

신한 공개강의자료(OCW) 계획서

학 과	임상병리학과	
과 목	면역혈청학 및 실험	
학 점	3	
개설학기	2024년도 2학기	
개발형태	강의자료	
과제책임자	성 명:	표상신
	전 화:	
	e-Mail:	

2024. 9 . 19 .

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	면역혈청학 및 실험	개설학과	임상병리학과		
담당교수	표상신	개설학기	2024년 2학기		
학점/시간	3/3	담당교수 연 락 처	내선		H/P
교 과 목 개 요	<ul style="list-style-type: none"> 면역혈청학 및 실험 수업은 임상 현장에서 필수적으로 알아야 할 면역학 이론과 혈청학적 검사 원리에 대해 다룹니다. 학생들은 선천성 면역, 후천성 면역, 체액성 면역, 세포성 면역, 항원, 항체, 보체, B 림프구, T 림프구, MHC, 이식면역, 과민반응, 관용, 자가면역, 종양면역, 면역결핍 등을 학습합니다. 이를 바탕으로 항원-항체 반응 검사, immunoassay 등에 대해 배우게 됩니다. 				
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> 임상병리학과 1학년, 2학년, 3학년, 4학년, 기타 관심있는 학생들 				
교 재	<ul style="list-style-type: none"> 면역혈청학교수회.(2022). 임상면역검사학. 고려의학. 				
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> Kenneth Murphy, Casey Weaver 저자(글) · 김영호 외 번역. (2021). Janeway 면역생물학 9판. 범문에듀케이션. Kenneth Murphy, Casey Weaver. (2018). Janeway's Immunobiology 9th Edition. Garland Science. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai 저자(글) · 세포분자면역학 교재연구회 번역. (2016). 세포분자면역학 8판. 범문에듀케이션. Jenni Punt, Sharon Stranford, Patricia Jones, Judy Owen 저자(글) · 대한미생물학회 번역. (2020). Kuby면역학8판. 범문에듀케이션. Jenni Punt, Sharon Stranford, Patricia Jones, Judy Owen. (2018). Kuby Immunology Eighth Edition. W. H. Freeman. 김인식 등. (2019). 핵심면역학. 대학서림. Delves, Peter J. (2017). Roitt's Essential Immunology, 12th Ed. Wiley-Blackwell. 이창규 등저. (2017). 임상화학. 범문에듀케이션. Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto, Jr., Lubert Stryer 저자(글) · 고문주 번역. (2020). Stryer 생화학. 범문에듀케이션 Gerhard Meisenberg, William Simmons 저자(글) · 양성렬 외 번역. (2013). 의학생화학 3판. 범문에듀케이션 				
주 차	강의개요				비고
1주차	<ul style="list-style-type: none"> 면역세포와 면역기관 				
2주차	<ul style="list-style-type: none"> 면역학의 개요 				
3주차	<ul style="list-style-type: none"> 선천 면역과 후천 면역 				
4주차	<ul style="list-style-type: none"> 항원 				
5주차	<ul style="list-style-type: none"> 항체 				

6주차	• TCR and MHC	
7주차	• MHC와 이식 면역	
8주차	• B cell과 T cell 발달과정	
9주차	• 제1형 과민반응	
10주차	• 제2, 3, 4형 과민반응	
11주차	• 전기영동	
12주차	• 전기영동과 침전	
13주차	• 중화반응과 세포용해반응	