

## [수업기본정보]

교과목명	화장품기능성소재학	과목코드 / 이수구분	3883 / 전선
개설학과	화장품공학과	학년	3
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	월(04-06), 수(04-06)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	68.8:0:31.3	강의종류	B-러닝(녹화+대면)

## [담당교수정보]

교수	김혜민	연락처	
이메일		면담시간	

## [강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 창의역량		
핵심역량강의목표	사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다 다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다		
주 전공역량	화장품 기능성 원료 개발 역량	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	천연물(식물,미생물 등) 유래 추출물 제조 공정을 수행하며, 관련 과학적 지식의 이해를 통해, 새로운 천연물 유래 화장품 소재 적용가능한 원료 개발을 도출하는 능력		
보조 전공역량1	교과목의 연관성		
보조 전공역량1 정의			
보조 전공역량2	교과목의 연관성		
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	화장품에 활용되는 다양한 기능성 소재의 유형 및 특성에 대해 알 수 있다. 기능성화장품 유형에 따른 주요 소재의 종류 및 작용 기작에 대해 알 수 있다.		

## [주별 강의계획서]

1주차 08-28 ~ 09-02	주별학습목표	강의 소개
	강의내용	화장품 기능성 소재학 교과목의 수업목표, 수업 운영 일정 및 방식, 성적평가 방법 소개
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(생151), 수04-06(생151)
2주차 09-04 ~ 09-09	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 고분자(1)
	강의내용	고분자의 구조 및 성질
	수업유형	이론(이러닝)

	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
3주차 09-11 ~ 09-16	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 고분자(2)
	강의내용	화장품에서 활용되는 다양한 고분자: 천연고분자 및 합성고분자
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
4주차 09-18 ~ 09-23	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 지질
	강의내용	화장품에서 활용되는 다양한 지질 분자의 특성과 기능
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
5주차 09-25 ~ 09-30	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 비타민과 비타머
	강의내용	화장품에서 활용되는 각종 비타민(비타민 B, C, E)과 비타머(레티노이드)의 특성과 기능
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
6주차 10-02 ~ 10-07	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 금속 화합물
	강의내용	화장품에서 활용되는 각종 금속(아연, 구리 등) 기반 화합물의 특성과 기능
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
7주차 10-09 ~ 10-14	주별학습목표	화장품 기능성 소재: 식물 유래 추출물
	강의내용	화장품에서 활용되는 식물성분의 종류와 기능
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(생151), 수04-06(생151)
8주차 10-16 ~ 10-21	주별학습목표	중간고사
	강의내용	중간고사
	수업유형	시험
	학습활동	

9주차 10-23 ~ 10-28	강의실	월04-06(생151), 수04-06(생151)
	주별학습목표	기능성 화장품의 범위 및 유형
	강의내용	화장품법 시행규칙에 따른 기능성화장품의 범위 및 심사 절차
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
10주차 10-30 ~ 11-04	주별학습목표	미백에 도움을 주는 화장품
	강의내용	(1) 피부 색소 침착의 원인 (2) 미백 기능성 화장품 소재의 종류 및 작용 기작
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
11주차 11-06 ~ 11-11	주별학습목표	주름개선에 도움을 주는 화장품
	강의내용	(1) 피부 노화 및 주름 형성 (2) 주름 개선 화장품 소재의 종류 및 작용 기작
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
12주차 11-13 ~ 11-18	주별학습목표	자외선으로부터 피부를 보호하는 화장품
	강의내용	(1) 자외선 노출에 의한 피부 손상 (2) 자외선 차단 화장품 소재의 종류 및 작용 기작
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
13주차 11-20 ~ 11-25	주별학습목표	모발의 색상을 변화시키는 화장품
	강의내용	(1) 모발의 형태와 구조 (2) 모발 염색 소재의 종류 및 작용 기작
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
14주차 11-27 ~ 12-02	주별학습목표	탈모 증상의 완화에 도움을 주는 화장품
	강의내용	(1) 모발의 성장주기 및 탈모의 원인 (2) 탈모 완화 소재의 종류 및 작용 기작
	수업유형	이론
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(생151), 수04-06(생151)

15주차 12-04 ~ 12-09	주별학습목표	기능성화장품의 미래
	강의내용	기능성 화장품 소재에 대한 최신 연구 및 동향
	수업유형	이론(이러닝)
	학습활동	강의
	강의실	월04-06(녹화강의), 수04-06(녹화강의)
16주차 12-11 ~ 12-16	주별학습목표	기말고사
	강의내용	기말고사
	수업유형	시험
	학습활동	
	강의실	월04-06(생151), 수04-06(생151)

#### [성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(40%)기말(40%)과제(10%)토론(0%)기타2(0%)기타3(0%)기타4(0%)기타5(0%)

#### [학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
과제	고분자의 구조 및 성질	2023.09.10	
과제	화장품에서 활용되는 다양한 고분자: 천연고분자 및 합성고분자	2023.09.17	
과제	화장품 기능성 소재: 지질	2023.09.24	
과제	화장품 기능성 소재: 비타민과 비타민	2023.10.02	
과제	화장품 기능성 소재: 금속	2023.10.08	
과제	기능성 화장품의 범위 및 유형	2023.10.29	
과제	미백에 도움을 주는 화장품	2023.11.05	
과제	주름개선에 도움을 주는 화장품	2023.11.12	
과제	자외선으로부터 피부를 보호하는 화장품	2023.11.19	
과제	모발의 색상을 변화시키는 화장품	2023.11.26	

#### [관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	자체 제작 슬라이드	김혜민	
부교재	Cosmeceuticals 양장본 Hardcover (Procedures in Cosmetic Dermatology Series)	Draelos, Zoe Diana (EDT)	Elsevier

#### [수강생유의사항]

본 강의는 대면강의와 비대면 녹화강의 혼합으로 진행됩니다.

