

강의계획서 [2018년도 1 학기]

교과목 기본정보(Course Information)

교과목명 Course Title	동물번식생리학	학점 Credits	2
교과목 코드 Course Code	460790-1	이수영역	전공선택
주수강대상	생명자원과학대학 동물자원학과	언어 Language	영어
강의형태	강의, 발표, 시청각, 유인물, 토론	강의실	월10,11,12,13(인321[촬영])
시간구분	이론(2) 실험(0) 실습(0) 실기(0) 설계(0)	사이버강의	웹보조수업

담당교수

담당교수	성명	김진영	직급	조교수	최종학위	농학박사
	소속	생명자원과학대학 동물자원학과		연구실	생명자원과학관 406	
	전화번호	--		e-mail		
	관심분야					

교과목 설명(Course Summary)

교과목 개요	본 강의는 포유류에서 일어나는 주요 생리학을 포함하여 생식 기관의 발생, 기능, 수정, 생식주기, 임신, 태반형성과 분만 및 내분비 조절기작을 중점적으로 설명한다. 동물번식생리학은 세포생물학과 해부생리학등의 기본 지식을 활용하여 생식과 관련된 모든 분야에 응용 및 적용가능한 전문 연구분야로써, 생식세포의 발생, 구조, 개체의 생성과 발달, 뇌의 구조 변화 대한 연구를 바탕으로 한다. 동물번식생리학 강의는 사람, 가축, 수의 동물의 생식에 관하여 상세한 지식을 얻는데 그 목적이 있다. 본 강의는 멸종위기생물, 약학, 반려동물, 질병, 유전학, 분자생물학, 내분비학, 생식세포 보존등의 다양한 분야에 유익한 자료를 제공한다.
연계교과목 정보	일반생물학, 동물세포생물학, 동물해부생리학
학습목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 생식기관의 기본적인 해부학구조를 이해한다. 2. 태아의 생식기관의 발달시기와 발달에 미치는 내분비 기전을 이해한다. 3. 생식주기의 변화와 영향을 미치는 인자들에 대해 학습한다. 4. 동물에 따른 생식기관의 형태학적 차이를 이해한다. 4. 생식세포의 형태, 발생, 수정, 태반형성에 대해 심도있게 학습한다. 5. 태아의 성장이 모체에게 미치는 영향과 분만 기작을 이해한다..
학습효과(학습성과)	동물번식생리학은 개체생성을 이해하는데 필수적인 학문이다. 모든 생명체의 근원이 되는 생식세포를 이해함으로써 발달시기 따른 내분이 기전과 태아의 내외부환경이 성인(성체)에 이르게까지 얼마나 큰 영향을 미치는지 배우고, 다음학기에 배울 발생학등의 학문과의 연계성에 대한 응용 및 적용을 학습할 수 있

	다. 번식을 조절하는 최근기술과 연구 동향을 이해할 수 있다.
원어강의비율(%)	

차시별 계획(Syllabus)

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignment s	일정
1	1. 동물번식생리학이란 무엇인가?	강의에 대한 전반적 소개 1) 생식세포의 관찰과 연구에 대해 소개한다 2) 번식생리학의 발달과정을 학습한다. 3) 번식생리학의 활용분야를 이해한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-03-05
2	2. female 생식기관의 구조	1) female 생식기관의 해부학적, 조직학적인 구조를 학습한다. 2) 생식기관의 개체별 차이점을 학습한다. 3) 난포내 구조를 학습한다. 4) 생식세포의 발달단계별 형태를 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-03-12
3	3. male 생식기관의 구조	1) male 생식기관의 해부학적, 조직학적인 구조를 학습한다. 2) 생식기관의 개체별 차이점을 학습한다. 3) 생식세포의 발달에 따른 형태학적 변화와 호르몬 분비에 대해 학습한다. 4) 생식세포의 발달을 위한 열교환 방식을 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-03-19
4	4. 배아의 발생과 뇌 발달	1) 초기 배아의 형태를 학습한다. 2) 초기 발달중 뇌	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-03-26

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
		<p>하수체의 형성 관해 학습한다.</p> <p>3) 생식세포의 기원과 신장계 발달에 대해 학습한다.</p> <p>4) 성분화 시기와 생식기관의 구조 변화에 대해 학습한다.</p>			
5	5. 신경계와 호르몬조절	<p>1) 신경계와 내분비사이의 상호작용에 관해 학습한다.</p> <p>2) 내분비기관과 분비되는 호르몬에 대해 학습한다.</p> <p>3) 호르몬의 작용 방식에 대해 학습한다.</p>	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-04-02
6	6. 성성숙기	<p>1) 동물별 성성숙 시기를 학습한다.</p> <p>2) 성성숙기의 시상하부의 발달에 대해 학습한다.</p> <p>3) 성성숙기에 도달하기 위한 필수 요소들에 대해 학습한다.</p>	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-04-09
7	7. 생식주기	<p>1) 생식주기에 관련된 용어 정리를 한다.</p> <p>2) 동물별 호르몬 주기의 차이점을 학습한다.</p> <p>3) 생식주기에 영향을 미치는 인자들에 관해 학습한다.</p>	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-04-16
8	중간고사 정리	중간고사 정리	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-04-23
9	8. 난포기	<p>1) 시상하부, 뇌하수체, 생식기관과의 관계를 학습한다.</p> <p>2) 호르몬 변화에 따른 난포와 생식세포의 발달에 대</p>	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-04-30

