| 결재 | 전공주임 | 교학부장 |
|---|---|---|
| | | |

# 수 업 계 획 서

**< 2017학년도 3월 6일 ~ 6월 25일 >**

1. 강의개요

| 학습과정명 | 동물영양학 | 학점 | 3 | 교강사명 | | 교강사 전화번호 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 강의시간 | 3시간 (45시간) | 강 의 실 | | 수강대상 | | E-mail | |

2. 교육과정 수업목표

●동물의 영양학적 측면에서 영양소의 역할을 이해함으로써 정상적인 성장 및 번식활동에 대한 개념을 확립하고, 영양 에너지 이용의 관점에서 동물의 신체적 차이점을 이해한다.
●동물 품종에 따른 소화 기관의 구조와 소화 생리 작용, 영양소의 분류와 생화학적 특성, 주요 영양소의 기능과 중요성, 체내에서의 대사 작용, 영양소의 결핍 증상, 사료의 영양 가치 표시 방법, 동물에서의 영양소 요구량, 사양 표준의 종류와 특성, 동물의 성장 단계별 영양 공급 방법 등에 대한 기본 개념을 정확히 이해한다.
●동물 사육,관리하는 데 필요한 영양소의 응용 능력을 익힘과 동시에 실재적 사육에 필요한 영양소 처방에 대하여 학습한다.
●동물별 사료의 공급 원리를 배워 동물의 심리적 , 육체적 안녕의 상태를 유지하여 사육할 수 있는 애완동물 관리자로서의 능력을 배양한다.

3. 교재 및 참고문헌

| 주교재 | 개와 고양이 영양학 | 저자 | 오윤상 외5 | 출판사 | 삼보 | 출판 년도 | 2016년 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 부교재 | 동물영양학 | 저자 | 고영두 외17 | 출판사 | 유한문화사 | 출판 년도 | 2008년 |

