 고구마 시범재배, 국내고구마 해외수출 고구마 가공 및 유통 및 온라인 및 오프라인 판매 등을 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

고구마농사를 짓는 농부가 되기보다는 고구마를 잘 아는 내가 고구마를 팔아보자는 게 처음 시작한 계기였습니다. 당찬 포부를 가지고 뛰어들이었지만 현실은 고구마 사업가의 자녀로 자라온 세월이 무색하게도 고구마에 대해 지식이 부족했습니다. 고구마라고 하면 당연히 밤고구마, 호박고구마만 알았던 저는 농업대학에 진학하고 고구마의 품종은 국내외 600여종 이상이라는 것에 대하여 굉장히 충격을 받았고 내가 농사지를 곳에 맞는 고구마를 찾기 시작했습니다. 결국 찾아낸 꿀고구마라는 품종으로 농

부라면 한번씩 손꼽을 가락동시장에서 최우수 농업인의 상징인 최고경매가를 달성했으며 해외 수출까지도 이루는 쾌거를 달성했습니다. 그러면서 저는 '판매'라는 것은 '재배'가 밑받침이 되어야 가능한 것이라는 걸 깨달았고 고품질 고구마를 재배하면서 판매는 자연스럽게 따라오게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) '고구마'계의 백종원이 되고 싶습니다.

짧다면 짧고 길다면 긴 10년 동안 남들보다 덜 자고 더 공부하고 쉬없이 달려왔습니다. 현재 고구마 농사짓는 사람 중에 저를 모른다고 하면 간첩이라고 할 정도로 많이 알려졌습니다. 저는 10번 넘어서 이 자리에 도착했지만 후배들이 농업을 시작할 때에는 제가 방향과 방법을 알려줘 2번만 넘어지면 좋겠다는 생각을 하고 있으며, 백종원 선생님처럼 농업에서 농부들을 이끌어주고 싶습니다.

(업무루틴) 오전 5시 새벽 일 준비/ 오전 6시 반 발일 시작/ 오후 3시 온라인택배 작업 및 발송/ 오후 6시 발일 마감/ 퇴근 후 집에 귀가하여 온라인 작업 및 발송 송장 확인 작업, 다음날 발송 송장 확인, 쇼핑물관리, SNS를 하고 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

농업을 직업으로 삼는 가장 큰 매력은 '다양한 꿈을 펼칠 수 있다'입니다. 저는 농업을 직업으로 삼으면서 농업 안에서 정말 다양한 직업을 경험하고 꿈을 펼쳤습니다. 농업행사 및 초중고 그리고 대학생, 귀농 귀촌, 청년창업 등 다양한 분야에서 강의를 하면서 '선생님'이란 꿈을 이뤘고 TV출연(30회이상) 및 저를 모티브로 한 드라마가 제작 방영을 하면서 '연예인'이라는 꿈을 이뤘고 또한 농업을 주제로 한 글쓰기 공모전에서 대상을 수상하여 '작가'라는 꿈을 이뤘으며 현재 네이버 인물정보에 CEO로 등록되어 '사업가'라는 꿈도 이뤘습니다. 이처럼 농업에서 농사만 짓는 것이 아닌 다양한 직업들을 경험하고 꿈을 이룰 수 있다는 매력이 농업의 가장 큰 장점이라 생각합니다. 제가 하는 농업 중 '고구마'라는 작물

은 생긴 것과 다르게 굉장히 예민하고 보관이 어렵습니다. 품종에 따라 재배환경도 다를뿐더러 특히 가장 어려운 점은 해외수출부분입니다. 한국에서 아무리 고품질의 고구마를 재배했다고 해도 해외마다 환경이 달라서 부패하는 경우가 발생하여 처음 수출을 시작하였을 때 굉장히 많은 시행착오를 겪었습니다. 또 업무적인 면에서 농번기 시즌에는 정말 몇 달동안 새벽에 기상하고 퇴근을 알 수 없는 일정으로 평일, 주말 할 것 없이 일을 해야 한다는 것이 우리가 갈 때가 있습니다. 또 작물 특성상 굉장히 무게가 많이 나가 일하기가 벅합니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

