

강의계획서

[수업기본정보]			
교과목명	생식세포학	과목코드 / 이수구분	3913 / 전선
개설학과	줄기세포재생공학과	학년	2
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	월(15-16), 화(09-12)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	4.2:0:95.8	강의종류	일반

[담당교수정보]		
교수	이만열	연락처
이메일	면담시간	

[강의역량및 목표]			
핵심역량	종합적사고력, 성실성, 주도성		
핵심역량강의목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천할 수 있다.		
	다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있		
	진로 및 자기계발과 학습전략 활용에 있어 적극적이고 능동적인 태도를 함양할 수 있다		
주 전공역량	줄기세포 확립 및 배양 능력	교과목의 연관성	상
주 전공역량 정의	배아 및 성체줄기세포의 확립과 장기 배양을 통한 세포치료제로서의 기능을 판별할 수 있는 능력		
보조 전공역량1	교과목의 연관성		
보조 전공역량1 정의			
보조 전공역량2	교과목의 연관성		
보조 전공역량2 정의			
역량기반 교육목표	To enable students to understand the developmental processes, structure, and function of germ cells , reproductive organs, along with the related endocrine mechanisms. To prepare students with the knowledge to explore clinical applications and potential related diseases based on the theories and principles of reproductive cell biology.		

[주별 강의계획서]		
1주차 09-02 ~ 09-07	주별학습목표	Introduction to the course, overview of class direction, and evaluation methods.
	강의내용	Introduction to the overall overview of reproductive cell biology.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)

2주차 09-09 ~ 09-14	주별학습목표	Study the male reproductive organ
	강의내용	Learn about the structure of the male reproductive organ (gonads) and the development of the male reproductive system. Learn about the structure of the male reproductive organ (accessory reproductive organs).
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
3주차 09-16 ~ 09-21	주별학습목표	Study the interaction between the nervous and the endocrine system.
	강의내용	Learn about the development of the hypothalamus and pituitary gland, and the hormonal mechanisms involved in male reproductive development.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
4주차 09-23 ~ 09-28	주별학습목표	Study spermatogenesis.
	강의내용	Learn about spermatogenesis, spermiogenesis, and sperm maturation.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
5주차 09-30 ~ 10-05	주별학습목표	Study clinical research related to the male reproductive organ.
	강의내용	Learn about clinical applications from a guest lecture by a specialist in male urology.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(녹화강의)
6주차 10-07 ~ 10-12	주별학습목표	Study the female reproductive organ.
	강의내용	Provide an overall introduction and study of the structure of the female reproductive organ.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
7주차 10-14 ~ 10-19	주별학습목표	Study the female reproductive organ.
	강의내용	Learn about the structure of the female reproductive organ (ovary) and the development of the female reproductive system.
	수업유형	Lecture
	학습활동	

8주차 10-21 ~ 10-26	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
	주별학습목표	Midterm Exam
	강의내용	Midterm Exam
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
9주차 10-28 ~ 11-02	주별학습목표	Study oocyte maturation and ovulation.
	강의내용	Learn about the stages of oocyte maturation and the functions of various cells in the ovary and fallopian tube.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
10주차 11-04 ~ 11-09	주별학습목표	Study the uterus, endometrium, and menstrual cycle
	강의내용	Learn about the types of uteri, the stages of the endometrium, and the hormonal cycle associated with the menstrual cycle.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
11주차 11-11 ~ 11-16	주별학습목표	Study the changes in the female reproductive organs and hormones.
	강의내용	Learn about the relationship between pregnancy, the female reproductive cycle, and the mechanisms of hormone action.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
12주차 11-18 ~ 11-23	주별학습목표	Study clinical research related to the female reproductive organs.
	강의내용	Learn about clinical applications through a guest lecture by an obstetrics and gynecology specialist.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
13주차 11-25 ~ 11-30	주별학습목표	Understand the major hormones involved in reproductive physiology.
	강의내용	The roles of the hypothalamus, pituitary gland, and gonads in regulating hormone levels. Gonadotropin-releasing hormone (GnRH), Luteinizing hormone (LH), Follicle-stimulating hormone (FSH), Estrogen, Progesterone, Testosterone.
	수업유형	Lecture

	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
14주차 12-02 ~ 12-07	주별학습목표	Learn how hormones regulate the female reproductive cycle.
	강의내용	The feedback mechanisms between the ovaries and the hypothalamus-pituitary axis. The role of estrogen and progesterone in preparing the endometrium for potential pregnancy.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
15주차 12-09 ~ 12-14	주별학습목표	Understand the hormonal control of the male reproductive system.
	강의내용	he role of testosterone and other androgens in spermatogenesis and male reproductive function.
	수업유형	Lecture
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)
16주차 12-16 ~ 12-21	주별학습목표	final exam
	강의내용	final exam
	수업유형	
	학습활동	
	강의실	월15-16(동301), 화09-12(동320)

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(20%)중간(40%)기말(40%)과제(0%)퀴즈(0%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
----	----	-----	------

[관련 도서 및 참고자료]

교재	저자/역자	출판사
----	-------	-----

**[수강생유의사항]**

---

Class materials have been uploaded in advance to the Konkuk University e-Campus.

---