

수의학과 獸醫學科 Department of Veterinary Medicine	수의학과는 가축, 애완동물, 야생동물, 산업동물뿐 아니라 수생동물까지 모든 동물의 질병 예방과 치료에 대하여 연구하고 교육합니다. 동물의 진료 이외에도 동물의 보존, 축산식품의 안전공급 등의 영역을 다룹니다. 사람에게까지 전염되는 조류독감, 구제역 등의 질병을 예방하고 동물관련 의약품 및 신제품 개발에 이르기까지 다양한 영역을 연구합니다. 수의학은 수의예과 2년과 수의학과 4년, 총 6년으로 구성되어 있습니다. 예과과정에서 동물의 생리, 조직, 해부학 등을 배우며 수의학의 기초지식을 배웁니다. 본과과정에서는 각종 동물들의 질병을 진단하고 치료할 수 있도록 수의내과학, 외과학, 전염병학 등의 임상학적 지식을 쌓고, 이를 다양한 분야에 응용할 수 있도록 수의기생충학, 수의병리학 등 심화된 과목을 공부합니다.
--	--

[관련학과]

수의예과, 수의학과 등

[관련자격]

국가자격	수의사 면허 등
------	----------

[주요 교과목]

기초과목	수의생화학, 수의미생물학, 수의해부학, 수의생리학, 수의조직학, 수의발생학, 수의면역학, 축산식품학 등
심화과목	수의병리학, 수의약리학, 수의독성학, 수의기생충학, 수의공중보건학, 수의방사선학, 수의임상병리학, 수의전염병학, 어류질병학, 조류질병학, 야생동물질병학 등

[학과 인재상 / 갖추어야 할 자질]

전남대	<ul style="list-style-type: none"> 진취적 태도를 바탕으로 자신의 꿈과 미래를 추구하려는 자세 강한 의지와 끈기를 가지고 도전하려는 자세 타인을 이해하고 배려할 줄 아는 지도력
건국대	<ul style="list-style-type: none"> 수의학을 전공할 수 있는 기초수학능력을 갖춘 학생 동물과 사람 그리고 환경의 유기적인 건강의 가치를 이해하는 학생
강원대	<ul style="list-style-type: none"> 산업동물과 반려동물의 질병 치료에 관심이 많은 학생 의약품 및 신물질 개발, 복제동물 생산 등과 관련된 생명공학 연구에 관심이 있는 학생 인수공통 전염병과 해외 악성전염병에 대한 방역과 연구에 관심이 있는 학생
서울대	<ul style="list-style-type: none"> 생명, 특히 동물에 대한 깊은 애정을 가진 학생 의학과 생명과학분야에 관심이 있고 탐구하는 자세가 되어 있는 학생 적극적이고 진취적이면서도 섬세하고 인내심 있게 동물을 다룰 수 있는 학생

[졸업 후 진출분야]

수의공무원	농림수산식품부, 국립수의과학검역원, 식품의약품안전청, 국립 보건원, 국립독성연구소, 광역지방단체 보건환경연구원, 축산기술연수고, HACCP, 서울대공원·지자체 동물원
법인 단체	농축협중앙회, 한국마사회, 한국동물약품협회, 한국양록협회 등
동물진료·	소동물, 대동물, 야생동물, 어류질병, 양계전문, 양돈전문, 동물약품·
동물약품업계	인체약품, 수출임업, 식품위생, 육가공, 유가공, 수의공중보건 등

[수의학과 관련 교과]

교과 영역	교과(군)	공통과목	선택과목	
			일반선택	진로선택
기초	국어	국어	화법과 작문, 독서, 언어와 매체, 문학	
	수학	수학	수학Ⅰ, 수학Ⅱ, 미적분, 확률과 통계	
	영어	영어	영어 회화, 영어Ⅰ, 영어 독해와 작문, 영어Ⅱ	
	한국사	한국사		
탐구	사회 (역사, 도덕)	통합사회	정치와 법, 사회·문화, 생활과 윤리, 윤리와 사상	
	과학	통합과학 과학탐구실험	화학Ⅰ, 생명과학Ⅰ	화학Ⅱ, 생명과학Ⅱ, 생활과 과학
생활 교양			보건, 환경	

[수의학과 지원학생을 위한 추천도서]

강원대	앨런쇼엘 [닭은 꿀 영혼] 김영찬 외 [수의사가 말하는 수의사] 박대곤 [유쾌한 수의사의 동물병원24시]
전남대	제인 구달 [제인 구달의 생명사랑 십계명], 안제국 [애완동물 사육], 제인 구달 [인간의 위대한 스승들], 최재천 [최재천의 인간과 동물], 제인구달 [희망의 이유]
기타	베른트 하인리히 [생명에서 생명으로], 최재천 [생명이 있는 것은 다 아름답다], 최종옥 [동물원에서 프렌치 키스하기], 충북대학교 수의학교재편찬위원회 [미리가보는 수의학교실]



