

Syllabus

1st Semester ,2019

Subject Number	Institute Weekly Seminar 2 - A651				
Course Type/Course Number	10261		Professor	Lee Man Ryul	
			Major	의생명융합학과 (일반대학원)	
Credit/Hours	3		Contact	Phone Number	010-3453-7404
Prerequisite	없음			E-Mail	leeman@sch.ac.kr
Teaching Methods (0)notation	Classroom				
	Campus virtual				

1. Course Description

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. Course Purpose

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.

3. Course Objective

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

4. Course Features

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

5. Course Style

Lecture (0)	Lecture & Practice ()	Practice ()
---------------	------------------------	--------------

6. Assignments

없음

7. Grades

Attendance	80 %	Quiz	%	Report	%	Discussion	20 %		
Test and Evaluation(1st~10th)			%	Etc	%	Total	100 %		
1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th	10th
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

8. Note

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

9. Expectation

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

10. Required Text (Recommended Text)

각 강의 연자에 대한 출판물

Prerequisite : Institute Weekly Seminar 2

Professor : Lee Man Ryul

■ Schedule (Weekly learn contents)

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