

수업계획서

2020 년도 1학기

교과명	국문 : 분화발생학특론			
	영문 : Advanced Developmental Biology			
이수구분/수강번호	10520	담당교수	윤정교	
학점/주당시수	3	소속	의생명융합학과(일반대학원)	
선이수교과목				연락처
강의방법(0)표기	강의실			핸드폰
	학내가상			E-Mail
				010-3921-6747
				jkyoon@sch.ac.kr

1. 수업의 개요

This class is an advanced level developmental biology in which the basic concepts of developmental biology will be lectured in an overview format.

2. 수업의 목적

The students will present the research papers covering many key aspects of developmental biology mainly focused on vertebrates. Extensive discussion in classroom is highly encouraged.

3. 수업의 목표

Class attendance is required to allow you to participate in class discussion. In addition to discussion of current journal articles, students will prepare presentation about assigned article and a brief review paper.

4. 수업의 특성

Each class consists of the lecture by the instructor and in class discussion. Therefore, class attendance is required to participate in the discussion.

5. 수업의 형태

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

6. 과제물

- Presentation of up to date journals
- Assignment: write a review paper about assigned topics and give a talk

7. 평가방법

중간시험	%	기말시험	%	합 계
출석	20 %	과제	%	
발표	%	토론	40 %	
퀴즈	%	기타	40 %	
				100%

8. 수강시 유의사항

None

9. 기대효과

The students will present the research papers covering many key aspects of developmental biology mainly focused on vertebrates. Extensive discussion in classroom is highly encouraged.

10. 수업의 관련자료(교재, 참고문헌, 기자재)

Developmental Biology (11th edition) by Gilbert and Barresi

■ 주별학습내용

주	제목	학습내용	수업방식				강의실 사용여부
			나눔교육		현장연계		
1	Yoon	Overview	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	Kim	An overview of early embryonic development	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	Kim	Gametogenesis and fertilization	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	Kim	Cleavage, pluripotent stem cell, and 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"/>	
5	Kim	Gastrulation, germ layers, and lineage specification	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	Yoon	Paraxial mesoderm and segmentation	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	Yoon	Intermediate & Lateral plate mesoderm	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	Midterm	Midterm	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	Yoon	Tetrapod Limb Development	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	Yoon	Endoderm Development	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	Shim	Neural Tube Formation and regulation factors	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	Shim	Brain Patterning and Gene expression	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	Shim	Axonal Growth	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	Shim	Synaptic Formation and Plasticity	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"/>	
15	Final Week	Final Week	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"/>	