

# 수업계획서

2019 년도 2학기

<b>교 과 명</b>	국 문 : 우수의과학자특강3			
	영 문 : Institute Weekly Seminar 3			
이수구분/수강번호	10926	담당교수	활용성	
학점/주당시수	3	소 속	의생명융합학과(일반대학원)	
선이수교과목	없음			
강의방법(0)표기	강 의 실	연 락 처	핸드폰	010-2730-8457
	학내가상		E-Mail	yshwang0428@sch.ac.kr

### 1. 수업의 개요

의생명연구원 (SIMS)에서 주관하는 우수의과학자특강은 의생명연구원 소속 모든 대학원생을 대상으로 이루어지며, 국내외 우수 연구자를 매 주 의생명연구원으로 초빙하여 최신의 연구 내용 및 정보를 듣고 학생들이 직접 세미나에 참여하도록 편성된 과목이다.

### 2. 수업의 목적

국내외 우수 연구자 특강을 통하여 즐기세포, 퇴행성질환 및 대사질환 등에 관한 최신의 연구 경향을 익히고 대학원생들의 연구 수준 고취에 그 목적이 있다.

### 3. 수업의 목표

본 수업을 통하여 다양한 전공에 대한 연구 경향을 소개받고 대학원생으로서 충분한 과학적 소양을 배양하는데 그 목표가 있다. 모든 학생들이 질의 응답을 통하여 발표능력 향상 및 토론 수업에 적응 할 수 있도록 한다.

### 4. 수업의 특성

본 수업은 국내외 우수 연구자를 초빙하여 매 주차 다른 강사가 강의하며, 모든 강의와 질의 응답은 영어로 이루어진다.

### 5. 수업의 형태

이론중심 ( 0 )	이론실습형 ( )	실습중심 ( )	강의실수업 ( )	온라인수업 ( )	강의실+온라인수업 ( )
------------	-----------	----------	-----------	-----------	---------------

### 6. 과제물

없음

### 7. 평가방법

중간시험	%	기말시험	%	합 계
출석	80 %	과제	%	100%
발표	%	토론	20 %	
퀴즈	%	기타	%	

### 8. 수강시 유의사항

1주일 전에 나아가는 초빙강사의 발표 초록을 미리 숙지하여 강의의 이해도를 높이길 권장한다.

### 9. 기대효과

본 과목의 수강을 통하여 학생들은 새로운 연구동향에 대한 이해를 넓힐 수 있을 것이며, 최신 연구기법에 대한 이해를 도모할 수 있을 것임

### 10. 수업의 관련자료(교재, 참고문헌, 기자재)

각 강의 연자에 대한 출판물

■ 주별학습내용

주	제목	학습내용	수업방식				강의실 사용여부
			나눔교육		현장연계		
1	한재석/이만렬	수업 개요	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
2	한재석/김영범 (하버드대학교)	Metabolic actions of rho-kinase in periphery and brain	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
3	AIMBN	[Opening celemony, AIMBN]	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
4	추석	[Chu-seok]	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
5	황용성/이진우 (가천대학교)	3D printing: '3rd industrial revolution' and translational research	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
6	조계원/이종순 (하버드대학교)	The role of natural killer (NK) cells in the development of obesity-induced inflammation and insulin resistance	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
7	김영조/이승재 (포항공대)	The role of sensory neurons and glucose metabolism in the regulation of lifespan in C.elegans	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
8	김기영/김형준 (한국뇌연구원)	Modeling aryotrophic lateral sclerosis (ALS) in flies	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
9	윤정교/김재범 (서울대)	Adipocyte tissue dysregulation and insulin resistance in obesity	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
10	권혁영/한진 (인제대)	Mitochondrial function in stem cell differentiation	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
11	심재원/이상훈 (한양대)	The cooperative action of the midbrain-specific factors Nurr1 and Foxa2 is critical for stem cell therapy	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
12	이만렬/Ramakrishna Suesh (한양대)	CRISPR/Cas9 mediated genome editing and its applications	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
13	김영조/이병훈 (하버드대학교)	Regulation of proteasome acitivity by ubiquitin chain editing	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	
14	한재석/이석근 (경희대)	AEG-1 in the brain pathogenesis	토론	<input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/>	융복합	<input type="checkbox"/> 현장전문가초빙 <input type="checkbox"/>	
			발표	<input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/>	팀티칭	<input type="checkbox"/> 현장탐방 <input type="checkbox"/>	
			기타	<input type="checkbox"/>	협동학습	<input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/>	