수의예

가. 학과 설명

1) 학과 개요

- 신종플루와 같이 동물 유래 바이러스가 인간에게 빈번히 영향을 줍니다. 따라서 동물의 질병 예방과 치료는 중요합니다. 수의학과는 가축, 애완동물, 야생동물뿐 아니라 수생동물까지 모든 동물의 질병 예방과 치료에 대하여 배우는 곳입니다. 수의학과는 동물의 질병 예방과 치료를 담당하는 동물의 의사를 기르지만, 궁극적으로는 인류와 동물의 건강과 복지를 위한 전문 수의사를 기르는 곳입니다.

2) 관련 학과

- 수의학과, 동물·자연보호학과, 애완동물학과, 동물생명자원학부 동물생명공학전공, 동물건강관리학과, 반려동물학과

3) 주요 교과목

- 실험동물의학, 수의내과학, 수의미생물학, 수의병리학, 수의산과학, 수의생리학, 수의외과학, 수의조직학, 수의해부학, 동물비교해부학 및 실험, 동물영양학 및 농산업 경제·경영학, 수의해부학 및 실험, 동물생태학, 생물실험통계학 및 실습, 동물복지와 수의사, 국제수의법규, 수의학물치료학, 야생동물관리학, 수의약리학, 동물자원학 개론, 환경위생학, 수의바이러스학, 수의임상병리학, 수의동물질병학

4) 개설 대학

- 강원대, 건국대, 경북대, 경상대, 성루대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대, 전남대

5) 졸업 후 진출 분야

- 의약품 생산 업체, 의료 및 제약 업체, 동물병원, 동물 사료 및 영양 업체 가축연구원, 검역원, 동물사육사, 수의연구원, 수의학 및 축산학 관련 국가 연구소, 기업체 동물 의약품 연구소, 동물생명공학 연구소, 정부의 농축산 관련 부서, 수의 및 농축산 관련 공공기관

나. 고교 준비

1) 학과와 친한 교과

국어, 수학, 과학(생물 I, 생물 II, 생물실험, 생명과학 I, 생명과학 II, 화학 I), 영어(영어, 생활영어, 영어듣기, 영어독해, 영어작문)

2) 선택 권장 과목

화법과 작문, 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계, 기하, 화학 I, 화학 II, 생명과학 I, 생명과학 II, 생활과 윤리, 윤리와 사상, 심리학 등

3) 함양해야 할 역량

- 동물에 대한 애정과 생명에 대한 경외감을 가진 학생
- 곰곰이 탐구하는 것에 흥미가 있는 학생
- 기초과학에 대한 적성을 가진 학생
- 세심한 관찰력과 정교한 손놀림을 가진 학생
- 응급상황에 대처할 줄 아는 냉정함과 침착함
- 진취적 도전정신으로 새로운 지식에 접근하려는 의지
- 생명과학 분야에 대한 관심 및 탐구 자세
- 경건함으로 동물을 대할 수 있는 자세

4) 전공 관련 도서

- 제인 구달 [제인 구달의 생명사랑 십계명]
- 김영찬 [수의사가 말하는 수의사]
- 안제국 [애완동물 사육]
- 제인 구달 [인간의 위대한 스승들]
- 최재천 [최재천의 인간과 동물]
- 하윤철 외 [반려동물행동학]
- 박하재홍 [돼지도 장난감이 필요해]
- 웨드워드 윌슨 [바이오필리아]
- 김성환 [동물 인지와 데카르트 변호하기]
- 최재천 [알이 닭을 낳는다]
- 니콜렛 [돼지가 사는 공장]
- 조엘 샬러틴 [미친 동부의 순전한 기쁨]
- 피터 싱어 [동물해방]
- 아비가일 우즈 [인간이 만든 질병 구제역]
- 윤세영 [유기축산]
- 김훈기 [생명고학 소비시대 알 권리 선택할 권리]
- 안제국 [애완동물학]
- 다케타즈 미노루 [숲 속 수의사의 자연일기]

수의학과

모든 동물의 질병 예방과 치료법을 배워, 동물의 질병 예방과 치료를 배우는 학문임. 최근 이를 활용하여 인간에게 유익한 의약품 개발이나 첨단생명공학 연구 등 학문의 영역이 확대되어, 인류와 동물의 건강과 복지를 위한 전문 수의사를 양성하는 학과임.

