

인체의 기능 Syllabus

1. 교과목 개요

1) 교과목 설명
<p>▶ 학습목표 세포의 기능에서부터 복잡한 신경계, 순환계, 소화계 및 내분비계 등의 학습을 통하여 이들 장기들이 어떤 조절 기구를 통하여 인체의 항상성을 유지하는가를 익혀 임상과목의 학습에 활용할 수 있도록 한다</p> <p>▶ 교과목 내용 세포의 기능에서부터 복잡한 신경계, 순환계, 소화계 및 내분비계 등의 학습을 통하여 이들 장기들이 어떤 조절 기구를 통하여 인체의 항상성을 유지하는가를 익혀 임상과목의 학습에 활용할 수 있도록 한다</p>
<p>2) 수업 개설 학년, 학점, 시간</p> <p>- 1학년 1학기, 5-4-4-0 (학점-강의시수-실습시수-임상실습시수) - 이론강의시수: 60 - 실습강의시수: 60 - 임상실습시수: 0</p>
<p>3) 수업 운영 방법(강의, 토의/토론, 실험/실습, 현장학습, 개별/팀별 발표, 검사지도, 기타)</p> <p>- 시험은 6회 실시한다. - 실습은 1회당 4시간을 원칙으로 하고, 마지막 실습시간에 시험을 본다.</p>
4) 과목 책임 교수(과목장)
조영경
5) 과목 참여 교수
정기명, 김경년
6) 성적 평가 방법 및 배점 비율
이론강의: 시험(64%)과 출석(16%), 실습: 보고서 및 시험(16%)과 출석(4%) '강의 출석점수: 시간 당 결석 -1점, 지각 및 조퇴 -0.5점, 실습 출석점수: 시간 당 결석 -0.25점, 지각 및 조퇴 -0.125점'
7) 강의 실습 교과목(실습서, 실험실습보고서, 검사지도 등)의 피드백 계획
▶ 피드백 제공 시기, 방법 구체적 기술

2. 교재 및 참고문헌

1) 주교재

번호	도서명	저자	출판사	발행년도
1	치의학을 위한 생리학, 3판	전재직 등 (전국지과대학(원)생리학 교수 협의회)	대한나래출판사	2016
2	Review of Medical Physiology, 25rd ed.	Ganong, W. F	McGraw-Hill Medical	2015
3	Textbook of Medical Physiology, 13th ed.	Guyton, A. C. & Hall, J. E.	Saunders/ Elsevier	2015
4	필수세포생물학(3판)	박상대 등 역	교보문고	2010
5	구강생리학 (4판)	이중훈, 김중수	군자출판사	1994
6	생리학실습	대한생리학회	의학문화사	2000
7	구강생리학실습	이중훈, 김중수	서울대학교치과대학 구강생리학교실	1983

