

동물연구전문(Specialized in Animal Research Micro Degree)

[1] 전공소개

구 분	내 용	
인 재 상	동물연구 분야에서 윤리적 책임과 전문 연구 역량을 갖춘 창의적 학술전문가	
전공능력	연구 기획 및 설계 능력 · 데이터 분석 및 연구 능력 · 윤리적 연구 수행 능력	
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동물연구 분야에서 필요한 연구 기획, 설계, 데이터 분석 및 논문을 작성할 수 있는 능력 습득 ■ 실험동물학과 연구방법론의 심화 학습을 통해 학문적 연구 능력 함양 ■ 연구 윤리와 동물 복지의 원칙을 준수하며 책임감 있는 연구를 수행할 수 있는 역량 함양 	
교육과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 체계적 연구 역량 강화: 조사방법론, 연구방법론, 논문세미나 등 연구 기획부터 실행, 결과 분석, 발표까지의 모든 과정을 포함하는 체계적 교육과정 운영 ■ 심화 학습과 현장 적용: 실험동물학과 윤리적 연구 수행을 심화 학습하며, 이를 실제 연구 및 산업 현장에 적용 가능하도록 교육과정 운영 ■ 융합적 학문 기여: 학문 간 융합을 통한 창의적 연구를 장려하며, 미래 연구자와 교수로서의 자질을 함양할 수 있는 교육과정 운영 	
진로분야 및 자격증	진로분야	관련 자격증
	동물연구전문가	컴퓨터활용능력, 사회조사분석사, 논문작성법지도사

[2] 전공능력

전공능력	전공능력 정의 / 학습 성과 준거	
연구 기획 및 설계 능력	정의	연구 문제를 정의하고, 과학적 방법론에 기반하여 체계적인 연구 설계와 실행 계획을 수립할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구 문제와 가설을 설정하고 연구 목적을 명확히 정의할 수 있다. ■ 조사방법론과 연구방법론을 활용하여 체계적이고 효과적인 연구 설계를 수행할 수 있다. ■ 다양한 연구 기법을 비교하고, 연구 주제에 적합한 방법을 선택하여 적용할 수 있다.
데이터 분석 및 연구 능력	정의	수집한 데이터를 분석하여 의미 있는 결과를 도출하고, 이를 기반으로 학술 논문을 작성할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구 데이터를 체계적으로 수집하고 분석하는 도구와 기법을 활용할 수 있다. ■ 학술지 요구 사항에 맞는 논문을 구조화하고 작성할 수 있다. ■ 분석 결과를 논리적으로 해석하고, 이를 학문적 가치로 연결할 수 있다.
윤리적 연구 수행 능력	정의	연구 과정에서 동물 복지를 중심으로 윤리적 원칙을 준수하며 책임감 있게 연구를 수행할 수 있는 능력
	준거	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동물보건윤리학의 주요 개념과 원칙을 이해하고 이를 연구 과정에 적용할 수 있다. ■ 연구 과정에서 윤리적 문제를 식별하고 이를 해결할 수 있는 방법을 제시할 수 있다. ■ 동물 복지를 고려한 연구를 설계하고 실행하며, 윤리적 책임감을 실천할 수 있다.

[3] STAR 전공능력 범주모델 연계

	연구 기획 및 설계 능력	데이터 분석 및 연구 능력	윤리적 연구 수행 능력
STAR 전공능력 범주모델			
지식이해 및 학습능력	○	○	○
문제파악 및 해결능력	○	◐	○
현장적응 및 실무능력	◐	◐	○
창의융합 및 혁신능력	○	●	○

[4] 진로분야 연계

진로분야	전공능력	연구 기획 및 설계 능력	데이터 분석 및 연구 능력	윤리적 연구 수행 능력
동물연구전문가		●	◐	◐

[5] 교육과정 구성요소

구성요소 직무수준	지식(Knowledge)	기술(Skill)	태도(Attitude)
전문	<ul style="list-style-type: none"> - 연구방법론과 논문세미나의 심화 지식 - 학술 논문 작성의 구조와 학문적 기여 방법 - 학술 발표 및 피드백 방법 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구 데이터를 체계적으로 분석하고 학술 논문으로 작성하는 능력 - 학문적 연구 결과를 발표하고 논의할 수 있는 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 학문적 기여를 목표로 한 지속적인 자기 개발 의지 - 연구자로서의 비판적 사고와 창의적 문제 해결 태도
심화	<ul style="list-style-type: none"> - 조사방법론과 실험동물학의 이론적 배경 - 실험 설계 및 데이터 수집 방법에 대한 지식 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구 설계와 데이터 수집 기술 실습 - 실험동물 관리 및 윤리적 사용 계획 수립 능력 	<ul style="list-style-type: none"> - 실험 수행 중 윤리적 문제를 적극적으로 고려하고 해결하려는 태도 - 협력적이고 체계적인 접근 방식
기초	<ul style="list-style-type: none"> - 동물보건윤리학의 주요 개념과 원칙 - 연구 윤리와 동물 복지에 대한 기본 이론 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구 과정에서 윤리적 문제를 식별하고 이를 해결하는 기초적 접근 학습 - 윤리적 연구 설계의 기본 방법 이해 	<ul style="list-style-type: none"> - 연구자의 윤리적 책임감 - 동물 복지를 최우선으로 고려하는 태도