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
		해 학습하다. 3)배란의 유도기작을 학습한다. 4) 생식세포의 감수분열 과정과 호르몬의 관계에 대해 학습한다.			
10	9. 황체기	1) 황체의 형성을 조직학적, 내분비학적 관점에서 학습한다. 2) 프로그스테론의 작용기전에 대해 학습한다. 3) 황체퇴화에 의한 번식주기 회복과 인위적인 조절기작에 대해 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-05-14
11	10. 생식세포형성	1) 생식세포의 발달을 학습한다. 2) 생식세포의 분화에 대해 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-05-21
12	11. 수정	1) 수정에 필수적인 요소에 대해 학습한다. 2) 수정이 이루어지는 기작을 학습한다. 3) 다수정 방지기작에 대해 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-05-28
13	12. 초기 배발생과 임신인지	1) 초기 배아의 발달에 대해 학습한다. 2) 초기 배아의 안착의 차이점을 동물별로 학습한다. 3) 배아의 존재를 인식하는 모체인식에 대해 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-06-04
14	13. 임신과 분만	1) 태반의 형성기전과 내분비 기능 획득해 대해 학습한다.	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-06-11

차시 Times	강의주제 Lecture Topic	수업성과 Lecture Goals	강의방법 Lecture Methods	연구과제 및 준비물 Assignments	일정
		2) 동물별 태반의 형태적 차이점에 대해 학습한다. 3) 분만을 유도하는 기작을 학습한다			
15	기말고사 정리	기말고사 정리	ppt 강의& 토론	강의 복습 요약노트	2018-06-15

평가방법

순번	구분	비율	비고
1	중간고사	40%	중간고사
2	기말고사	40%	기말고사
3	수시시험	0%	
4	과제물	0%	복습노트와 요약
5	실험실습보고서	0%	
6	발표 및 토론	0%	
7	출석	20%	출석체크
8	기타	0%	
전체		100%	

핵심가치

핵심가치	전공역량	역량정의	역량구분	값(%)
혁신 (Discovery)	창의적문제해결 (Creative problem-solving)	주어진 상황과 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력		10%
혁신 (Discovery)	도전 (Challenging)	전공 지식을 새로운 분야와 융합하고 아우를 수 있는 능력	주역량	20%
혁신 (Discovery)	지식융합 (Knowledge convergence)	새로운 분야를 개척하거나 도전적으로 임할 수 있는 능력		10%
헌신 (Dedication)	세계시민 (Universal value)	세계 공동체 구성원으로 전공자로	부역량	5%

핵심가치	전공역량	역량정의	역량구분	값(%)
		서 국제적 이슈에 대응할 수 있는 능력		
헌신 (Dedication)	상호협력 (Cooperation)	공동의 목적 달성을 위해 타인과 상호협력을 할 수 있는 능력		5%
헌신 (Dedication)	공동체 (Sense of community)	공동체의 구성원으로서 필요한 태도와 윤리의식을 가질 수 있는 능력		5%
능동 (self-Determination)	자기주도 (Self-Managing)	주어진 상황과 문제를 주도적이고 능동적으로 해결할 수 있는 능력		10%
능동 (self-Determination)	지식활용 (Knowledge application)	주어진 상황과 문제에 대해 논리적으로 파악하고 분석할 수 있는 능력		10%
능동 (self-Determination)	논리적사고 (Logical thinking)	전공관련 지식을 필요에 따라 다양하게 적용하고 활용할 수 있는 능력	부역량	10%
능동 (self-Determination)	의사소통 (Articulation)	대화를 통해 다양한 의견을 조율하고 합의를 이끌어낼 수 있는 능력		15%

교재/참고문헌

구분	교재명	저자	출판사
교재	Pathways to Pregnancy and Parturition	Senge r, P. L.	Current Conceptions Inc

참고사항

1. 원서가 시중에 파는것은 없고 도서관에 가시면 찾을 수 있으니 관심있으신 분은 참고도서로 사용하세요.

장애 학생 지원 관련 강의계획서 안내사항

장애 학생의 경우, 장애 유형별 수업지원, 과제조정, 평가 조정 등의 지원이 가능
 - 시각장애 : 강의 녹음 허용, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 대체자료 제공(점자 프린터 활용) 등
 - 청각장애 : 지정좌석제, 대필도우미(속기사) 지원, 토론 및 발표 과제 조정, 대체 과제 제시, 대필 도우미 동반시험 허용 등
 - 지체장애 : 강의실 접근성 정보 제공, 지정좌석제, 대필도우미 지원, 대안과제 제시, 과제 제출 기한 조정, 시험 시간 및 방법 조정 등
 - 기타장애 : 장애나 질병 등의 이유로 수강 시 지원이 필요한 경우 담당 교강사와 상담 가능

※ 학생의 요구별 수업 자료 배부 및 과제 제출 등의 수업 조정을 위한 맞춤형 지원을 장애 학생지원센터와 연계하여 제공 가능