2) 부교재 및 참고문헌

번호	도서명	저자	출판사	발행년도

3. 주차별 학습목표 및 수업 정보

1) 강의

주차	일자	교시	단위	담당교수	구분	강의주제	고유번호	학습목표	교재	쪽	국가적수준 의 지과의 사.역량	강종원주대 학교과제대 학제.역량					
2	03월 04일 (월)	2-3	1	김경년	강의	생명의 정의	689	생리학을정의할 수 있다.	3	3	4.1	3.1, 2, 2.1					
							690	사람생리학을정의할 수 있다.	3	3	4.1	3.1, 2, 2.1					
							691, 1174	생명을 정의할 수 있다.	3	3	4.1	3.1, 2, 2.1					
							692	사람 몸의 구성을 설명할 수 있다.	3	3	4.1	3.1, 2, 2.1					
							693	항상성을 설명할 수 있다.	3	3	4.1	3.1, 2, 2.1					
		4-5	2	김경년	강의	항상성	6218	항상성 관련 조절기전을 설명할 수 있다.	1	2-4	4.1	3.1, 2, 2.1					
							6219	음성, 양성 피드백 기전을 설명할 수 있다.	1	2-4	4.1	3.1, 2, 2.1					
							6220	다양한 기관에 의해 유지되는 항상성을 설명할 수 있다.	1	2-4	4.1	3.1, 2, 2.1					
							810	세포 내 소기관을 열거하고각각의 기능을 설명 할 수 있다.	2	34-36	4.1	3.1, 2, 2.1					
							3	11	4.1	3.1, 2, 2.1							
2	03월 07일 (목)	2-3	3	김경년	강의	생체막	811	세포막 구조를 설명할 수 있다.	1	64	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	32	4.1	3.1, 2, 2.1							
							812	확산(비전해질과 전해질)에대해 설명할 수 있다.	1	65	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	4	4.1	3.1, 2, 2.1							
							813	삼투를 설명할 수 있다.	1	68	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	5	4.1	3.1, 2, 2.1							
							4-5	4	김경년	강의	물질이동	814	Facilitateddiffusion을 설명할 수 있다.	1	67	4.1	3.1, 2, 2.1
												2	31	4.1	3.1, 2, 2.1		
												815	공통이동을 설명할 수 있다.	1	72	4.1	3.1, 2, 2.1
												2	35	4.1	3.1, 2, 2.1		
		816	능동적 이동을 설명할 수 있다.	1	71	4.1						3.1, 2, 2.1					
		2	33-35	4.1	3.1, 2, 2.1												
		817	Donnan평형을 설명할 수 있다.	2	6	4.1						3.1, 2, 2.1					
		5006	여과를 설명할 수 있다.	2	35-36	4.1						3.1, 2, 2.1					
		5007	상피세포와 모세혈관을 통한물질의 이동을 설명할 수 있다.	1	74	4.1						3.1, 2, 2.1					
		2	35-36	4.1	3.1, 2, 2.1												
		6-7	5	김경년	강의	막전압	694	이온평형과 평형전압에 대해설명할 수 있다.	1	16-17	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1					
							2	41098	4.1	3.1, 2, 2.1							
							695	안정막전압에 대해 설명할 수 있다.	1	17-20	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	55	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1							
696	세포막의 피동적성질에 대해 설명할 수 있다.						1	20-22	4.1	3.1, 2, 2.1							
5009	세포막의 이온통로를 설명할 수 있다.	1	23-26	4.1	3.1, 2, 2.1												
2	32-33	4.1	3.1, 2, 2.1														
2	03월 08일 (금)	10-11	6	김경년	강의	활동전압	697	활동전압과 불응기를 설명할 수 있다.	1	22-23	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	55-57	4.1	3.1, 2, 2.1							
							698	막전압의 변화에 따른 전해질이동 및 투과성의 변화에 대해 설명할 수 있다.	1	23-26	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1					
							2	58-60	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1							
							699	신경총본의 전도기전에 대해설명할 수 있다.	1	27-29	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1					
		2	57-58	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1												
		12-13	7	김경년	강의	흥분성 세포	5011	도약전도를 설명할 수 있다.	1	28	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	57-58	4.1	3.1, 2, 2.1							
							5010	신경세포의 기능적 구조를설명할 수 있다.	1	26-27	4.1	3.1, 2, 2.1					
							2	51-53	4.1	3.1, 2, 2.1							
700	신경섬유의 기능적 분류에 대해설명할 수 있다.						1	29	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1							
2	60-61	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1														
701	신경 재생을 설명할 수 있다.	1	29-30	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1												
2	61-63	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1														
3	03월 11일 (월)	12-13	8	정기명	강의	분자생물학과 세포내 신호 전달 1	6221	유전자로부터 단백질 합성과정을 설명할 수 있다.	1	22-41	4.1	3.1, 2.1					
							6222	유전자 발현의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	22-41	4.1	3.1, 2.1					