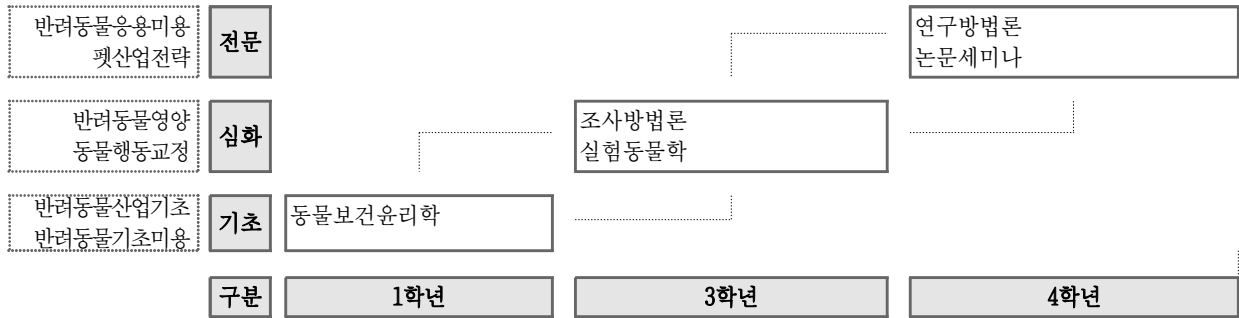
[6] 직무수준 별 교육과정

직무수준	과목명	전공능력			구성요소		
		연구 기획 및 설계 능력	데이터 분석 및 연구 능력	윤리적 연구 수행 능력	지식 (K)	기술 (S)	태도 (A)
전문	논문세미나	●	◐	○	5	1	4
	연구방법론	●	◐	○	5	1	4
심화	조사방법론	◐	●	○	4	2	4
	실험동물학	○	○	●	4	3	3
기초	동물보건윤리학	○	○	●	4	1	5

[7] 진로분야 교과목

진로분야	직무수준	연구 기획 및 설계 능력	데이터 분석 및 연구 능력	윤리적 연구 수행 능력
동물연구전문가	전문	연구방법론 논문세미나		
	심화		조사방법론	실험동물학
	기초			동물보건윤리학

[8] 교육과정 이수체계



[9] 교육과정 이수기준

구분	이수기준		이수구분	
	총 이수학점	주전공 중복인정 학점	필수	선택
마이크로전공	12학점 이상	3학점 이내	12학점	

[10] 교육과정 편성표

학년	학기	이수구분	학수번호	과목명	영문명	학점	시간	직무수준	K	S	A	소속
1	1	선택	17645	동물보건윤리학	Veterinary Ethics	2	2	기초	4	1	5	반려동물산업학과
3	1	선택	00000	조사방법론	Research Methodology	2	2	심화	4	2	4	반려동물산업학과
	2	선택	00000	실험동물학	Experimental Zoology	2	2	심화	4	3	3	반려동물산업학과
4	1	선택	00000	연구방법론	Research Methodology	3	3	전문	5	1	4	반려동물산업학과
	2	선택	00000	논문세미나	Thesis Seminar	3	3	전문	5	1	4	반려동물산업학과

[11] 교과목 해설

소속	직무수준 (KSA)	과목명 / 과목해설	Subjects / Descriptions
반려동물 산업학과	기초 (415)	동물보건윤리학 수의윤리의 본질을 파악하고, 동물 보건과 관련된 기본적인 개념을 학습하며, 수의 윤리적 문제들의 쟁점에 대해 관심을 갖고, 각국의 법과 전문적인 규정, 수의 전문가들이 어떻게 이러한 쟁점에 연관되어 있는지를 학습한다.	Veterinary Ethics Understand the nature of veterinary ethics, learn basic concepts related to animal health, become interested in issues of veterinary ethics, and learn about the laws and professional regulations of different countries and how veterinary professionals are involved in these issues.
	심화 (424)	조사방법론 조사연구의 기본 개념과 방법론을 학습하여 데이터를 수집, 분석, 해석하는 능력을 배양합니다. 확률 이론, 기술 통계, 추론 통계 등의 주제를 다루며, 실제 데이터를 활용한 실	Research Methodology Learn the basic concepts and methodologies of research and develop the ability to collect, analyze, and interpret data. The course covers topics such as probability theory, descri

소속	직무수준 (KSA)	과목명 / 과목해설	Subjects / Descriptions
		습을 통해 통계적 사고를 향상하기 위해 실시한다.	ptive statistics, and inferential statistics, with an emphasis on enhancing statistical thinking through practical exercises using real data.
	심화 (433)	실험동물학 실험에 사용되는 동물의 생리와 관리 방법을 학습합니다. 실험 동물의 윤리적 취급, 사육 환경, 건강 관리, 그리고 실험 설계와 데이터 해석 방법을 다루며, 실험 동물 복지에 대해 학습한다.	Experimental Zoology This course covers the physiology and management of animals used in research. It addresses ethical treatment, housing conditions, health management, experimental design, and data interpretation, emphasizing the welfare of laboratory animals.
	전문 (514)	연구방법론 과학적 연구를 수행하기 위한 방법론을 학습하며, 연구 설계, 데이터 수집 및 분석, 통계적 방법, 연구 윤리 등을 통해 연구를 수행 방법을 학습한다.	Research Methodology This course focuses on methodologies essential for conducting scientific research. It covers research design, data collection and analysis, statistical methods, and research ethics, equipping students with the skills to undertake independent research projects.
	전문 (514)	논문세미나 학생들이 연구 주제를 선정하고, 연구 계획을 수립하며, 논문 작성을 위한 지도를 받는 세미나 형식의 수업으로, 동료 및 교수와의 토론을 통해 연구 능력을 향상한다.	Thesis Seminar This seminar-style course guides students in selecting research topics, developing research plans, and receiving mentorship for thesis writing. Discussions with peers and faculty enhance research capabilities.