

수의학과

(Department of Veterinary Medicine)

1. 교육목표

21세기를 선도할 미래지향적인 생명과학 및 생명공학분야에 널리 이용될 수 있는 실험기술을 습득하여 각종 연구기관에서 바이오산업을 이끌어갈 중추적인 인력으로 성장할 수 있는 지식과 기술을 연마하고 각종 애완동물과 산업동물의 진료현장에 필요한 지식의 심화학습과 연구뿐만 아니라 임상현장을 경험하여 전문임상가로서의 자질을 함양한다.

2. 전공분야

과 정	전공분야
석 사	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학
박 사	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학
석·박사 통합	수의해부조직학, 수의생리학, 수의산과학, 수의약리·독성학, 수의병리학, 수의내과학, 수의미생물학 및 전염병학, 수의외과학, 수의공중보건학

3. 교과목해설

DEGA27114 대동물소화기내과학(LARGE ANIMALS GASTROINTESTINAL MEDICINE) [3학점 3시간]
반추동물의 특이한 소화생리에 의해 발생하는 각종 질병 및 말과 돼지의 소화기계 질환에 대한 원인 규명, 증상 및 진단과 치료에 관하여 연구하고 임상적으로 응용할 수 있도록 강의한다.

DEGA27123 동물혈액및조혈장기병학(VETERINARY HEMATOPOIETICS AND HEMATOLOGY) [3학점 3시간]
본 강의는 다양한 혈액원성 질병과 그 요인들 그리고 조혈 기관의 기능 부전에 대해 다룬다.

DEGA27128 면역조직화학특론(ADVANCED IMMUNOHISTOCHEMISTRY) [3학점 3시간]
본 수업은 다양한 면역조직화학에 대한 원리와 적용의 발전된 연구 방법에 중요한 실험적 방법들에 대해 강의한다.

DEGA27136 산업위생학특론(ADVANCED INDUSTRIAL HYGIENE) [3학점 3시간]
음식물 위생에 관련된 전반적인 사항에 대해 기초에서부터 특화된 분야에 이르기까지 학습한다.

- DEGA27139 세포약리학(CELLULAR PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]
분자와 세포 수준에서 약리 작용과 연구 방법에 대해 연구하고 토론한다.
- DEGA27145 소동물소화기외과학(SMALL ANIMAL SURGICAL OPERATION) [3학점 3시간]
소동물의 소화기에서 일반적인 수술적 질환에 대해 병인론과 진단에 대해 설명하고 수술적 관리와 수술 후 관리에 대해 자세하게 강의한다.
- DEGA27148 수의공중보건학특론(ADVANCED VETERINARY PUBLIC HEALTH) [3학점 3시간]
수의공중보건의 국제적인 기준 및 필수적인 요소에 대해 학습한다.
- DEGA27149 수의구급치료학(VETERINARY EMERGENCY TREATMENT) [3학점 3시간]
응급상황시 사용 약물, 시술기구와 발전된 응급처치 방법의 숙달을 목표로 한다.
- DEGA27151 수의기관발생학(VETERINARY ORGANOGENESIS) [3학점 3시간]
본 수업은 정상 기관발생에 대한 심화된 정보들을 제공한다.
- DEGA27154 수의내과학특론(ADVANCED INTERNAL MEDICINE) [3학점 3시간]
본 강의의 목적은 수의 내과학 분야에서 다양한 진단 방법을 알아보고 그것을 적용 시키는 데 있다.
- DEGA27163 수의면역병리학(VETERINARY IMMUNOPATHOLOGY) [3학점 3시간]
본 강의는 선천적 또는 후천적인 면역체계의 병리적인 상태에 대한 연구를 다룬다.
- DEGA27167 수의면역화학(VET. IMMUNOCHEMISTRY) [3학점 3시간]
수의면역학 분야에서 화학적인 구조와 반응을 통해 면역의 분자수준에서 이해와 더불어 각종 실험적 방법을 습득하며, 체내 방어기전에 대한 기초 연구를 교수한다.
- DEGA27169 수의바이러스전염병특론(ADVANCED VETERINARY VIRAL DISEASE) [3학점 3시간]
바이러스에 의하여 유행되는 각종 전염병의 병원체 특성, 감염 및 발병기전, 바이러스 분리 동정, 증상, 바이러스학적 진단, 예방대책에 대하여 교수한다.
- DEGA27170 수의바이러스학특론(ADVANCED VETERINARY VIROLOGY) [3학점 3시간]
본 수업은 바이러스의 구조, 감염 방법, 질병 증상의 유도와 숙주의 면역 체계 유도에 대해 강의한다.
- DEGA27172 수의방사선진단및치료(RADIOLOGIC DIAGNOSIS AND THERAPY IN SMALL ANIMALS) [3학점 3시간]
X선의 단순촬영과 조영법, X선 투시법, 초음파 진단, Computed Tomography(CT), Magnetic resonance imaging(MRI), 방사성 등위원소를 이용한 화상진단법과 핵의학학을 이용한 진단법의 개요, 원리 및 종양의 방사선요법, MRI를 이용한 in vivo 치료에 관하여 교수한다.
- DEGA27174 수의병리조직학(VETERINARY HISTOPATHOLOGY) [3학점 3시간]
본 수업은 조직병리학적 기법을 통해 질병의 병원성을 연구하는 기법을 소개한다.
- DEGA27178 수의병리해부학(VETERINARY PATHOLOGIC ANATOMY) [3학점 3시간]
본 수업은 정상과 병리학 해부 구조들과 관련된 병변에 대한 이해를 제공한다.
- DEGA27187 수의비유기병학(DISEASE OF MAMMARY SYSTEM IN DOMESTIC ANIMAL) [3학점 3시간]
본 수업은 유방염의 감염 경로, 선천적인 특이성, 미생물학적 검사와 치료 방법에 대해 강의한다.
- DEGA27192 수의생리화학(VETERINARY PHYSIOCHEMISTRY) [3학점 3시간]

