

강의계획서 (도핑시료분석 올림픽지원인력을 위한 교육)

◆ 강의 기본정보 ◆				
수강대상		2018년 평창동계올림픽 인턴쉽 참가자	수강인원	
강의실/시간		추후 결정	면담시간	추후 결정
담당교수		권오승 외 도핑컨트롤센터 직원	WEB SITE	
연락처	성명	민호필 박사	E-MAIL	mhophil@kist.re.kr
	전화번호	02-958-5173	전화(핸드폰)	010-3357-8342
강의개요 및 교수목표		뇨, 혈액 중 도핑금지 약물의 분석에 관한 제반 이론과 실습을 거쳐 2018년 평창동계올림픽대회의 성공적인 약물검사 업무를 수행하기 위한		
교재		특정교재 없음		
참고교재		분석화학, 생화학, hand-out		
과제물				

◆ 주별 강의계획 ◆

월	형태	주	강의주제 및 내용	비고
3	이론강의	1	스포츠 도핑에 관한 이론 소개	
		2	분석기기의 원리 1	LC-MS 소개
		3	분석기기의 원리 2	GC-MS 소개
		4	분석기기의 원리 3	IRMS 소개
4	이론강의 및 실습	5	시료전처리 원리 1	공통
		6	시료전처리 실습	LC, GC, IRMS, EPO, Insulin 등 택 1
		7	시료전처리 실습	
		8	세미나(초청강사)	
5	이론강의 및 실습	9	이론 및 실습 시험1	
		10	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		11	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		12	조별 연구 논문 작성 계획 수립	조별 연구 시작
6	실습	13	시료전처리 원리 2	Bio Similar 약물 분석
		14	시료전처리 실습	
		15	시료전처리 실습	
		16	이론 및 실습 시험2	

7	실습	17	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		18	조별 연구 논문 중간 발표	
		19	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		20	세미나 (초청강사)	
8	실습 & 평가	21	조별 연구 논문 작성 초안 확인	
		22	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		23	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		24	조별 연구 논문 최종 발표	
하반기 교육 과정				
9	논문 계획	1	멘토와의 연구 주제 토론	공통
		2	조별 심화 연구 논문 계획 발표	기존에 1학기 과정에 연계
		3	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		4	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
10	실습	5	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		6	조별 심화 연구 진행 상황 1차 발표	
		7	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		8	세미나(초청강사)	
11	실습	9	실습 시험1	
		10	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		11	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		12	조별 심화 연구 진행 상황 2차 발표	
12	실습	13	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		14	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		15	시료 전처리 및 분석기기 활용 실습	
		16	조별 심화 연구 논문 발표	
1	실습	17	평창 동계 올림픽 시료 분석 최종 준비	
		18	평창 동계 올림픽 시료 분석 최종 준비	
		19	평창 동계 올림픽 시료 분석 최종 준비	
		20	외국 도핑 과학자들과의 만남	
2	실습 & 평가	21	평창 동계 올림픽 시료 분석	
		22	평창 동계 올림픽 시료 분석	
		23	평창 동계 올림픽 시료 분석	
		24	평창 동계 올림픽 시료 분석	