

강의계획서

교과목	교과목명	생물학적모니터링	학점	3
	개설학부(과)/전공	산업보건학과	담당교수	문찬석
수업목표	직업적 노출에 의한 생체내 노출지표의 선정, 측정 및 평가에 관한 전반적인 지식을 습득한다.			
교과목개요	직업적 노출에 의한 화학물질 노출지표로서 생체시료의 특성, 시료의 선정, 노출기준, 정확한 측정방법, 노출평가 방법, 노출지표의 분석방법, 유기용제 및 중금속에 관한 노출 및 생체지표 모니터링에 관하여 이론을 학습한다.			
주요교재	생체시료분석학			
수업형태	강의유형	강의, 토론, 세미나, 발표		
	교육자료	파워포인트, VTR 및 멀티미디어 사용		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	생물학적 모니터링의 개요 1	강론 및 토론	
2	생체시료의 특성, 환경 및 생체내 노출평가방법	강론 및 토론	빔프로젝트
3	생물학적모니터링의 특성, 관리기준 및 노출지표	강론 및 토론	빔프로젝트
4	생물학적 모니터링과 환경모니터링 결과가 일치하지 않는 원인	강론 및 토론	빔프로젝트
5	생체시료 모니터링시 주의사항 노출기준에 대한 기본 개념 요약 생물학적 모니터링 활용	강론 및 토론	빔프로젝트
6	모니터링을 위한 시료 전처리	강론 및 토론	빔프로젝트
7	유기용제 특성, 종류 및 특징적 영향, 생체내 동향	강론 및 토론	빔프로젝트
8	중간고사		
9	유기용제의 체내대사, 체외배출 경로	강론 및 토론	빔프로젝트
10	원자흡수분광광도계의 개론, 생물학적모니터링에서의 활용	강론 및 토론	빔프로젝트
11	원자흡수분광계 분석전처리, 정량분석	강론 및 토론	빔프로젝트
12	기체크로마토그래피	강론 및 토론	빔프로젝트
13	헤드스페이스법에 의한 생체시료 분석 GC-ECD법, GC-FID법	강론 및 토론	빔프로젝트
14	고성능액체크로마토그래피를 이용한 생체시료의 분석	강론 및 토론	빔프로젝트
15	기말고사		