

신한 공개강의자료(OCW) 계획서

학 과	임상병리학과	
과 목	임상화학실험	
학 점	3	
개설학기	2025년도 1학기	
개발형태	동영상	
과제책임자	성 명:	표상신
	전 화:	
	e-Mail:	

2025. 3 . 27 .

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	임상화학실험	개설학과	임상병리학과		
담당교수	표상신	개설학기	2025년 1학기		
학점/시간	3/4	담당교수 연 락 처	내선		H/P
교 과 목 개 요	<ul style="list-style-type: none"> 임상화학은 생체 내의 화학적 변화를 분석하고 해석하는 학문으로, 혈액, 소변, 체액 등의 검사를 통해 다양한 질병의 진단, 치료 및 경과 관찰에 중요한 역할을 합니다. 이 과목은 학생들에게 임상화학적 검사 방법과 원리를 교육하여 실험실에서 정확한 데이터를 얻고 해석할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 합니다. 				
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> 임상병리학과 1학년, 2학년, 3학년, 4학년, 기타 관심있는 학생들 				
교 재	<ul style="list-style-type: none"> 임상화학교재편찬위원회 저자(글). (2022). 임상화학 1 5판.청구문화사. 				
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> 이창규 등저. (2017). 임상화학. 범문에듀케이션. 임상화학교재편찬위원회 저자(글). (2023). 임상화학 2 4판.청구문화사. 김윤식 외. (2023). 임상화학 1,2 개정1판.수문사. Nader Rifai PhD. (2023). Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 9th Edition. Elsevier. Michael L. Bishop. (2017) Clinical Chemistry: Principles, Techniques, Correlations: Principles, Techniques, Correlations. Jones & Bartlett Learning. 				
주 차	강의개요				비고
1주차	<ul style="list-style-type: none"> 전혈_혈청_혈장 				
2주차	<ul style="list-style-type: none"> 보색 				
3주차	<ul style="list-style-type: none"> 흡광도와 투과율 				
4주차	<ul style="list-style-type: none"> 전자운반체_비색법 vs 효소법 vs 면역측정법 				
5주차	<ul style="list-style-type: none"> 희석(dilution) 				
6주차	<ul style="list-style-type: none"> 교정(calibration, 보정) 				
7주차	<ul style="list-style-type: none"> 기초 정도관리(quality control) 				
8주차	<ul style="list-style-type: none"> 탄수화물 검사 				
9주차	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 검사 				
10주차	<ul style="list-style-type: none"> 비단백질소 검사 				
11주차	<ul style="list-style-type: none"> 지질 검사 				
12주차	<ul style="list-style-type: none"> 효소 검사 				
13주차	<ul style="list-style-type: none"> 빌리루빈 검사 				