□ 학과 주요 교과목

교양 및 전공기초	수의학용어, 수의학개론, 수의역사학, 동물자원학, 동물유전학, 동물행동학, 동물사양학, 수의기초통계학, 수의윤리학, 동물성식품학, 수의분야직업탐구 등
전공 필수/선택	수의해부학 및 실험, 수의생리학 및 실험, 수의생화학 및 실험, 수의미생물학 및 실험, 수의조직학 및 실험, 수의발생학 및 실험, 실험동물의학 및 실험, 발생공학 및 실험, 수의병리학 및 실험, 수의약리학 및 실험, 수의전염병 및 실험, 수의기생충학 및 실험, 수의독성학 및 실험, 역학인수공통질병학 및 실험, 조류질병학 및 실험, 수생동물질병학, 식품위생학 및 실험, 환경위생학, 조류질병학 및 실험, 수의내과 및 실험, 수의외과 및 실험, 수의산과학 및 실험, 수의영상진단학 및 실험, 수의임상진단학 및 실험, 수의임상병리학 및 실험, 실험설계론, 야생동물질병학 및 실험, 수의법규, 기초예방수의종합실습, 임상수의종합실습, 기초예방트랙, 임상트랙, 수의외과학특론, 고양이의학, 산업동물현장임상실습, 병상감정기법, 응용미생물학, 동물실험방법론, 수의학연구방법론, 전공세미나, 야생동물관리학 및 실험, 영상진단학특론, 수의외과학특론, 신경과학, 분자미생물학실험기법 등

□ 학과 관련 정보

항 목	내 용
유사 학과	수의예과
개설 대학	• 서울(건국대, 서울대 등) • 지방(강원대, 경북대, 경상대, 부산대, 충남대, 충북대, 전남대, 전북대, 제주대 등)
졸업 후 진로	연구 분야(수의학 및 축산학 관련 국가연구소, 기업체 동물 의약품 연구소, 동물생명공학 연구소 등) 기업체 분야(의약품 생산업체, 의료 및 제약업체, 동물병원, 동물사료 및 영양업체 등) 정부공공기관법조분야(농축산관련 정부부서, 수의 및 농축산 관련 공공기관 등)
관련 자격 및 시험	수의사, 축산기사 등
기타	동물을 좋아하고 치료하는 것에 관심이 있거나, 탐구하는 것에 흥미가 있다면 관심을 가져볼만함. 특히 화학, 생명과학 등에 적성이 있고 실험이나 연구에 소질이 있다면 지속적으로 공부하여 동물을 활용한 생명공학 연구를 하는데 도움이 됨.

□ 학과 관련 고등학교 선택 과목

- 수학 I, 수학 II, 미적분, 확률과 통계, 기하, 화학 I, 화학 II, 생명과학 I, 생명과학 II, 생활과 윤리, 윤리와 사상 등



분야특성

분야별 특징과 목적에 대해 살펴보세요~!

- 인간의 몸에 대해 공부하여 질병이나 상해를 치료하고 예방하기 위한 학문
- 인간을 다루기 때문에 치밀하고 조심스러운 접근이 요구되며, 분석적, 종합적 사고 요구됨
- 의료인으로서의 윤리와식을 함양하고 사회적 책임을 다할 수 있는 소양과 실용적인 능력을 갖춘 전문인 양성
- 질병의 근본적인 원인을 알아내어 인체의 기능을 정상으로 회복시키기 위한 방법을 배움

대표학과

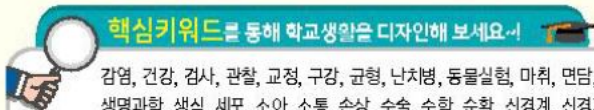
다양한 학과명의 전공들이 개설되어 있어요~!

약학과, 의예과, 의학공학과, 치의예과, 한의예과 등

학생상

이 분야, 이런 학생이 좋아요~!

- 학업능력이 우수하고, 과학이 재밌고 과학 실험을 잘해낼 수 있다.
- 의학 드라마나 의학 소설을 통해 꾸준히 의사의 꿈을 키워왔다.
- 아픈 사람들을 보면 마음이 아프고 꼭 돕고 싶다.
- 끈기가 있어서 오랜 공부를 소화할 수 있다.
- 빠르고 냉철한 판단력을 가지고 있다.



핵심키워드를 통해 학교생활을 디자인해 보세요~!

감염, 건강, 검사, 관찰, 교정, 구강, 균형, 난치병, 동물실험, 마취, 면담, 면역, 면역학, 방사선, 병리, 병리학, 병인, 보건, 비정상, 사람, 사상의학, 생리, 생명과학, 생식, 세포, 소아, 소통, 손상, 수술, 수학, 순환, 신경계, 신경과학, 신체, 심장, 약리학, 약물, 양방, 예방, 예방의학, 외상, 윤리, 의료, 인공뼈, 임상, 임플란트, 장기, 장애, 장치, 조절, 조직학, 증상, 진료, 진맥, 질병, 질환, 처치, 척추, 체질, 주사, 총치, 치료, 침구, 통증, 한문, 한방, 해부, 해부학, 혈액, 진단, 호흡기, 화학, 환자