		14-15	9	정기명	강의	분자생물학과 세포내 신호 전달 2	6222	유전자 발현의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	22-41	4.1	3.1, 2.1					
							6223	세포신호전달의 일반적 원칙을 설명할 수 있다.	1	42-62	4.1	3.1, 2.1					
		16-17	10	정기명	강의	분자생물학과 세포내 신호 전달 3	6224	G-단백질 연계 수용체를 통한 신호전달을 설명할 수 있다.	1	42-62	4.1	3.1, 2.1					
6225	효소 연계 수용체를 통한 신호전달을 설명할 수 있다.						1	42-62	4.1	3.1, 2.1							
3	03월 14일 (목)	2-3	11	김경년	강의	시험1	5549	생명의 정의, 항상성, 생체막, 물질 이동, 신호 전달, 막전압, 활동 전압, 흥분성 세포	1		4.1	2					
4	03월 18일 (월)	2-3	12	조영경	강의	시냅스 1	705	시냅스를 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5063	전기적 시냅스를 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5064	화학적 시냅스를 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5070	역전전압에 대해서 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5071	시냅스 신호의 가중과 역제를 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5910	시냅스 후 막전압의 발생기전을 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5911	흥분성 시냅스와 억제성 시냅스를 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5065, 5066	신경전달물질의 합성과 분비를 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5067-8,5078-80	신경전달물질 수용체의 종류와 작용기전을 설명할 수 있다	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5069	신경전달물질의 제거 기전을 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
		4-5	13	조영경	강의	시냅스 2	5912	신경전달물질의 종류를 열거하고 구조에 따라 분류할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5913	신경네트웍 시냅스의 형성과정을 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5914	시냅스의 가소성을 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5915	장기강화와 장기억지를 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							5916	시냅스 가소성을 뇌의 고등기능과 연관지어 설명할 수 있다.	1	98-114	4.1	3.1, 2.1					
							6-7	14	조영경	강의	시냅스 3	6226	클락근의 구조를 설명할 수 있다.	1	116-124	4.1	3.1, 2.1
												6227	근육수축의 기전을 설명할 수 있다.	1	116-124	4.1	3.1, 2.1
												6228	신경근육접합부를 설명할 수 있다.	1	116-124	4.1	3.1, 2.1
												6229	신경근육접합부에 영향을 끼치는 약물들을 설명할 수 있다.	1	116-124	4.1, 6.1	3.1, 2, 2.1
												6230	흥분-수축 연결을 설명할 수 있다.	1	124-131	4.1	3.1, 2.1
16-17	17	조영경	강의	평활근	6231	클락근의 수축을 설명할 수 있다.	1	124-131	4.1	3.1, 2.1							
					6232	클락근의 대사를 설명할 수 있다.	1	124-131	4.1	3.1, 2.1							
					6233	심근과 클락근을 비교 설명할 수 있다.	1	124-131	4.1, 6.1	3.1, 2.1							
					6244	평활근의 단위구조를 설명할 수 있다.	1	131-134	4.1	3.1, 2.1							
					6245	평활근의 흥분-수축 연결의 특성을 설명할 수 있다.	1	131-134	4.1	3.1, 2.1							
					6246	평활근의 신경치해를 설명할 수 있다.	1	131-134	4.1	3.1, 2.1							
					6247	평활근의 막전압과 활동전압의 특성을 설명할 수 있다.	1	131-134	4.1	3.1, 2.1							
					6248	저파전압을 설명할 수 있다.	1	131-134	4.1	3.1, 2.1							
					6234	자율신경계의 구조를 설명할 수 있다.	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1							
					6235	부교감신경계에 대하여 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1							
6236	교감신경계에 대하여 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1												
5	03월 25일 (월)	2-3	18	조영경	강의	자율신경 1	6227	자율신경 및 효과기에서의 흥분전달을 설명할 수 있다.	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
							6238	자율신경계의 신경전달물질과 수용체를 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
							6239	교감신경의 기능을 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
							6240	부교감신경의 기능을 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
		4-5	19	조영경	강의	자율신경 2	6241	자율신경계에서 부신수질의 역할을 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
							6242	척수신부에 의한 자율신경 조절을 설명할 수 있다.	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					
							6243	척수의 자율신경반사에 대하여 설명할 수 있다	1	599-614	4.1, 6.1	3.1, 2.1					

