

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	기기분석및실습	과목코드 / 이수구분	3834 / 전선
개설학과	축산식품생명공학과	학년	4
학점 / 시간	3 / 4	강의시간	화(13-14), 화(15-16), 목(13-14), 목(15-16)
강의유형	이론+실습	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	0:0:100	강의종류	일반

[담당교수정보]

교수	여주동	연락처	
이메일		면담시간	

[강의역량및 목표]

핵심역량	성실성, 주도성		
핵심역량강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다. 진로 및 자기계발과 학습전략 활용에 있어 적극적이고 능동적인 태도를 함양할 수 있다		
주 전공역량	지구력	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	축산 및 발효식품 관련해 꾸준히 탐색하고 새로운 기술을 접목하기 위한 지구력 능력		
보조 전공역량1	식품안전성 문제해결 능력	교과목의 연관성	상
보조 전공역량1 정의	식품안전성 및 기능성 관련 업무를 수행함에 있어 문제 상황이 발생하였을 경우, 식품의 특수성과 전문성을 가지고 논리적인 사고를 통하여 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결하는 능력		
보조 전공역량2	기술 및 현장관리 능력	교과목의 연관성	중
보조 전공역량2 정의	식재료 원물 관리 및 가공 공정 과정의 전체 관리를 통해, 산업체 현장 맞춤형 기술 및 현장 관리하는 능력		
역량기반 교육목표	실무에 이용되는 기기분석의 기초지식 습득 및 적용능력 강화		

[주별 강의계획서]

1주차 03-02 ~ 03-08	주별학습목표	강의 소개/ 분광학의 이해
	강의내용	강의 및 분광학 소개
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
2주차 03-09 ~ 03-15	주별학습목표	UV-Vis. Spectrophotometer /형광분광광도계
	강의내용	UV-vis. Spectrophotometer 및 형광분광광도계의 원리 및 이용
	수업유형	대면

	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
3주차 03-16 ~ 03-22	주별학습목표	IR / ESR
	강의내용	IR 및 ESR의 원리 및 적용
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
4주차 03-23 ~ 03-29	주별학습목표	실험 1-1 (DPPH)/ 원자흡수분광광도계
	강의내용	원자흡수분광광도계의 원리 및 적용
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
5주차 03-30 ~ 04-05	주별학습목표	실험 1-2 (DPPH)/ 원자방출분광광도계
	강의내용	원자방출분광광도계의 원리 및 적용
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
6주차 04-06 ~ 04-12	주별학습목표	실험 2-1 (GC)/ 크로마토그래피 (1)
	강의내용	크로마토그래피의 역사 및 원리
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
7주차 04-13 ~ 04-19	주별학습목표	실험 2-2 (GC)/ 크로마토그래피 (2)
	강의내용	크로마토그래피의 적용 및 활용
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
8주차 04-20 ~ 04-26	주별학습목표	중간고사
	강의내용	중간고사
	수업유형	대면
	학습활동	

9주차 04-27 ~ 05-03	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	실험 3-1 (HPLC)/ HPLC (1)
	강의내용	HPLC 원리와 종류 그리고 사용범위
	수업유형	대면
	학습활동	
10주차 05-04 ~ 05-10	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	실험 3-2 (HPLC)/ HPLC (2)
	강의내용	HPLC 원리와 종류 그리고 사용범위
	수업유형	대면
	학습활동	
11주차 05-11 ~ 05-17	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	실험 4-1 (TPA)/ GC (1)
	강의내용	GC원리와 사용범위
	수업유형	대면
	학습활동	
12주차 05-18 ~ 05-24	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	실험 4-2 (TPA)/ GC (2)
	강의내용	GC원리와 사용범위
	수업유형	대면
	학습활동	
13주차 05-25 ~ 05-31	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	Mass spectrometer (1)/ Mass spectrometer (2)
	강의내용	Mass spectrometer의 원리와 응용범위
	수업유형	대면
	학습활동	
14주차 06-01 ~ 06-07	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
	주별학습목표	NMR (1)/ NMR (2)
	강의내용	NMR의 원리 및 사용범위
	수업유형	대면
	학습활동	

15주차 06-08 ~ 06-14	주별학습목표	NMR (3)/ 기타기기
	강의내용	NMR의 적용
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)
16주차 06-15 ~ 06-21	주별학습목표	기말고사
	강의내용	기말고사
	수업유형	대면
	학습활동	
	강의실	화13-14(동302), 화15-16(동603), 목13-14(동302), 목15-16(동603)

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(15%)중간(35%)기말(35%)과제(15%)퀴즈(0%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	실험 보고서 작성		

[관련 도서 및 참고자료]

교재	저자/역자	출판사

[수강생유의사항]

4번의 지각은 1번의 결석으로 처리
