

수업계획서(학생배부용)

2025학년도 1학기

담당교수 : 이영아 (인)

| | | | | | | | |
|-------|-------------|-----------------------------------|----|----|---|------|------|
| 과목명 | 국문 | 실험동물학 및 실습 | 시간 | 이론 | 2 | 이수구분 | 전공선택 |
| | 영문 | Introduction of Laboratory Animal | | 실습 | 2 | | |
| 학과/전공 | 바이오생명과학과 A반 | | 학년 | 1 | | 수강인원 | 50 |

| | |
|------|---|
| 학습목표 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물의 종류, 용도, 해부생리학적 특성, 번식 및 사육 방법에 대한 강의와 실습을 통하여 실험동물 기술원으로서의 실무 적응 능력을 배양하고자 함. ○ 실험동물현장에서의 실무능력을 배양하여 바이오산업의 발전에 기여하는 유능한 생명과학전문가, 바이오산업의 발전을 유도하는 실천적 동물실험 전문가 및 바이오산업의 미래를 이끌어가는 전문적 바이오산업 전문가를 양성하고자 한다. |
| 학습방법 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 사육 및 동물실험에 관련된 일반 기초 이론 강의 ○ 슬라이드, 동영상 등을 이용한 실습 요령 교육 ○ 실험동물을 이용한 사육 및 관리 실습 |
| 평가방법 | 출석 : 20%, 평가(평소) : 80%, 시험 : 60% (중간 시험 : 30%, 기말 시험 : 30%) ○ 과제물(실습일지) : 20% |

| 주 | 구분 | 일자 | 수업 및 실습내용 | 교수방법 |
|----|----|-------|---------------------------|-------------------|
| 1 | 이론 | 03/10 | 동물실험의 자세와 실험동물 복지, 오리엔테이션 | 강의 |
| | 실습 | 03/10 | 동물실험의 자세와 복지, 오리엔테이션 | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 2 | 이론 | 03/17 | 실험동물의 정의 | 강의 |
| | 실습 | 03/17 | 실험동물의 정의 | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 3 | 이론 | 03/24 | 동물실험에 영향을 미치는 요인 I | 강의 |
| | 실습 | 03/24 | 동물실험에 영향을 미치는 요인 I | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 4 | 이론 | 03/31 | 동물실험에 영향을 미치는 요인 II | 강의 |
| | 실습 | 03/31 | 동물실험에 영향을 미치는 요인 II | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 5 | 이론 | 04/07 | 실험동물의 육종 I | 강의 |
| | 실습 | 04/07 | 실험동물의 육종 I | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 6 | 이론 | 04/14 | 실험동물의 육종 II | 강의 |
| | 실습 | 04/14 | 실험동물의 육종 II | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 7 | 이론 | 04/21 | 실험동물의 번식 I | 강의 |
| | 실습 | 04/21 | 실험동물의 번식 I | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 8 | 이론 | 04/28 | 실험동물의 번식 II | 강의 |
| | 실습 | 04/28 | 실험동물의 번식 II | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 9 | 이론 | 05/12 | 실험동물의 번식 III | 강의 |
| | 실습 | 05/12 | 실험동물의 번식 III | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 10 | 이론 | 05/19 | 마우스를 이용한 동물실험기법 I | 강의 |
| | 실습 | 05/19 | 마우스를 이용한 동물실험기법 I | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 11 | 이론 | 05/26 | 마우스를 이용한 동물실험기법 II | 강의 |
| | 실습 | 05/26 | 마우스를 이용한 동물실험기법 II | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 12 | 이론 | 06/02 | 실험동물시설 및 사육관리 작업 | 강의 |
| | 실습 | 06/02 | 실험동물시설 및 사육관리 작업 | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 13 | 이론 | 06/09 | Biohazard 방지대책 | 강의 |
| | 실습 | 06/09 | Biohazard 방지대책 | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 14 | 이론 | 06/16 | 실험동물의 사료와 물 I | 강의 |
| | 실습 | 06/16 | 실험동물의 사료와 물 I | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |
| 15 | 이론 | 06/23 | 실험동물의 사료와 물 II | 강의 |
| | 실습 | 06/23 | 실험동물의 사료와 물 II | 기타(PPT자료를 이용한 시청) |

출력일자 : 2026-06-01 09:43

◎ 교재

| 교재구분 | 도서명/소프트웨어명 | 저자명/Version | 출판사/개발회사 | 년도 |
|------|------------|-------------|----------|------|
| 주교재 | 실험동물의학 | 이영순 | 서울대 출판부 | 1989 |
| 주교재 | 동물실험길잡이 | 한국실험동물학회 인 | OKVET | 2010 |
| 주교재 | 실험동물학 개론 | 이영순, 한국실험동 | 도서출판 샤론 | 2000 |

◎ 토론 , 발표, 시험 등 상세내역

| | |
|------------------------|---|
| 토론, 발표 시험 등 상세내역 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 중간시험 30%, 기말시험 30%, 과제물(실습일지) 20% |
|------------------------|---|

◎ 과제물 상세내역

| | |
|-------------|---|
| 과제물 상세내역 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실습 수업 후 실습내용(목적, 재료, 방법, 결과 등)에 대한 레포트 제출 |
|-------------|---|

◎ 수업매체 상세내역

| | |
|--------------|---|
| 수업매체 상세내역 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물 사육 및 동물실험에 관련된 일반 기초 이론 강의 ○ 슬라이드(PPT), 동영상 등을 이용한 실습 요령 교육 ○ 마우스 인형을 이용한 동물실험기법 실습 ○ 실험 동물을 이용한 사육 및 관리 실습 |
|--------------|---|

◎ 참고문헌 상세내역

| | |
|--------------|--|
| 참고문헌 상세내역 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 실험동물의학, 이영순, 서울대 출판부, 1989 ○ 동물실험 길잡이, 한국실험동물학회 인증위원회, OKVET, 2010 ○ Handbook of Laboratory Animal Science, P. Svendsen, CRC Press, Inc., 1994 |
|--------------|--|