

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	실험실 안전관리		코드	BFT20007	
개설년도	2015		개설학기	2	
개설학부	생명과학부		이수구분/영역	전공필수/	
대상학년	2		분반	01	
인정전공	식품과학, /생명과학(33), /생명과학(45), /생명과학(66),				
학점구성	총학점	이론	실험/실습	설계	기타()
	1	1	0	0	0

수업주유형	강의			
선수과목	필수		병수과목	
	권장			
주관교수성명			주관교수 Email	
담당교수 성명	담당교수 Email	담당교수 전화	Office 위치	Office Hour
곽진환			NMH 313	
TA성명			TA email	
강의실	NMH 105		강의시간	수8

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	실험을 안전하게 하기 위한 제반 지식들을 습득한다.
2	실험실 안전사고 발생 시 응급처치 요령 등을 배운다
3	화학실험실에서의 실험실 안전에 대해 배운다
4	생명과학 관련 연구실에서의 실험실 안전에 대해 배운다
5	방사성동위원소를 사용하는 실험실에서의 실험실 안전에 대해 배운다

● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역량	학습성과
과학적 논리 및 문제해결 능력	● 관찰-가설-입증의 과학적 논리를 토대로 과학적 지식을 전수하고 과학적 현상에 대해 자유로운 생각과 아이디어를 교환하고, 이를 근거로 다양한 문제를 해결할 수 있다.

역량	학습성과
과학적 논리	● 과학적 논리에 기초하여 토론식 수업의 진행을 통해 학생들이 논리적으로 다양한 생명 현상을 이해하고 생명과학 분야에 잔존하는 질병의 치료 및 예방에 따른 여러 가지 문제를 해결 할 수 있다.

● 강의개요(Course Description)

본 과목을 통하여 실험을 안전하게 하기 위한 제반 지식들을 습득한다. 즉 위험한 화학물질, 세균, 유전자 조작된 생물체, 방사선 동위원소 등을 안전하게 취급하는 법, 위험한 장치 등을 사용하는 방법, 실험실 폐기물을 처리하는 법, 실험실 안전사고 발생 시 응급처치 요령 등을 숙지하게 된다.

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	실험실안전관리	저자	곽진환
	출판사		출판년도	
부교재	서명		저자	
	출판사		출판년도	

기자재	
-----	--

● 평가

출석관리								
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀프로젝트	개인과제	기타1(기타1)	기타2(기타2)
	20		80					
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명								

● 수업 활동유형

강의	100%	실험	%	실습	%
팀프로젝트	%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트 (Assignments and Projects)

번호	내용
1	

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2015-09-02	General rules of laboratory safety	
2	2015-09-09	General rules of laboratory safety	
3	2015-09-16	추석	
4	2015-09-23	Emergency response	
5	2015-09-30	Emergency response	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
6	2015-10-07	한글날	
7	2015-10-14	Chemical safety	
8	2015-10-21	중간고사	
9	2015-10-28	Chemical safety	
10	2015-11-04	Biosafety	
11	2015-11-11	Biosafety	
12	2015-11-18	Biosafety	
13	2015-11-25	Radiological safety	
14	2015-12-02	Radiological safety	
15	2015-12-09	Video and Summary	
16	2015-12-16	기말고사	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

Pass/Fail

● 전공별 부가 정보(Additional Information)

번호	내용

6. 장애 학생을 위한 강의 및 평가 안내

- 장애 학생의 장애 유형과 정도를 고려하여 강의, 과제 및 평가를 실시

예) 강의 :

- 강의파일 제공, 강의대필도우미 제공.
- 치료 및 입원 등으로 출석이 어려운 경우 증명서류 제출 시 출석으로 간주.

과제 및 평가

- 시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등