



2021학년도 2학기 강의계획안

과목명 Course Title	의생명과학기술과 법	학수번호 Course No.	
개설전공 Department/Major	학부	학점 Credit	3
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom			
담당교원 Instructor	성명: 이원복 Name	소속: 법학전문대학원 Department	
	E-mail: wonbok.lee@ewha.ac.kr	연락처: 02-3277-2748	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	http://professor-lee.ycb.me/ 을 통해 신청 가능		

I. 교과목 정보 Course Overview

1. 교과목 개요 Course Description

차세대 DNA 염기서열 분석기술, 유전체 교정, 인공지능, 빅데이터, 면역항암제 등의 발전에 힘입어, 오늘날 의생명과학기술은 4차 산업시대에서 놀라운 혁신을 거듭하고 있음. 하지만 의생명과학기술의 발전은 다른 어떤 분야보다도 실정법과 생명윤리의 제약을 많이 받고 있으며, 이러한 제약이 시대에 뒤떨어지는 규제인지 아니면 인간성(humanity)을 지켜주는 보루인지를 놓고 항상 논란이 벌어짐. 혁신적인 의생명과학기술이 촉발하는 사회적 논란의 해결능력 배양에는 과학기술에 대한 정확한 이해를 바탕으로 사회의 규범인 법과 생명윤리를 새로운 현상에 적용할 수 있는 탄력 있고 융합적인 사고를 배움.

2. 선수학습사항 Prerequisites

없음

3. 강의방식 Course Format

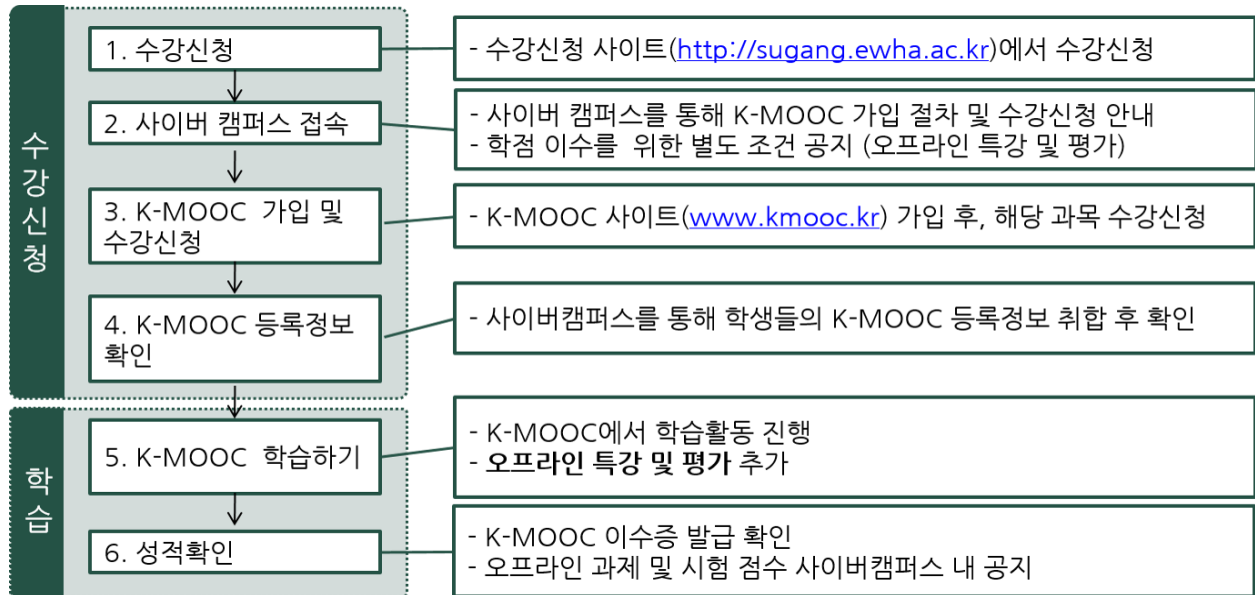
강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
90%	10%	%		%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):



본 강의는 K-MOOC 사이트(www.kmooc.kr)에서 진행되는 온라인 수업과 오프라인에서 진행되는 특강 및 시험으로 구성되어 있음. 수강신청 후, K-MOOC 사이트에 가입 및 수강등록이 필요함. 자세한 사항은 추후 사이버 캠퍼스에서 확인 할 수 있음.