저는 농업을 시작하려는 사람들에게 꼭 필요한 것 한가지 꼽으라면 바로 '강한 정신력'입니다. 농업은 정말 시간과의 싸움이고 또 기다림 끝에 낙이 올 수도 있지만 좌절이 올 수도 있기 때문입니다. 직장인의 월급은 매달 들어오지만 농사는 1년에 한번 수확하기에 하염없이 돌봐줘야하고 또 작물이 잘 자랄수도 있지만 자연재해도 있기에 한해 농사가 잘 되지 않는 경우도 있어서 정말 강인한 정신력이 없으면 이 일에서 버티기가 쉽지 않습니다. 또한 시골에는 도시만큼의 변화가가 없기 때문에 우울증에 걸리는 사례도 많이 발생하고 있습니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 최근에는 정부에서 스마트팜밸리를 몇 지역에 조성하여 청년인턴을 뽑고 있으며 또 지역마다 청년임대농장을 통하여 미리 경험 할 수 있는 시스템을 마련하고 있습니다. 농업을 처음 시작하기에는 정말 큰 돈을 투자해야 하는데 (땅, 농기계 등) 그전에 다양한 정부 지원으로 미리 경험하여 나에게 맞는 작물을 선택하는 것이 중요하다고 생각합니다. 그리고 매년 농업박람회가 열리는데 농업박람회에 참여하여 내가 농업안에서 뭘 할 수 있을지를 고민하는 과정이 필요하다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 제가 졸업한 대학은 제가 재학시절 CEO특강이라는 수업이 있었고 따라서 매주 농업분야의 성공하신 CEO분들을 초청하여 강의를 들었습니다. 고구마 이외에도 정말 다양한 분야의 전문가를 만나 전문가의 사례를 들었던 것이 정말 큰 도움이 많이 되었습니다.

(유사 전공 분야) 농업연구사, 종자품질관리사, 친환경 농자재 개발자, 식물 의사, 토양환경전문가, 스마트농업전문가, 농업 드론전문가, 정밀농업기사, 유기농업전문가 등 다양한 직업이 있습니다.



해당 직업에서 경력을 개발하고 발전시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

저는 전문성을 갖추기 위해 대학에서 식량작물을 전공(4년)했고, 또 농업마이스터대학(2년)에서 친환경채소를 전공했으며 벤처대학(1년)에서 공부했습니다. 농업관련 교육은 매년 100시간 이상 이수했으며 매년 각종 농업 박람회에 참석하여 새로운 농업기술 및 신계발 농기계등을 배웠고 또 전국의 청년농업인 농장에서 농작물을 구매해서 디자인 및 포장 방법 등을 벤치마킹 했습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

저는 고구마 사업가의 딸로 자라면서 정말 많은 고구마를 먹어봤습니다. 지금도 밭마다 고구마를 먹고 맛 없으면 모두 공장에 보낼만큼 제 입맛에 맛있는 고구마를 판매하고 있는데 지나고 보니 '나처럼 고구마를 좋아하는 사람도 없겠구나'라고 생각했습니다. 이렇게 내가 정말로 '매일 매년 먹어도 좋다'라고 생각하는 작물이 있다면 내 손으로 재배해서 먹고 보고 맛을 가장 잘 아는 내가 팔아도 보고 하면 좋을 것 같습니다. 농업은 1년의 기다림으로 매달 받는 월급이 아닌 연봉이라고 생각하면 되지만 금액 자체는 내가 생각한 연봉이 아닐 수도 있습니다. 돈을 벌기보다는 농촌이, 시골이 좋은 그런 학생들이 농업을 직업으로 삼아야 살아남을 수 있을 것 같습니다.

MEMO

직업인 인터뷰



작물재배종사자 ③

A 농장/000 농업인

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

농업을 하고있는 000입니다. 대학에서 채소학과 졸업 후 8년차 농업인입니다. 직업은 농업을 하고있고 수박, 절임배추를 창업으로 시작하고 벼, 콩 농사를 하고 있습니다. 수박 재배 및 관리, 수확까지 전부 하고 있으며 절임배추는 재배 및 관리, 절임작업 후 음식점에 납품을 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

부모님이 벼, 콩 농사는 하고 계시지만 개인적으로 작은 평수에서 많은 수익을 낼 수 있는 채소쪽 농업을 시작하려고 마음먹고 채소학과에 진학을 했습니다. 하지만 채소쪽 지식이 하나도 없다는걸 느끼고 방학마다 육묘장, 농업회사 등에서 숙식하며 2달 정도씩 아르바이트를 계속하게 되었습니다. 졸업 후 창업을 하려면 비닐하우스를 지어야 했기 때문에 비닐하우스 만드는 업체에서 일하다 농업을 시작하게 되었고 처음엔 딸기 농업을 하고 싶었지만 기후나 재배 환경 등이 맞지 않다고 느껴 수박농업을 시작하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 수박, 절임배추 농업을 하고 있지만 개인적으로 절임배추 사업을 음식점 납품을 더욱 늘려나가고 절임배추말고 김치 양념등 밀키트 납품 및 김치 완제품 판매 등을 목표로 김치 가공공장을 목표로 하고있습니다.

