

<2016년도 2학기>

1. 강의개요

학습과정명	동물번식학	학점	3	교강사명	교강사 전화번호
강의시간	3	강의실	학습과정현황 참조	수강대상	애완동물관리 E-mail

2. 교육과정 수업목표

애완동물 번식학은 개와 고양이를 비롯한 애완동물의 번식 및 생리에 관해서 이해하도록 하고 주요 애완동물의 품종의 보존, 개량 및 번식에 관해 산업화 또는 연구할 방향을 제시하며, 글로벌 시대에 맞춰 동물 번식학을 기초로 애완동물의 생식기관, 번식과 내분비, 성성숙과 발정주기, 교배와 인공수정, 임신과 분만, 번식의 인위적 조절, 번식장애 등에 관한 주제들을 이해하도록 한다. 더불어 이론과 실기를 통하여 축산산업기사(가축인공수정사 포함) 자격취득을 목표로 하는 전문인을 양성한다.

3. 교재 및 참고문헌

주교재	동물번식학	저자	고대환 외 15인	출판사	선진문화사	출판년도	2003년
부교재 (참고문헌)	애완동물번식	저자	이장희	출판사	리빙북스	출판년도	2015년

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1	1] 강의주제 : 수컷 생식기관 2] 강의목표 : 생식기관의 개념 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.17~31 - 부교재 p.12~28 - 빔프로젝터
	2	① 웅성 생식기관의 발생 ② 웅성 생식기관의 구조 ③ 웅성 생식기관의 기능	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 2 주	1	1] 강의주제 : 암컷 생식기관 2] 강의목표 : 생식기관의 개념 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.32~43 - 부교재 p.29~47 - 빔프로젝터
	2	① 자성 생식기관의 발생 ② 자성 생식기관의 구조 ③ 자성 생식기관의 기능	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 3 주	1	1] 강의주제 : 생식 세포 2] 강의목표 : 생식 세포의 구조와 기능의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.49~82 - 부교재 p.48~77 - 빔프로젝터 [과제 : 계절 번식 동물의 번식 주기 조사(2종 이상)]
	2	① 정자의 형성과 구조 ② 정자의 생리 ③ 난자의 구조	
	3	④ 난자의 생리 4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 4 주	1	1] 강의주제 : 성 성숙	- 주교재 p.119~136

	2	2] 강의목표 : 성 성숙의 이해 3] 강의세부내용 : ① 성 성숙 ② 생식주기 ③ 발정주기와 호르몬	- 부교재 p.78~81 - 빔프로젝터
	3	④ 발정주기에 따른 생식기의 변화 4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 5 주	1	1] 강의주제 : 발정주기 2] 강의목표 : 발정주기의 이해와 응용 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.137~188 - 부교재 p.38~115 - 빔프로젝터
	2	① 성 성숙, 번식계절 ② 발정전기, 발정기, 배란과 교배, 발정휴지기 ③ 위임신	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 6 주	1	1] 강의주제 : 계절번식 2] 강의목표 : 계절번식동물의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.157~188 - 빔프로젝터
	2	① 동물별 번식 계절 ② 계절 번식 동물의 번식주기	
	3	4] 수업방법 : 현장 견학 및 설명	
제 7 주	1	1] 강의주제 : 교배 2] 강의목표 : 교배의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.189~193 - 부교재 p.116~144 - 빔프로젝터
	2	① 선발과 관리 ② 교배 ③ 인공수정 기구 소개	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 8 주	1		중간고사
	2		
	3		
제 9 주	1	1] 강의주제 : 인공수정 2] 강의목표 : 인공수정의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.193~210 - 부교재 p.145~189 - 빔프로젝터 - 수시평가 (정액검사/희석/농도 평가법)
	2	① 인공수정 실습 - 정액 채취, 검사, 정액의 희석과 보존 ④ 정액의 주입	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 10 주	1	1] 강의주제 : 수정과 착상 2] 강의목표 : 수정과 착상 이론의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.211~232 - 부교재 p.190~215 - 빔프로젝터
	2	① 수정 ② 난할[난할과정, 배반포] ③ 착상	
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 11 주	1	1] 강의주제 : 임신과 분만	- 주교재 p.233~262

	2	2] 강의목표 : 임신 생리 및 분만의 이해 3] 강의세부내용 : ① 임신 생리 및 태아 발달 ② 분만전 태위와 태향의 변화 ③ 분만개시의 기전 ④ 분만과정 및 산욕생리	- 부교재 p.218~267 - 빔프로젝터
	3	4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
	제 12 주	1] 강의주제 : 번식의 인위적 조절 2] 강의목표 : 번식 조절의 필요성 이해와 응용 3] 강의세부내용 : ① 계절 외 번식의 인위적 조절 ② 발정(배란)의 동기화 ③ 수정란 이식 ④ 분만유기/피임(불임)처치/새끼의 성 조절 4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 13 주	1	1] 강의주제 : 번식 장애 2] 강의목표 : 번식 장애의 이해 3] 강의세부내용 :	- 주교재 p.316~350 - 부교재 p.298~337 - 빔프로젝터
	2	① 암컷의 번식장애 ② 수컷의 번식장애 ③ 교미 장애	
	3	④ 전염성 번식장애 및 질병 4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 14 주	1	1] 강의주제 : 주요 애완동물의 번식 2] 강의목표 : 애완동물 번식의 이해 3] 강의세부내용 :	- 부교재 p.338~406 - 빔프로젝터
	2	① 고양이의 번식 ② 토끼의 번식	
	3	③ 기타 주요 애완동물의 번식 4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답	
제 15 주	1	기말고사	
	2		
	3		

5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	10 %	20 %	10 %	100 %	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
- 강의 70%, 질의/응답 10%, 발표 및 토론 20%						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
- 강의 오리엔테이션 : 동물번식학 강의에 대한 소개와 주차별 강의내용 및 운영에 관한 주의사항 전달 - 강의자료 관련 공지 : 서울호서교육정보시스템(HEMS) 사용요령 안내 및 강의자료 활용방법 숙지 - 강의교재 관련 공지(강의계획서에 따른 주교재와 부교재 활용방법 설명) - 성적평가 관련 공지(중간고사, 기말고사, 출석, 과제물, 수시평가, 수업참여도 평가 등)						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						