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

| 주별 | 차시 | 강의(실습·실기·실험) 내용 | 과제 및 기타 참고사항 |
|---|---|---|---|
| 제 1 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 반려동물의 영양학<br>2] 강의목표: 반려동물의 영양학의 중요성에 대해 알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 영양소 관리<br>② 영양과다 및 영양결핍<br>③ 영양결핍과 독성<br>④ 적절한 영양의 조절과 설정<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | [수업계획서 공지]<br>- 주교재: p.9~p.19<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 2 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 소화와 흡수<br>2] 강의목표: 소화기계의 구조, 흡수 기전에 대해 알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 입, 식도, 위<br>② 소장, 대장, 직장과 항문<br>③ 췌장, 간, 신장, 피부 및 표피<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | - 주교재: p.20~p.24<br>- 부교재: p.20~p.37<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 3 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 수분과 탄수화물의 대사작용<br>2] 강의목표: 수분과 탄수화물의 생리적 기능, 흡수 그리고 배설 이해에 대해 알아본다. | - 주교재: p.25~p.33<br>- 부교재: p.15~p.19<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3] 강의세부내용:<br>① 수분, 탄수화물의 정의와 기능<br>② 수분, 탄수화물의 소화와 대사<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | |
| 제 4 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 지방,단백질의 대사작용<br>2] 강의목표: 지방,단백질의 생리적 기능과 흡수, 배설 이해에 대해 알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 지방의 정의와 기능<br>② 지방의 소화와 대사<br>③ 단백질의 정의와 기능<br>④ 단백질의 소화와 대사<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | - 주교재: p.34~p.49<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트<br><br>[과제공지]<br><과제주제><br>- 5대 영양소에 대한 이해<br><평가항목><br>- 과제 주제와의 부합도<br>- 과제분량의 적정성<br>(A4 7매 이상)<br>- 내용구성의 체계성과 논리성<br>- 과제물 제출기한 준수 |
| 제 5 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 무기질,비타민의 대사작용<br>2] 강의목표: 무기질,비타민의 생리적 기능과 흡수, 배설에 대해 알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 무기질의 정의와 기능<br>② 무기질의 소화와 대사<br>③ 비타민의 정의와 기능<br>④ 비타민의 소화와 대사<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | - 주교재: p.49~p.61<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 6 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 사료의 영양학적 내용과 대사작용<br>2] 강의목표: 사료의 영양학 측정법과 대사 작용에 대해<br>알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 영양소의 내용 결정방법<br>② 영양소 내용의 표시<br>③ 성장 단계별 영양 공급 방법<br>① 에너지 용어<br>② 사료 가치 측정법<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | - 주교재: p.63~p.72<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 7 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 사료첨가제 및 성장촉진제<br>2] 강의목표: 사료 첨가제와 항생제 분류에 대해 알아본다.<br>3] 강의세부내용:<br>① 사료 첨가제 종류<br>② 항생제<br>③ 호르몬제<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 | - 부교재 : p.353~p.372<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트<br><br>※ 과제제출 마감<br>(2016. 4. 22. 24:00) |
| 제 8 주 | 1<br>2<br>3 | 중간고사 | [필기시험]<br>(객관식 1점 15문항,<br>단답형주관식 2점 5문항,<br>서술형주관식 5점 1문항,<br>총30점) |
| 제 9 주 | 1<br>2 | 1] 강의주제: 동물의 식이 관리<br>2] 강의목표: 동물의 식이와 보살핌 | - 주교재 : p.73~p.88<br>- 부교재 : p.319~p.320 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3 | 3] 강의세부내용:<br>① 동물의 식이관리의 개념<br>② 사료의 공급방법 및 급식량<br>③ 생활유지를 위한 식이와 보살핌<br>④ 번식을 위한 식이와 보살핌<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답, 발표 및 토론(자가사료) | - PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 10 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 자견의 식이 관리<br>2] 강의목표: 자견의 식이와 보살핌<br>3] 강의세부내용:<br>① 신생아 보살핌<br>② 성장을 위한 식이 관리<br>③ 성장기 동안의 보조 영양제<br>④ 이유 후의 관리<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 , 발표 및 토론 (이유식) | - 주교재 : p.89~p.99<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트<br><br>[수시평가]<br><평가항목><br>- 전공 관련 이해도 측정<br>- 주제와 내용의 명확성<br><평가방법><br>- 객관식 5문제 쪽지시험<br>- 각1점, 총 5점 |
| 제 11 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 고아 반려동물의 식이 관리<br>2] 강의목표: 고아 반려동물의 식이와 보살핌<br>3] 강의세부내용:<br>① 고아 강아지와 동물의 식이 관리<br>② 고아 반려동물의 보살핌<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 , 발표 및 토론 (유기견센터 내 영양상태 조사) | - 주교재: p.101~p.106<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 12 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 고양이와 노령의 반려동물 식이 관리<br>2] 강의목표: 고양이와 노령의 반려동물 식이와 보살핌<br>3] 강의세부내용:<br>① 고양이의 식이 관리<br>② 노령 반려동물의 식이 관리<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 , 발표 및 토론 (노련견의 식이 조절) | - 주교재: p.107~p.130<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 13 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 비만 및 영양소 요구량의 이해<br>2] 강의목표: 비만 동물의 관리 및 영양소 요구량의 이해<br>3] 강의세부내용:<br>① 반려동물의 비만 진단 방법<br>② 식이 계획<br>③ 중간 점검<br>④ 비만 예방<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 , 발표 및 토론 (비만에 대한) | - 주교재: p.131~p.144<br>- 부교재: p.283~p.297<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |
| 제 14 주 | 1<br>2<br>3 | 1] 강의주제: 각 질환별 식이 관리<br>2] 강의목표: 질환에 대해 공부하고 그 식이 관리의 이해<br>3] 강의세부내용:<br>① 소화기 질환 식이 관리<br>② 심장혈관계 질환 식이 관리<br>③ 비뇨기계 질환 식이 관리<br>4] 수업방법 : 강의 및 질의/응답 , 발표 및 토론 (질병과 식이관리) | - 주교재: p.145~p.245<br>- PPT 자료<br>- 빔프로젝트 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 제 15 주 | 1<br>2<br>3 | 기 말 고 사 | [필기시험]<br>(객관식 1점 15문항,<br>단답형주관식 2점 5문항,<br>서술형주관식 5점 1문항,<br>총30점) |

5. 성적평가 방법

| 중간고사 | 기말고사 | 과제물 | 출결 | 수시평가 | 수업기여도 | 합계 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30% | 30% | 10% | 20% | 5% | 5% | 100% | |

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

- 강의 70%, 질의/응답 10%, 발표 및 토론 20%

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 강의오리엔테이션 : 동물영양학 과목 소개와 주차별 강의내용 및 운영에 관한 주의사항 전달
- 강의자료 관련공지 : 서울호서교육정보시스템(HEMS) 사용요령 및 강의자료 활용방법 안내
- 강의교재 관련공지(강의계획서에 따른 주교재와 부교재 활용방법 설명)
- 성적평가 관련공지(중간고사, 기말고사, 출석, 과제물, 수업기여도 평가 등)
  - 과제(10%): 5대 영양소에 대한 이해
  - 수시평가(5%): 객관식 5문제 쪽지시험, 각 1점, 총 5점
  - 수업기여도(5%): 학습자의 능동적인 질의응답 및 학습태도 등 평가

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

이론 과목은 미기재, 실험 실습 과목에 대해서 실험 실습 방법에 대해 기재