수의생리학 분야에서 요구되는 다양한 물질과 생체내 반응을 화학적 구조와 화학의 분자 수준에서 이해하고, 수의 생리학 분야에 화학적 지식의 기반을 습득하도록 교수한다.

DEGA27202 수의순환기병학(VETERINARY CARDIOVASOLOGY) [3학점 3시간]

본 강의는 소동물의 심혈관계 질환에 있어서 병인과 임상증상 그리고 치료방법에 대해 강의한다. 이를 바탕으로 심혈관계 질환의 효과적인 예방 방법과 치료 방법에 대하여 연구해 볼 수 있다.

DEGA27205 수의신경외과학(VETERINARY NEUROSURGERY) [3학점 3시간]

중추 신경계의 급성 손상과 기능 부전 그리고 신경계 질환의 치료들에 대해 강의한다.

DEGA27208 수의안과학(VETERINARY OPHTHALMOLOGY) [3학점 3시간]

본 과목은 눈과 부속기관인 눈물샘, 결막, 각막, 수정체, 망막 그리고 시신경과 같은 부위의 수술적인 지식을 강의한다.

DEGA27210 수의약리학특론(ADVANCED VETERINARY PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]

수의 약리학 분야에서 최신의 생명과학과 기초과학 분야에 대한 세미나

DEGA27214 수의외과수술학(ANIMAL SURGICAL OPERATION) [3학점 3시간]

외과적인 진료기술의 발전과 그 기술을 정확하게 응용하기 위하여 외과수술의 기본적인 이론과 정확한 수술수기 및 최첨단 수술장비를 이용한 시술방법과 응용, 연구 및 각 분야에 응용을 위한 기초연구에서의 시술 안정성에 대하여 강의한다.

DEGA27216 수의외과학특론(ADVANCED VETERINARY SURGERY) [3학점 3시간]

동물질병의 이해에 필요한 외과해부, 발병론, 병리의 해설과 최신 장비를 이용한 외과적 치료법에 대하여 강의한다.

DEGA27217 수의외과해부학(VETERINARY SURGICAL ANATOMY) [3학점 3시간]

각종 외과적인 수술에 직접 응용할 수 있는 국소해부학적 지식을 습득하도록 한다.