5	03월 28일 (목)	2~3	20	조영정	강의	시형2	5550	시놉스, 골격근, 평활근, 자율신경				4.1	2	
6	04월 01일 (월)	2~3	21	김경년	강의	혈액1	842	혈액형을 설명할 수 있다.	1	99	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							843	수혈을 설명하고 임상적으로 활용할 수 있다.	1	100	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							845	조혈기능의 조절을 이해하고 설명할 수 있다.	1	96-99	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							839	혈액의 조성을 나열할 수 있다.	1	92-93	4.1	3.1, 2, 2.1		
							840	혈액의 기능을 설명할 수 있다.	1	92-96	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
		4~5	22	김경년	강의	혈액2	841	혈액응고와 지혈을 설명할 수 있다.	1	104-111	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							851	심장의 구조와 특성을 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1	3.1, 2, 2.1		
							233	심장 전도계를 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1	3.1, 2, 2.1		
							547	심장근의 수축기전을 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1	3.1, 2, 2.1		
							848	심장근의 전기적연상을 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1	3.1, 2, 2.1		
7	04월 08일 (월)	2~3	24	김경년	강의	심장2	849	심장근 수축의 기계적 특성을 설명할 수 있다.	2	549-554	4.1	3.1, 2, 2.1		
							854	심장의 펌프작용과 주기를 설명할 수 있다.	1	122-124	4.1	3.1, 2, 2.1		
							853	심장근 기능조절기전(신경 및 호르몬)을 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							935	순환이상-속에 대해 설명할 수 있다.	1	157-180	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							5025	심혈관순환계 구성과 주요 기능을 설명할 수 있다.	2	636-645	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
		4~5	25	김경년	강의	심장3	926	혈류역학에 대해 설명할 수 있다.	1	134-136	4.1	3.1, 2, 2.1		
							926	혈류역학에 대해 설명할 수 있다.	1	136-138	4.1	3.1, 2, 2.1		
							931	혈류조절을 미치는 신경계와 호르몬의 역할을 설명할 수 있다.	2	602-610	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							932	합감수성 반사기혈압의 조절에 미치는 영향을 설명할 수 있다.	1	140	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							936	간접법을 통한 혈압 측정방법을 설명할 수 있다.	2	589-590	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
8	04월 15일 (월)	2~3	27	김경년	강의	순환2	927	동맥혈압의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	139-141	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							934	혈액량조절기전을 설명할 수 있다.	2	633-636	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							929	미세순환의 기능을 설명할 수 있다.	1	140-141	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							933	자세변동, 운동에 따른 심혈관계의 대응기전을 설명할 수 있다.	1	142-144	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							930	혈류의 국소 조절기전을 설명할 수 있다.	1	144-145	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
		4~5	28	김경년	강의	순환3	928	부위별 혈류조절 기전을 설명할 수 있다.	1	144-146	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							856	구강 막안면 조직, 장기의 혈액 순환의 특성을 설명할 수 있다.	2	611-629	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							857	혈액순환 장애 시 구강조직의 기능 변화에 대해 설명할 수 있다.	5	53-61	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							857	혈액순환 장애 시 구강조직의 기능 변화에 대해 설명할 수 있다.	5	53-61	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							966	내분비기관을 열거할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2.1		
8	04월 18일 (목)	2~3	29	정기영	강의	내분비1	967	호르몬의 일반적작용기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2.1		
							6249	펩티드, 스테로이드, 아민 호르몬을 구별할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2.1		
							6250	호르몬 분비장소를 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							6251	내분비 분비를 조절하는 기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							6252	내분비 분비 이상에 따른 병변을 구별하여 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
		4~5	30	정기영	강의	내분비2	968-971	신장호르몬의 분비와 뇌하수체의 기능을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							6254	시상하부, 뇌하수체, 강로에서의 뇌하수체 기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							6255	뇌하수체 전엽, 후엽에서 분비되는 호르몬을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							975-1	갑상선호르몬의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							6256	성장호르몬의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