4. 교과목표 Course Objectives

- 이 과목을 통해 빠른 속도로 발전하는 의생명과학기술과 이보다 한 걸음 늦을 수밖에 없는 법과 생명윤리가 어떻게 충돌을 일으키고, 그 충돌을 우리 사회가 어떤 관점에서 접근해서 해소해야 하는지를 배움으로써, 앞으로 새로운 의생명과학기술이 등장할 때마다 야기될 갈등의 본질을 정확히 이해하고 그 해결책을 찾아나가는 사고력을 기를 수 있음
- 또한, 의생명과학기술을 직접 연구·개발하려는 자연과학도나 의학도는 신기술이 야기할 수 있는 사회적 갈등을 예상하고 미리 대처하는 능력을, 사회과학도 및 인문학도들은 법과 윤리라는 기존의 규율이 경험해보지 못한 새로운 의생명과학기술을 수용하는 기준을 설정하고 새로운 규범을 확립하는 능력을 기를 수 있음

5. 학습평가방식 Evaluation System

* 이 강의는 학점이 A/B/C/D로 나가지 않고 S/U(pass/fail)로 나갑니다.

이 과목에서 pass 하려면 다음을 요건을 **모두 충족**해야 합니다. 둘 중 하나라도 충족하지 못하면 이 과목 **pass가 불가능**하다는 점을 숙지하기 바랍니다.

(1) 온라인에서 K-MOOC 과정 이수

(2) 본교 학생들에게만 부여되는 특강/시험/과제를 통하여 5개 이상의 “도토리” 획득

(1) 온라인 K-MOOC 이수 방법

- K-MOOC 사이트(<http://www.kmooc.kr>)에서 ‘의생명과학기술과 법’ 과목을 이수
- 학교 수강신청과 별도로 K-MOOC에 가입하여 수강신청을 해야 함. 자세한 사항은



- 사이버캠퍼스에서 안내할 것임.
- K-MOOC 강좌 이수 기준: 전 강화를 온라인으로 시청한 후, 아래 기준으로 총 100점 가운데 **70점 이상**을 취득하면 K-MOOC 강좌 이수증을 받을 수 있음.
 - 퀴즈 7회: 30점
 - 토론 3회: 10점
 - 과제 1회: 30점
 - 기말시험: 30점 (도토리 획득 방법의 하나인 “이화인 only” 시험과는 다른 시험임)

- (2) 도토리 획득 방법**
- 특강
 - 출석시 도토리 1개 부여
 - 코로나바이러스로 인하여 오프라인 특강이 여의치 않을 경우 온라인으로 개최하거나 생략할 수 있음
 - “이화인 only” 시험 (각 40점 만점 x 2회)
 - 2회의 시험에서 취득한 점수를 합산한 후, 10점 단위로 절사하여 10점당 1개의 도토리 부여. 예를 들어 두 차례의 시험에서 총 66점을 취득한 학생에게는 6개의 도토리 부여
 - 코로나바이러스로 인하여 오프라인 시험이 여의치 않을 경우 온라인에서 이루어질 수 있음
 - Extra-credit 과제
 - 성공적으로 수행시 과제당 1개의 도토리 부여
 - Extra-credit이 몇 차례 부여될지는 미정 (최소 3회 이상 예정)
- 특강/시험/extra-credit 과제는 모두 사이버캠퍼스를 통하여 공지가 되므로, 평소 사이버캠퍼스를 정기적으로 확인할 것.

II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

1. 주교재 Required Materials

없음.

2. 부교재 Supplementary Materials

3. 참고문헌 Optional Additional Readings

III. 수업운영규정 Course Policies

* 실험실 진행 강의의 경우 본교에서 진행되는 ‘실험실안전교육’을 필수로 이수하여야 함.

* For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

- 오프라인 특강을 제외한 모든 수업은 온라인의 K-MOOC 과목으로 진행함



IV. 주차별 강의계획 Course Schedule

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)	
1주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	인간 DNA: 유전자 가위
2주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	인간 DNA: 유전자 교정
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 1
3주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	인간 DNA: 인간 유전자 특허
4주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	인간 DNA: DTC 유전자검사
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 2
5주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	인간 DNA: DNA정보공유와 프라이버시 침해
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	토론 1; “이화인 only” 시험 1 (오프라인 또는 온라인)
6주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	생과 사: 보조생식술과 친자관계
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 3
7주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	생과 사: 원하지 않은 출산
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
8주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	생과 사: 존엄사
9주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 4
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	생과 사: 불멸의 세포주
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	토론 2
10주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	혁신적 기술: 빅데이터
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 5; “이화인 only” 시험 2 (오프라인 또는 온라인)
11주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	혁신적 기술: 인공지능
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)	
12주차		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	혁신적 기술: 모바일 헬스
13주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 6
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	혁신적 기술: 고가 의약품
14주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	과제 1
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	혁신적 기술: 줄기세포
15주차		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	퀴즈 7; 토론 3
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	기말 고사 (온라인)
		강의자료 및 주요과제 Materials & Assignments	
		주요강의내용 및 구성 Topics & Class Format	

V. 참고사항 Special Accommodations

* 학칙 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

According to the University regulation #57, students with disabilities can request special accommodation related to attendance, lectures, assignments, and/or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' requests, students can receive support for such accommodations from the course professor and/or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD).

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다. 갱신된 강의 계획은 사이버캠퍼스를 참고 하세요.

* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.