(업무루틴) 아침 5~7시 사이에 일어나서 농장 관수 및 방제 등을하고 작물에 측지제거 작업 및 수확, 납품으로 하고 있습니다.

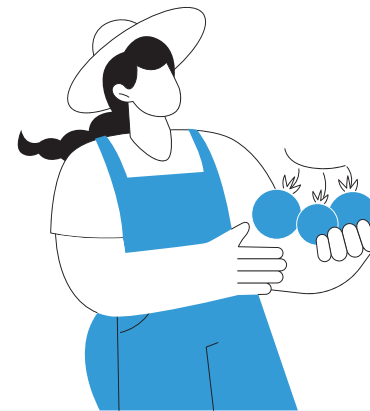
(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점)

일이 많은 날도 있겠지만 적은 날은 자유롭게 사용할 수 있다는 점, 하는 만큼 금전적으로 따라온다는게 매력적인 부분인 것 같습니다. 일단 농업이 체력적으로 힘든 점도 많고 먼지나 농약 등 작업환경이 안 좋을 수 있다는 게 힘든 부분이고 농업에 인력적으로 일할 사람이 없는 것과 수확한 작물에 대한 가격 편차가 있을 수 있다는 점이 어려운 점입니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

개인적으로 부지런함이 중요하고, 더불어 주변 사람들과 친하게 지낼 수 있는게 제일 중요하다고 생각합니다. 다른 직업은 발령이나 일하는 직장이 몇 년 주기로 변동이 되는 직업도 있겠지만 농업은 정년퇴직조차 없는 직업이라 주변분들과 자주 보아야 합니다. 따라서 주변 사람들과 호의적인 관계를 유지하는 것이 가장 중요하게 생각합니다. 그리고 농업이 살아있는 생물들을 다루는 직업이라 새로운 병해충을 마주할 수 있기 때문에 꾸준히 공부해야 합니다.



이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 재배하고 싶은 작물을 정하고 토지나, 농업용수, 지하수, 기온, 기후 등을 판단하고 지역을 선택하는게 제일 중요하다고 생각합니다. 농업에 대한 자격증이나 지게차, 굴삭기 중장비들 자격증 등 준비하고 농업 관련 대학이나 농업 관련 고등학교를 다니면서 농업에 대한 이해를 높이고 실습이나 아르바이트를 통해 장시간 농장에서 일해보는 게 중요하다고 생각합니다.

(재학 중 경험) 학교에서 배운 수업도 좋지만 대학 동기들이나 선배배들이 다양한 작물을 하기 때문에 정보 공유가 좋은 영향을 미쳤던 것 같습니다. 특히 저는 대학의 2학년 10개월 동안 있었던 실습 기간이 가장 인상 깊게 보낸 것 같습니다. 직접 농장에서 일해보고 월급 받고 해외로 선진농가를 보러간다는 점이 좋은 것 같습니다.

(유사 전공 분야) 채소학과, 식량작물학과, 버섯학과, 특용작물, 수산, 말, 조경, 대가축, 중소가축, 과수 등이 있는거것 같습니다. 요즘은 곤충학과 비즈니스학과 등이 신설되었다고 하는데, 여기에도 관심을 기울여 보시는 것이 좋을 듯 합니다.



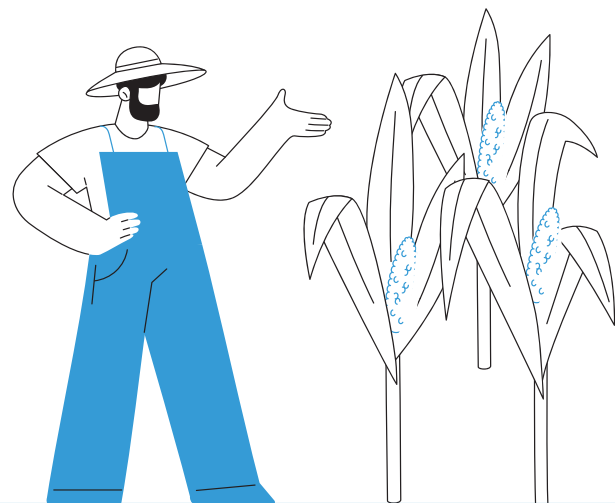
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

