

내분비약품학

교과목	학수구분(학점/시간)	전필(2/2)		수강번호	P002
	주수강대상 학부/전공/학년	약학과/2학년		개설년도/학기	2015년도 2학기
	강의시간 및 강의실	수7(약105) 수8(약105)(약105)		영어등급	B등급(50%영어)
교육과정 참고사항	선수과목	생화학, 면역학			
	관련 기초과목				
	동시수강 추천과목	생리학			
	관련 고급과목				
담당교수	성명(직위/소속)	장선영 (조교수/약학대학 약학과)			
	연구실	약학관316호	구내전화		
	상담시간		홈페이지		
담당조교	성명(직위/소속)				
	연구실		구내전화		e-mail

1. 교과목 개요

2. 수업 목표

교육 목표
-약학도로서 필요한 내분비학에 대한 지식을 함양하도록 한다.

교과목 학습성과
-내분비계에 대해 이해하고 불균형시에 초래되는 건강 이상을 인지한다.
-관련 질병에 대해 알아보고 이미 개발된 약물에 대해 알아본다.
-내분비관련 질병 중 치료제가 없거나 개선되어야할 여지가 있는 부분을 알아보고 탐구한다.

3. 수업의 형태 및 진행방식

담당교수에 의한 학문 개요 및 주요 항목들에 대한 강의와 함께
본문에 소개되지 않는 이미 개발된 약물에 대해 조사하고 토론 발표하는 시간을 갖는다.

4. 수업운영방법

<input checked="" type="checkbox"/> 강의	<input checked="" type="checkbox"/> 토론, 토의	<input checked="" type="checkbox"/> 팀 프로젝트(발표, 사례연구 등)
<input type="checkbox"/> 실험, 실습(역할극 등)	<input type="checkbox"/> 설계, 제작	<input type="checkbox"/> 현장학습(현장실습)
<input type="checkbox"/> 기타		

5. 수업지원시스템 활용방법

<input checked="" type="checkbox"/> e-class	<input type="checkbox"/> 자동녹화시스템	<input type="checkbox"/> 웹과제
<input type="checkbox"/> 사이버강의	<input type="checkbox"/> 블렌디드 러닝(온라인+오프라인 강의병행)	
<input type="checkbox"/> 수업행동분석시스템	<input type="checkbox"/> 기타	

6. 활용교수법

<input type="checkbox"/> PBL(Problem Based Learning)	<input type="checkbox"/> CBL(Case Based Learning)
<input type="checkbox"/> TBL(Team Based Learning)	<input type="checkbox"/> UR(Undergraduate Research)
<input type="checkbox"/> 기타	

7. 수강에 필요한 기초지식 및 도구능력

기본적인 영어 능력 및 선수과목 이수

8. 학습평가 방법

평가항목	횟수	평가비율	비고
출석		10	
중간고사			
기말고사		45	
퀴즈			
발표		20	

8. 학습평가 방법

평가항목	횟수	평가비율	비고
토론			
과제		25	
기타			
주당 자기학습에 요구되는 시간			

9. 교재 및 참고자료

구 분	교재 제목(웹사이트)	저 자	출판사	출판년도
주교재	The endocrine system at a glance	Ben Greenstein외 1인	WILEY-BLACKWELL	2011

10. 수업내용의 체계 및 진도계획

약학도로서 필요한 기본적인 내분비학 지식을 강의를 통해서 듣고
 각 항목에서 관련된 내분비계 이상에 의한 질병 혹은
 치료를 위해서 개발된 약물들에 대해 알아보고자 한다.

< 진도 계획 >

주	강 의 주 제	언어	담당교수	수업방법	평가방법	준비사항
1	Orientation	영	장선영			
2	Fundamentals	영	장선영			
3	Growth	영	장선영			
4	Thyroid	영	장선영			
5	Adrenals and autoimmunity	영	장선영			
6	Sexual differentiation and development	영	장선영			
7	Female reproduction	영	장선영			
8	Male reproduction	영	장선영			
9	Hypertension	영	장선영			
10	Metabolic endocrinology	영	장선영			
11	Calcium	영	장선영			

< 진도 계획 >

주	강 의 주 제	언어	담당교수	수업방법	평가방법	준비사항
12	Metabolic bone disease	영	장선영			
13	Obesity	영	장선영			
14	Salt and water balance	영	장선영			
15	Energy homeostasis	영	장선영			
16	Final exam	영	장선영			

11. 기타 참고사항