6~7	31	정기영	강의	내분비3	977-979	황당호르몬의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1				
					6257	부신피질 호르몬의 역할을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1				
					6258	부신피질 호르몬의 역할을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1				
					975	부신피질 및 부신수질 호르몬이 구강조직에 미치는 작용을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1				
					971	뇌하수체호르몬의 구강조직의 성장 및 발육에 대해 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 6.1	3.1, 2.1				
9	04월 22일 (월)	2~3	33	김경년	강의	시형3	5551	혈액, 심장, 순환				4.1	2	
							911	남성생식기구 및 정자형성에 대해 설명할 수 있다.	1	328	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							912	남성호르몬의 생성, 분비 및 기능에 대해 설명할 수 있다.	2	424-428	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							913	여성생식기구 및 난자형성과정에 대해 설명할 수 있다.	1	329	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							914	여성호르몬의 생성, 분비 및 기능에 대해 설명할 수 있다.	2	428-432	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
		4~5	34	정기영	강의	생식1	917	임신 중 및 출산 후 호르몬의 분비 변화를 설명할 수 있다.	1	329	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							918	성호르몬과 구강조직과의 관계에 대해 설명할 수 있다.	2	433-438	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							937	호르몬기관의 기능적구조를 설명할 수 있다.	1	330	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							938	호르몬기관의 역할을 설명할 수 있다.	2	438-444	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							939	배출기의 기전을 설명할 수 있다.	1	330-332	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
10	04월 29일 (월)	2~3	36	정기영	강의	호르몬생리 1	941	배출기를 설명할 수 있다.	1	330-332	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							942	호르몬의 기계적역학을 설명할 수 있다.	2	448-453	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							943	가스교환의 기전을 설명할 수 있다.	4	314-319	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							944	산소 및 이산화탄소의 운반을 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1	3.1, 2.1		
							945	호르몬중추의 기능적구조를 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
		4~5	37	정기영	강의	호르몬생리 2	946	호르몬중추의 중추성조절기능을 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							947	호르몬의 반사조절을 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							948	구호흡을 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
							949	배출기를 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1	3.1, 2.1		
							942	호르몬의 기계적역학을 설명할 수 있다.	1	229-262	4.1, 6.1	3.1, 2.1		
10	04월 29일 (월)	12~13	39	김경년	강의	스트레스	777	스트레스에 대한 생체의 반응을 설명할 수 있다.	5	66-70	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							778	구강 진료와 스트레스의 관계에 대해 설명할 수 있다.	5	66-70	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							779	구강진료 시 나타날 수 있는 생체반응을 설명할 수 있다.	5	66-70	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							780	구강진료 시 나타날 수 있는 심신의 원인, 증상 및 임상적 대처법을 설명할 수 있다.	5	66-70	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							5282	구강진료 시 스트레스를 경감시킬 수 있는 방법을 설명할 수 있다.	5	66-70	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
		14~15	40	김경년	강의	경조직1	6259	조직과 뼈의 성장에 영향을 미치는 호르몬을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2.1		
							975-2	갑상선 호르몬의 분비 및 작용을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1, 5.3, 6	3.1, 2, 2.1		
							886-887	부갑상선 호르몬의 생성과 분비 및 기능을 설명할 수 있다.	5	271	4.1	3.1, 2, 2.1		
							888	갑상선의 생성, 분비 및 작용을 설명할 수 있다.	5	271-2	4.1	3.1, 2, 2.1		
							889-890	비타민 D의 활성화 및 작용기구와 경조직에 대한 영향을 설명할 수 있다.	5	272-5	4.1	3.1, 2, 2.1		
16~17	41	김경년	강의	경조직2	891-1	체내 칼슘 조절 및 관여하는 호르몬을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2, 2.1				
					891-2	연의대사조절을 설명할 수 있다.	5	265-70	4.1	3.1, 2, 2.1				
					6260	구강진료의 원인을 설명할 수 있다.	1	364-406	4.1	3.1, 2, 2.1				
					5026	식품이 구강조직에 미치는 영향을 설명할 수 있다.	1	204-209	4.1	3.1, 2, 2.1				
					5028	불소의 항우식작용을 설명할 수 있다.	5	323-333	4.1	3.1, 2, 2.1				