본인이 재배하는 작물에 대해 꾸준히 확인하고 농업일지를 작성하는 등의 노력이 필요합니다. 더불어, 매년 매달 가격 비교나 선진농가들을 자주 찾아 뵙고 꾸준히 교육을 받는게 좋다고 생각합니다. 저도 매달 고창 수박시험장 교육을 꾸준히 받고있습니다. 더불어 개인적으로 다른 농장들과 비교하고 좋은건 본받고 나쁜건 타산지석 삼는 것이 좋다고 생각하며 농업을 하고 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

저의 경우 농업 관련 대학을 진학한 뒤, 농사를 짓는 많은 친구들을 만났습니다. 그리고 서로서로 환경이 다르고 승계하는 농지에 따라 같은 시기에 농업을 해도 자기 농사보다 수익을 많이 올리는 농장이 있다는 것을 알게 되었습니다. 처음에는 시기와 질투가 있었습니다. 하지만 열심히 하면 '나도 그렇게 할 수 있다'라고 생각하게 되었습니다. 그 후로는 환경과 토질 등을 자신에게 맞는 방법으로 관리하려고 노력하고 있습니다. 여러분도, 남들과의 비교를 통해 성장해도 좋지만, 여러분만의 가치를 지녔으면 좋겠습니다.



MEMO

직업인 인터뷰



작물재배종사자 ④

00농장/000 대표

Interview



자기소개와 현재 담당하고 계신 직업에 대해 간단히 소개해주세요.

저는 느타리버섯을 재배하고 있는 00농장 대표 000입니다. 부모님의 가업을 이어받기 위하여 농대를 진학하였고 졸업 후 영농을 시작하여 올해는 11년차 농부입니다. 저희 농장은 느타리버섯을 주작목으로 재배하고 있으며 그 외에 오디, 양파 등 과수 및 밭작물도 시즌으로 재배하여 판매하고 있습니다. 저는 현재 농업을 직업으로 삼고 있으며, 하는 업무는 버섯의 재배 및 수확, 농장의 전체적인 업무를 관리하고 있습니다. 느타리버섯은 온-습도에 예민한 작물로 버섯원재료를 부재료와 배합하여 발효 후 종균과 소분하여 배양실에서 온습도에 맞춰서 21일~25일 정도 배양하고 생육동으로 이동하여 일주일뒤부터 버섯이 자라기 시작하여 열흘정도부터 수확을 하고 있습니다.



어떤 과정을 거쳐서 이 직업에 진입 하셨나요?

대학 졸업 후 부모님의 농장을 이어받아 농업에 종사하게 되었습니다.



수행하고 계신 업무를 소개해 주시고, 하루의 업무 수행 과정을 설명해주세요.

(업무소개) 목표는 소비자들에게 건강을 전달하는 것입니다. 최근 의학 발달로 인하여 점점 더 수명이 늘어남에 따라서 고령화가 되고 있으며, 평균수명이 아닌 건강수명 즉, 얼마나 건강하게 더 오래 살 것이냐에 관심이 많습니다. 정말 농약 없이 순환농법으로 작물을 재배한다면 어린아이가 먹을 수 있는, 건강이 안 좋은 분들도 믿고 드실 수 있는 그런 농부가 되고 싶습니다. 그래서 진정으로 소비자가 우리

제품을 먹고 조금이라도 건강이 회복되거나 개선이 되도록 농사를 짓는 것이 최우선적인 목표입니다.

(업무루틴) 버섯을 오전에 수확 후 공판장 버섯 납품하고, 오후에는 버섯 수확 후 버섯 선별 포장 및 버섯재배사 관리합니다. 농업에 종사하다 보니 거의 매일 반복되는 일과들이 있습니다.

(장점과 직무 수행에 있어 힘든 점 또는 어려운 점) 느타리버섯의 장점은 생산시기를 조절할 수 있고 밭작물과 달리 계절의 영향을 받지 않으며, 자연재해 피해가 덜하다는 점입니다. 연중 생산이 가능하여 매일 수확시기에 수익을 얻을 수 있습니다. 햇빛에서 일하지 않아서 탈 걱정이 없습니다. 단점은 매일 유사한 일과가 반복된다는 점입니다.



이 직업에서 필요한 역량은 어떤 것들이 있을까요?

매일 같은 업무를 수행하기에 성실함이 반침이 되어야 하고, 버섯은 매일 같은 일을 하지만 비가오면 습도가 높아지니 온도를 낮춰주고 눈이 내리면 건조하니까 온도를 올려주는 등의 노력이 필요합니다. 정말 자식을 기른다 또는 식물의사처럼 아끼고 사랑하는 마음가짐이 중요합니다.