DEGA27219 수의운동기외과학(VETERINARY ORTHOPEDIC SURGERY) [3학점 3시간]

소와 말의 사지질환에서 소는 부제병 제반에 관한 수술적 처치연구와 말은 염좌, 탈구, 골구열 등의 교정술 및 사지운동기 외과질환에 관한 기병론과 정복방법의 원리 해설과 수술기법 및 수술후 적응 등에 대하여 강의한다.

DEGA27220 수의임상기생충학특론(ADVANCED VETERINARY CLINICAL PARASITOLOGY) [3학점 3시간]

야생동물을 포함하는 가축과 인류에게 중요한 각종 기생충에 대한 지리적 분포, 숙주, 형태학, 생활사 및 그 예방책과 치료방법에 대하여 세미나식 강의를 한다.

DEGA27221 수의임상미생물학(VETERINARY CLINICAL MICROBIOLOGY) [3학점 3시간]

임상분야에서 중요한 각종 미생물의 명명과 전파양식, 배양조건, 대사작용과 병원성 및 치료방안에 관하여 교수한다.

DEGA27223 수의임상병리특론(ADVANCES IN VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY) [3학점 3시간]

임상검사에 있어서 다양한 실험적 방법을 연구하며, 특수 진단장비를 이용한 질병의 감별진단에 관하여 강의한다.

DEGA27225 수의임상약리학(VETERINARY CLINICAL PHARMACOLOGY) [3학점 3시간]

수의임상 분야에서 사용하고 있는 약물의 기능과 작용을 살펴보고 좀더 효율적이고 유용한 약물을 선택 사용하는 지식과 기술을 익힌다.

- DEGA27231 수의진균성전염병학(VETERINARY FUNGAL DISEASES) [3학점 3시간]
진균에 의해 전파되는 전염병의 명명과 분류, 증상, 진단방법 및 치료책 강구 등 최신 문헌을 통한 실험실 연구방법에 관하여 교수한다.
- DEGA27234 수의진단병독학(VETERINARY DIAGNOSTIC VIROLOGY) [3학점 3시간]
바이러스질환에 대한 조기진단, 병원체 분리, 동정, 혈청반응, 예방에 대하여 교수한다.
- DEGA27236 수의진단병리학(VETERINARY DIAGNOSTIC PATHOLOGY) [3학점 3시간]
여러 질환의 병리학적 진단을 위해 특수 진단법인 면역효소 및 형광항체를 이용하거나, 특수 염색을 이용하여 조속한 질병진단을 하여 질환의 원인 규명 및 치료에 적용될 수 있는 응용 분야의 기초연구를 교수한다.
- DEGA27239 수의치과학(VETERINARY DENTISTRY) [3학점 3시간]
개와 고양이, 말 기타 동물의 구강해부, 구강진단법을 해설하고 구강질환과 치아의 이상에 대한 처치법에 대하여 강의한다.
- DEGA27254 식품위생학특론(FOOD SANITATION) [3학점 3시간]
공중 보건 측면에서의 음식물 위생 관리 기법에 대해 학습한다.
- DEGA27271 약물동태학(PHARMACOKINETICS AND DYNAMICS) [3학점 3시간]
생체내에서 약물의 움직임(흡수, 분포, 대사, 배출)에 대하여 그 기전과 영향요인들을 살펴보고 이를 바탕으로 약물의 투여용량과 생체반응관계를 정립하여 임상적용의 응용력을 키운다.
- DEGA27272 약물상호작용론(DRUG INTERACTION) [3학점 3시간]
치료약물과 다른 약물들, 그리고 식품, 내분비계에 생리적 기능에 영향을 미치는 화합물, 환경관련 물질들과 실험실내 사용물질과의 상호작용기전을 알아보고 이로 인한 임상적 반응변화의 중요성에 대하여 논의한다.
- DEGA27276 어류생리학(FISH PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]
어류에 있어 생체내의 생리학적 작용에 관하여 연구하며, 새로운 동물자원으로 각광을 받는 어류학 분야의 기초연구를 제공하기 위해 교수한다.
- DEGA27283 열대의학특론(ADVANCED TROPICAL MEDICINE) [3학점 3시간]
현재, 국제화시대에 있어서 국제간의 교역은 Zoonoses를 비롯 새로운 전염병이 사람, 동물, 그리고 각종 질병매개체를 열대 및 아열대 자원국으로 오염 수입될 수 있다. 이에 대한 역학적 분석과 New, emerging and re-emerging infectious diseases에 대한 특론을 강의한다.
- DEGA27295 일반독성학(GENERAL TOXICOLOGY) [3학점 3시간]
독성학의 일반적인 원리(독동학과 독력학, 독성영향요인, 독성물질과 해독제의 작용기전, 독성의 평가방법)와 각종 독성원인물질들에 대하여 알아보고 독성학 분야의 특성을 살펴본다.
- DEGA27297 임상병리학특론(ADVANCED CLINICAL PATHOLOGY) [3학점 3시간]
임상검사에 있어 다양한 실험적 방법을 연구하며, 특수 임상장비를 이용한 검사와 더불어 임상학에 관련된 질병추이를 위해 연구 교수한다.
- DEGA27313 조직학연구기법(TECHNIQUE OF HISTOLOGICAL RESEARCH) [3학점 3시간]
조직표본의 제작과정 및 해석방법, 형태계측학적 연구기법 등을 학습하여 조직학 연구의 기초지식을 습득하도록 한다.
- DEGA27314 체액생리학(PHYSIOLOGY OF BODY FLUID) [3학점 3시간]