12	05월 13일 (월)	2-3	42	정기명	강의	발성	6261	발성기구에 대하여 이해한다	1	689-695	4.1	3.1, 2.1						
							6262	발성에 관여하는 후두의 기구를 설명할 수 있다	1	689-695	4.1	3.1, 2.1						
							6263	음성의 생성기전을 설명할 수 있다	1	689-695	4.1	3.1, 2.1						
							6264	언어의 형성을 이해한다	1	689-695	4.1	3.1, 2.1						
							6265	지어 및 구강의 구조가 발음에 미치는 영향을 설명할 수 있다	1	689-695	4.1	3.1, 2.1						
		4-5	43	정기명	강의	신장생리1	949-950	신장과 내분선의기능적 구조를 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							951-952	신장의 여과와사구체 여과율을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							953-954	세뇨관의분비기능과 재흡수를 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							955	신장의 혈액관급과조절을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							956-957	신장의 전해질과체액량 조절기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
6-7	44	정기명	강의	신장생리 2	958	체액의 삼투압농도조절기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1								
					959	요농축과요희석기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1								
					960	신장에 대한호르몬의 조절기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1, 6.1	3.1, 2.1								
					961	신장의내분비기능을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1, 6.1	3.1, 2.1								
12	05월 16일 (목)	2-3	46	정기명	강의	시험4	5552	내분비, 구강호르몬, 스트레스, 생식, 암조직			4.1	2						
13	05월 20일 (월)	2-3	47	정기명	강의	체액1	962	체액량의조절기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							963	수분 수지교란과보상기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							964	산-염기 균형의신장조절기전을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1	3.1, 2.1						
							965	지과염산에서체액생리의 중요성을 설명할 수 있다.	1	263-289	4.1, 6.1	3.1, 2, 2.1						
							901-902	저작의 목적,저작운동의 종류 및 역할을 설명할 수 있다	1	566-572	4.1	3.1, 2.1						
		6-7	49	조영명	강의	저작과 연하	903-904	저작 주기,저작지, 저작능률을 설명할 수 있다	1	573-581	4.1, 5.3	3.1, 2, 2.1						
							905	Masticatory-Salivaryreflex 에 대하여 설명할 수 있다	5	185	4.1	3.1, 2.1						
							906-909	연하를 설명할 수있다	5	235-244	4.1	3.1, 2.1						
							6266	연하의 조절 및 연하이상에 대하여 설명할 수 있다	1	221-222	4.1, 6.1	3.1, 2, 2.1						
13	05월 23일 (목)	2-3	50	조영명	강의	소화1	860	위장관의 순환에 대하여 설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							861	위장관의 기능을 조절하는요소에 대하여 설명할 수 있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							862	호르몬과 신경에 의한 위장관조절을 구분하여 설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							866-867	분절운동과 연동운동에 대해설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							910	지과염산과 연하장애에 대해설명할 수 있다	1	159-185	4.1, 6.1	3.1, 2, 2.1						
		4-5	51	조영명	강의	소화2	871	저작기능의 중요성에 대해설명할 수 있다.	1	159-185	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							869	구부반사에 대해 설명할 수있다	1	159-185	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							868,873	위장의 소화 및 분비기능을설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							874	체장의 소화 및 분비기전을설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							875	담즙의 분비 및 기능에 대해설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
		6-7	52	조영명	강의	소화3	876	소화액분비의 역성조절기전에대해 설명할 수 있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							877	소화액분비의 신경성 조절기전에대해 설명할 수 있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							878	소화호르몬의 종류를 나열할 수있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							879	소화호르몬의 작용에 대해설명할 수 있다.	1	159-185	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
14	05월 27일 (월)	2-3	53	조영명	강의	소화4	880	탄수화물의 소화와 흡수에 대해설명할 수 있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							881	단백질의 소화와 흡수에 대해설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							882	지방의 소화와 흡수에 대해설명할 수 있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							883	전해질의 흡수에 대해 설명할 수 있다.	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
							884	물의흡수에 대하여 설명할 수있다	1	159-185	4.1	3.1, 2.1						
		4-5	54	조영명	강의	타액선1	5027	비만과 체중조절을 설명할 수 있다.	1	213-216	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							893	타액형성에 대해설명할 수 있다	1	191	4.1	3.1, 2.1						
							894	타액분비기전에대해 설명할 수 있다	1	191-196	4.1	3.1, 2.1						
							895	타액분비의반사조절, 신경성 조절에 대해 설명할 수 있다	1	196-197	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							899	타액과 구강 내질란과의 관계를 설명할 수 있다	1	198-201	4.1, 6.1	3.1, 2, 2.1						
15	06월 03일 (월)	2-3	56	정기명	강의	시험5	5553	호흡, 신장, 체액, 발성				4.1	2					
							920	체온의 측정 및정상 체온에 대하여 설명할 수 있다.	1	216-218	4.1, 5.3	3.1, 2, 2.1						
							921	체내 열의 생성과조절기전에 대하여 설명할 수 있다.	1	218-219	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							922	체열의 발산 종류및 역할을 설명할 수 있다.	1	219-223	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							923	체온 조절 기구에대하여 설명할 수 있다.	1	224-227	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
		6-7	58	조영명	강의	체온조절2	925	발열의 기전과열증반응에서의 역할을 설명할 수 있다.	1	227-228	4.1, 6.1	3.1, 2.1						
							2-3	59	조영명	강의	시험6						4.1	2
												4-5	60	조영명	강의	시험6		