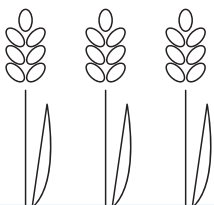


이 직업에 진입하기 위해 무엇을 준비하면 좋을까요?

(유사 활동 및 자격) 당장 이 일을 시작하기 전에 농업회사법인에 취업하여 현장경험을 길러보고 본인의 적성에 맞는지 확인 후 신중하게 결정하는 것이 좋을 것 같습니다. 그리고 각 지역의 청년농업인 모임에 가입하여 현장 선배들의 경험과 노하우를 들어보는 것도 도움이 많이 될 것 같습니다.

(재학 중 경험) 제가 다닌 대학교는 이론과 실습의 교육을 모두 하는 곳으로 기본적으로 이론만 배우는 곳이 아니라 실습위주로 교육을 하여 현실에 더 와닿는 교육을 하였습니다. 또한 1년간량 선도농가 및 연구소로 현장실습교육을 진행하여 미리 현장경험을 쌓아볼 수 있는 소중한 기회를 제공합니다. 저도 느타리버섯의 선도농가에서 1년간량 실습하면서 많이 배웠고 현장경험도 쌓았습니다. 지금도 멘토로 농장에 문제가 생길때마다 연락하여 해결할 수 있는 인프라가 만들어졌습니다.

(유사 전공 분야) 저는 특수대학을 나오다 보니 대부분의 친구들이 농부가 되어 농장을 경영하고 있으며 일부는 농업직 공무원이 되기도 하고 또 농업회사법인에 취업하기도 합니다.





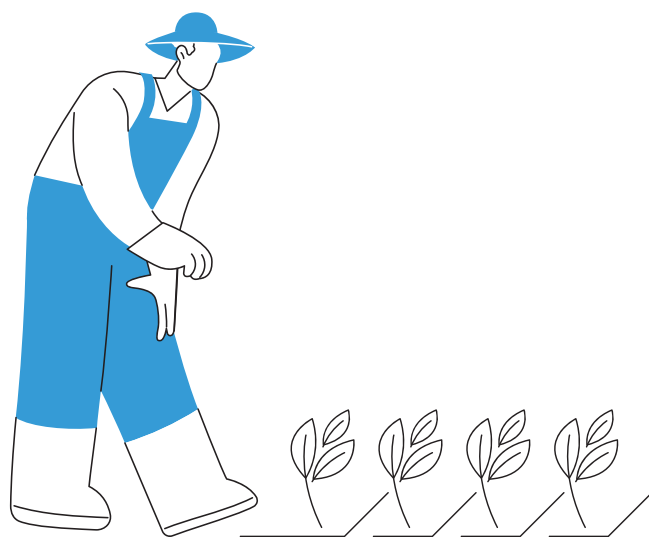
해당 직업에서 경력을 개발하고 발전 시키기 위한 노력으로는 어떠한 것들이 필요한가요?

버섯마스터가 될 수 있습니다. 이 분야의 장인이 되어서 후배를 양성할 수도 있고 인정받을 수도 있습니다.



마지막으로 이 직업에 관심이 있는 대학생 후배들에게 조언 부탁드립니다.

농업을 직업으로 삼으려면 다양한 분야에 준비가 되어 있어야 합니다. 잘 생산해야 하며 홍보도 잘 해야 되고 잘 팔아야 되고 1인 기업이 되어서 모든 분야를 조금씩 다 할 줄 알아야 합니다. 그만큼 농업은 힘든 길이기에 신중한 선택과 판단을 해야 합니다. 이 분야는 정말 극과 극으로 못 버는 사람과 잘 버는 사람이 극명하게 나뉜다는 점을 명심해야 합니다. 또한 정말 노력한 만큼 벌 수 있기에 많이 공부하고 경험하여도 전해야 합니다.



MEMO

| 연구진 이영광(한국고용정보원)

최영순(한국고용정보원)

변정현(한국고용정보원)

이윤선(한국고용정보원)

박세정(한국고용정보원)

김여진(한국고용정보원)

※ 저작권법에 의거, 허락 없이 이 책의 내용 및 그림을 무단으로 발췌·복제하여 온라인 및 오프라인에
사용하거나 판매할 수 없습니다.

대학 전공별 경력 가이드

자원학



| 발행일 2023. 12.

| 발행인 김영중

| 발행처 한국고용정보원

| 인쇄 스톤앤(주)

| ISBN 979-11-7073-068-2