체내의 체액상태와 여러 가지 생리적 상태하에서의 체액균형과 작용기전을 연구하며, 체액의 생화학적 조성 및 실험적 연구방법을 교수한다.

- DEGA27316 축산물검사론특론(ADVANCED, INSPECTION METHODS OF ANIMAL PRODUCTION) [3학점 3시간]
식용가축의 도축검사로부터 축산물의 가공처리방법의 최신기술과 국제적 현실에 대하여 토의와 WTO와 우리의 입장에서 축산물 위생규격 등에 대하여 강술한다.
- DEGA27317 특수독성학(SPECIAL TOPICS IN TOXICOLOGY) [3학점 3시간]
독성학 분야 중에서 연구와 평가방법이 특이하고 비교적 새로운 영역인 행동독성학, 면역독성학, 유전독성학 등에 대하여 개념, 연구방법, 상호학문적 관계, 그리고 분야별 특성에 대하여 익힌다.
- DEGA27318 평활근생리학(SMOOTH MUSCLE PHYSIOLOGY) [3학점 3시간]
평활근에 있어서 근수축 등 전반적인 생리 현상을 연구하며, 평활근 작용의 정보전달체계를 교수한다.
- DEGA27319 환경독성학(ENVIRONMENT TOXICOLOGY) [3학점 3시간]
환경과 관련있는 독성물질들(살충제, 제초제, 중금속, 사료첨가제, 독초, 유독가스 등)의 물리화학적 성질, 작용기전, 임상증상, 진단과 치료에 대하여 토론하고 익힌다.
- DEGA37000 수의조직학특론(ADVANCED VET. HISTOLDGY) [3학점 3시간]
각 기관의 조직학적 구조를 동물별로 비교 학습하여 여러 가지 구조적인 차이를 이해하고 이에 따른 기능적인 현상을 이해할 수 있도록 한다.
- DEGA37002 수의종양학(VET. ONEOLOGY) [3학점 3시간]
동물의 종양에 있어 발병원인, 발생과정 및 치료에 이르기까지 제반지식을 제공하여, 동물종간의 종양발생의 상이성과 특정 종양의 발생기전에 관하여 교수한다.
- DEGA37010 수의혈액화학(VET. BLOOD CHEMISTRY) [3학점 3시간]
혈액의 화학적 조성 및 생화학적 기전에 관하여 연구하며, 다양한 혈액화학치의 검사 방법에 관한 실험과 새로운 연구방법과 지식을 습득하고자 교수한다.
- DEGA44760 조류바이러스성질환특론(VIRAL DISEASES OF AVIAN) [3학점 3시간]
조류의 바이러스성 질환에 대해 학습한다.
- DEGA45035 수의근골격계영상진단학(VETERINARY MUSCULAR SKELETAL RADIOLOGY) [3학점 3시간]
근골격계 질환의 진단 방사선학에서 심화된 정보를 제공하며 표준적인 촬영 자세와 판독의 접근법에 대해 강의한다.
- DEGA45038 실험동물비교의학(COMPARATIVE MEDICINE OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]
각종 실험동물들에 대한 비교 의학을 학습한다.
- DEGA45039 고급수의전염병학세미나1(ADVANCED SEMINAR OF VETERINARY INFECTIOUS DISEASES 1) [3학점 3시간]
가축의 전염성 질환에 있어서의 발병원인, 역학, 병인, 임상 및 진단학적 소견, 진단, 처치와 관련된 주제에 대한 세미나를 실시한다.
- DEGA45065 조류조직학(AVIAN HISTOLOGY) [3학점 3시간]
조류의 조직학적 분석 기법에 대해 학습한다.

