

강의계획서

교과목	교과목명	산업독성학	학점	3
	개설학부(과)/전공	산업보건학과	담당교수	문찬석
수업목표	독성학 개론을 학습한다. 국내 제조업 사업장에 종사하고 있는 근로자들에게서 흔히 노출이 일어나고 있는 인체 유해물을 대상으로 하여 중독기전 및 그 영향을 관찰하며, 산업보건 전문인이 되기 위한 기본 독성학적 지식을 갖춘다.			
교과목개요	국내 제조업 사업장에서 흔히 사용되고 있는 물질에 대한 생체 노출 과정과 독성 기전에 관한 기초를 학습한다.			
주요교재	알기 쉬운 독성학의 이해(국립독성연구원)			
수업형태	강의유형	강의, 토론, 세미나, 발표		
	교육자료	파워포인트		

주별 강의 내용			
주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	산업독성학 개요	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
2	용량 및 용량 반응관계	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
3	독성 작용	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
4	상호작용	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
5	독성시험법	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
6	위해성 평가	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
7	노출기준 및 지침	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
8	중간고사		
9	독성 동태 - 흡수	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
10	분포	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
11	생체내 변환	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
12	배설	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
13	세포 독성-기초 생리학	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
14	세포독성- 세포손상, 세포사멸, 발암, 신경독성	토론 및 강론	빙프로젝트, PC
15	보강주간		