교과목소개

■ 동물해부생리학 및 실습

동물의 해부 및 생리학 지식을 반려동물 분야에 가장 적합하게 학습한다. 또 한 해부학용어 학습을 통해 동물보건사 기초소양을 함양한다.

■ 일반생물학

생명, 분자와 세포, 유전학, 진화생물학, 생물다양성, 식물의 구조와 기능, 동물의 구조와 기능, 생태학과 행동학 등에 대하여 학습한다.

■ 동물자원학

인간과 동물의 역사 및 인간 생활에 미치는 영향에 중점을 두어 농장 동물의 종류와 특성, 사양관리 및 질병 예방 등을 개괄적으로 학습한다.

■ 동물공중보건학

질병의 예방, 생명의 보호 등에 적용되는 수의학적 기술과 과학을 통하여 수의 역학, 식품위생학, 환경 위생학 등에 대하여 학습한다.

■ 반려동물학

반려동물의 기원과 역사, 반려동물의 종류, 특징 및 관리 방법 등에 대하여 학습한다.

■ 동물번식학

동물번식 기관의 구조와 기능, 생식세포의 형성 과정, 성호르몬, 발정, 임신, 분만, 비유 등에 관한 지식을 습득한다.

■ **동물질병학**

동물에게 발생하는 질병의 종류, 원인, 증상, 발생원인, 진단 치료 및 예후에 관한 내용과 발병 과정에서의 구조적, 기능적 및 화학적 변화와 세포 상해 및 재생의 원인과 질병 기전을 학습한다.

■ **동물복지 및 법규**

동물에게 기본적으로 행해져야 하는 복지에 대한 이해와 국내·외 동물복지에 관련된 법규 등에 관한 제반 법과 시행령, 시행규칙을 학습한다.

■ **동물보건영양학**

동물사료 영양소에 대하여 학습하고, 그들의 화학적인 구조와 동물 체내에서의 쓰임새에 관해 학습한다. 또한, 동물병원에서 환자 영양관리에 대한 지식을 습득한다.

■ **동물보건행동학 및 실습**

반려동물의 올바른 사회 정착과 반려 문화의 확산을 위하여 반려동물의 행동, 습성 및 심리를 학습한다.

■ **의약품관리학 및 실습**

약동학 및 약력학에 대한 지식을 바탕으로 약물의 제형, 투여경로, 종류, 보관 및 관리 등 동물병원에서 사용되는 약물에 대하여 포괄적으로 학습한다.

■ **동물사양학**

동물에게 사료를 효율적으로 급여하여 육성하는 방법에 대해 학습하고 친환경동물사육, 동물복지사육 등 지속할 수 있는 동물사육 방법을 습득한다.

■ **실험동물학 및 실습**

본 교과목에서는 컴퓨터의 전반적인 기초지식과 하드웨어 및 소프트웨어의 기본 개념을 공부하고 최근 컴퓨터 기술의 동향과 기본 내용을 학습함으로써 전공 교과목들을 효과적으로 소화해 낼 수 있는 능력을 배양한다.

■ **동물보건행동학 및 실습**

동물의 본능과 습성, 행동의 특성과 의미, 진화를 분석하는 동물행동학에 대한 지식을 습득하고 기초훈련 방법을 학습한다.

■ **동물보건내과학 및 실습**

동물병원 현장 관리 방법, 외래동물 진료 보조, 입원 동물간호의 처치 보조에 대한 이론 및 실습 강의를 통해 동물보건사로서 동물병원 근무 시 필요한 지식을 습득한다.

■ **동물보건임상병리학 및 실습**

동물임상병리검사의 필요성과 주의사항을 이해하고, 임상병리검사, 조직병리검사 등에 대한 이론 및 실습으로 동물병원에서의 진료 보조 역할을 원활하게 수행할 수 있는 능력 습득한다.

■ **동물보건외과학 및 실습**

동물 외과 진료의 보조에 필요한 기초지식을 학습하고, 동물병원 수술 시 필요한 지식을 습득한다.

■ **동물보건영상학 및 실습**

수의 진단학에서 사용될 수 있는 영상 장비의 기본사항에 대해 이해하고 검사 중 요구되는 보정, 마취, 현상, 제모 등을 학습한다.

■ **동물보건산업 경영학**

반려동물 관련 산업의 효율적인 경영지표와 경영관리에 대한 이론을 이해함으로써 반려동물 산업 현장실무에 접목시킬 수 있는 경영 능력을 습득한다.

■ **동물보건응급간호학 및 실습**

동물병원 현장 관리 방법, 응급동물간호의 처치 보조에 대해 이론 및 실습 강의를 통해 동물보건사로서 동물병원 근무 시 필요한 실무에 대해 학습한다.

■ **동물병원실무 및 실습**

동물병원에서 필요한 기초적인 임상 진단, 응급처치, 임상병리 기술들을 학습한다.

■ **동물보건학특론 1**

본 교과목에서는 4차산업혁명시대의 자원의 보고인 데이터를 수집, 분석하여 가치있는 정보를 생산해 내는 능력을 배양한다. 이를 위해 데이터 분석의 기본 개념과 분석 방법 등을 학습하고 분석 도구인 R 프로그램을 사용하여 데이터 분석 능력을 습득하도록 한다.

■ **단기현장실습**

동물병원 현장에서 병원 진료 보조 및 원무 실습, 보호자 응대 등 다양한 동물보건 의료 관련 업무를 현장실습을 통해 학습한다.

■ **동물보건창업실무**

반려동물산업 분야의 현황과 전망 및 성공적인 창업을 위해 필요한 요소들을 점검하고 학습한다.

■ **동물보건학특론 2**

동물보건사 자격시험 대비 종합학습한다.