- DEGA46119 고급수의전염병학세미나2(ADVANCED SEMINAR OF VETERINARY INFECTIOUS DISEASES 2) [3학점 3시간]
 동물의 전염성 질환과 관련한 최신 연구에 대한 이해와 토론을 실시한다.
- DEGA46120 종양세포진단학(DIAGNOSTIC CYTOLOGY IN ONCOLOGY) [3학점 3시간]
 암진단을 위한 세포 분석 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46123 조류백신학(AVIAN VACCINOLOGY) [3학점 3시간]
 조류의 전염성 질환을 예방하기 위한 백신의 종류, 사용 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46125 수의관절질환학(VETERINARY ARTHROPATHOLOGY) [3학점 3시간]
 본 강의는 관절부의 병적인 변화와 골관절증의 경과를 이해하고 발전된 수술적 기법을 익히는데 목적이 있다.
- DEGA46126 수의순환기내과심초음파학(VETERINARY MEDICAL ECHOCARDIOGRAPHY) [3학점 3시간]
 심장 초음파의 원리와 적용을 통해 심혈관계 질환을 평가하고 임상적으로 적용시켜 볼 수 있다.
- DEGA46163 수의외상학(VETERINARY TRAUMATOLOGY) [3학점 3시간]
 동물의 창상성 질환에 대한 예방 및 처치에 대해 학습한다.
- DEGA46164 수의내시경외과학(VETERINARY ENDOSURGERY) [3학점 3시간]
 본 수업은 다양한 내시경을 이용한 기초적인 수술 이론과 절차 그리고 심층적인 절차에 대해서 강의한다.
- DEGA46166 수의구강외과학(VETERINARY ORAL SURGERY) [3학점 3시간]
 본 강의는 구강내 질환의 진단과정, 수술전 검사, 수술법, 합병증과 예후에 대해 논의한다.
- DEGA46169 수의장기이식학(VETERINARY ORGAN TRANSPLANTATION) [3학점 3시간]
 수의 장기 이식에 대해 학습한다.
- DEGA46177 수의재건외과학(VETERINARY RECONSTRUCTIVE SURGERY) [3학점 3시간]
 동물의 재건 수술에 대한 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46186 수의응급방사선학(VETERINARY EMERGENCY RADIOLOGY) [3학점 3시간]
 수의 응급 방사선학에 대해 학습한다.
- DEGA46188 수의두경부영상진단학(VETERINARY HEAD AND NECK IMAGE DIAGNOSTICS) [3학점 3시간]
 본 수업은 두경부 부위의 진단 방사선 촬영법, 표준 정상 촬영 사진 그리고 판독의 접근법에 대해 강의한다.
- DEGA46204 약화학(PHARMACEUTICAL CHEMISTRY) [3학점 3시간]
 약의 개발을 위한 의약화학적 기초에 대해 학습한다.
- DEGA46205 화학요법제(CHEMOTHERAPY) [3학점 3시간]
 동물들의 미생물 감염 및 종양을 치료하기 위한 화학요법에 대해 학습한다.
- DEGA46214 수의윤리학특론(SPECIAL TOPICS IN VETERINARY ETHICS) [3학점 3시간]
 수의윤리학을 주제별로 학습한다.
- DEGA46216 동물복지연구방법론(RESEARCH METHODS IN ANIMAL WELFARE) [3학점 3시간]
 동물 복지는 한국 동물 보호법이 개정됨에 따라 수의학 분야에서 중요한 분야가 되었다. 본

- 강의는 각각의 동물 복지 연구 방법에 대해 토론하고 이해하는데 그 목적이 있다.
- DEGA46219 고급바이러스면역학(ADVANCED VIRAL IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]
바이러스성 동물질병에 있어서의 체액성 및 세포성 면역반응 기전에 대해 학습하며 정해진 주제에 대해 면역학적 기전 및 개념에 대한 지견을 넓힌다.
- DEGA46223 돼지질병학특론(SWINE DISEASES) [3학점 3시간]
세미나 형태로 진행되며 돼지 농장에서 발생할 수 있는 질병의 예방, 치료 진단, 실험적 소견 및 병인론에 대해 학습한다.
- DEGA46226 수의학분자면역학(VETERINARY MOLECULAR IMMUNOLOGY) [3학점 3시간]
본 수업은 반려동물과 실험 동물에 있어서 다양한 면역 시스템의 구성에 대해 강의한다.
- DEGA46244 실험중동물의학(MEDIUM LABORATORY ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]
중동물의 진단 및 질환 대응기법에 대해 학습한다.
- DEGA46250 전공논문연구(RESEARCH PAPERS READING AND ANALYSIS) [3학점 3시간]
학술 논문의 구독 및 분석 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46251 형질전환동물의학(GENETICALLY ENGINEERED ANIMAL MEDICINE) [3학점 3시간]
유전공학 기법을 이용한 동물 질환의 치료 접근 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46253 실험동물유전육종학(GENETICS AND BREEDING TECHNOLOGY OF LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]
실험동물의 유전 및 육종 기법에 대해 학습한다.
- DEGA46254 인위발증질환동물모델의학(ARTIFICIAL ANIMAL MODELS FOR HUMAN DISEASES) [3학점 3시간]
인간 질환에 대한 인위적인 동물 모델에 대해 학습한다.
- DEGA46258 실험동물인수공통질병학(ZOONOSES AND BIOHAZARDS IN LABORATORY ANIMALS) [3학점 3시간]
실험동물의 인수공통전염병 및 생물학적 위험성에 대해 학습한다.
- DEGA46259 수의학피부병학(VETERINARY DERMATOLOGY) [3학점 3시간]
동물의 피부 구조 및 피부 기능, 피부 질환등에 대해 학습한다.
- DEGA46266 수의내시경치료학(VETERINARY ENDOSCOPIC THERAPEUTICS) [3학점 3시간]
본 강의는 위장관 질환에서 내시경을 이용해 육안적으로 병변을 확인하고 원인과 진단에 다룬다. 이를 바탕으로 위장관부에서 임상적인 치료 방법에대한 계획을 수립 할 수 있다.
- DEGA46268 수의뇌질병치료학(VETERINARY BRAIN DISEASES) [3학점 3시간]
본 강의는 동물에서 신경학적 질환에 대해 다룬다. 신경검사, 뇌척수액 검사를 포함하여 그리고 방사선 사진과 CT, MRI 같은 영상의 판독에 대해서도 강의한다.
- DEGA46273 수의유전학(VETERINARY GENETICS) [3학점 3시간]
동물 유전학에 대해 학습한다.
- DEGA46277 방사선종양치료학(RADIATION ONCOLOGY) [3학점 3시간]
방사선 치료의 생물학적, 물리학적, 화학적 원리에 대해 연구하며 특히 생물학적으로 세포와 분자수준에 이온화가 미치는 영향을 중점으로하며 종양의 자극에 대한 영향을 알아본다.