<붙임 2>

수업계획서

-2022학년도 2학기-

교과목명	인체안의 전쟁	교수정보	소속대학	조선대학교 공과대학 광기술공학과
(영문명)	Wars in human body		담당교수	전영진
학점 및 주당 시간	3학점 주당 3시간		Q&A 중점 답변시간	오전 10시-11시 오후 9시-10시
이수구분			담당교수 연락처	휴대폰 : 010-8763-6338 e-mail : yjjeon@chosun.ac.kr
담당학부			조교 연락처	휴대폰 : 010-2391-0675 e-mail : rlfahs1101@naver.com

1. 수업소개	인간의 몸은 마치 전쟁을 치르고 있는 것과 같다. 외부에서 침입한 병원균과 내부의 암세포와 싸워야 하고, 강한 위산을 견뎌야 한다. 이런 전쟁을 이기기 위해 사용되는 의과학 기술도 어쩌면 선택에 의해 생존하고 발전한다. 미래의 선택은 기술, 효율, 비용에 더해서 감성, 삶의 질, 윤리 등 문화적 측면을 고려해야 할 것이다. 서로 다른 전공자들이 모여 인간의 몸과 의과학기술에 대해 이야기한다.
2. 수업목표	본 교과목을 통하여 의과학기술과 인체에 대한 지식을 습득함과 동시에 의과학기술이 선택되는 원리를 역사와 문화적 측면에서 고찰하여, 인간, 사회, 자연 등에 대해 더 깊은 성찰과 안목을 가진 미래형 교양인을 육성한다.
3. 사전학습	• 우리의 몸과 의과학 기술에 대한 관심
4. 수업교재	• 주교재: 강의안 파일 (무료제공) • 참고사이트 강의 별로 제공
5. 수업진행 방 식	• 평소점수는 게시판 활용도와 Q&A 활용도의 양적, 질적 측면을 종합적으로 고려하여 부여됩니다.

6. 학습평가	출석	퀴즈	과제	평소	기말시험	합계
	20%	20%	20%	10%	30%	100%

교과목명	인체안의 전쟁

담당교수	전영진, 박종락, 김명수

주차	학습주제 및 제목	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	1) 주차제목 : 인트로 2) 교시제목 - 1교시 : 의과학선택 - 2교시 : 우주 전쟁 몸의 전쟁 - 3교시 : 세포의 희생과 절제	강의안	
2	1) 주차제목 : 암이 선택한 기술 PET-CT 2) 교시제목 - 1교시 : 내부의 반란자들 - 2교시 : 위치추적 - 3교시 : PET/CT	강의안	
3	1) 주차제목 : 외부의 침입자들 2) 교시제목 - 1교시 : 물리적 방어 - 2교시 : 면역시스템 - 3교시 : 백신	강의안	과제
4	1) 주차제목 : X선의 선택-컴퓨터 단층촬영 2) 교시제목 - 1교시 : 전자기파 - 2교시 : X선의 발생 및 작용 - 3교시 : X선 컴퓨터 단층촬영	강의안	
5	1) 주차제목 : 레이저의 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 레이저의 정의와 특성 - 2교시 : 레이저의 구성과 동작원리 - 3교시 : 레이저와 인체조직의 상호작용	강의안	
6	1) 주차제목 : 임플란트의 역학 2) 교시제목 - 1교시 : 임플란트 알아가기 - 2교시 : 임플란트의 종류와 구조 - 3교시 : 임플란트의 숨은 역학	강의안	과제
7	1) 주차제목 : 치아우식증 안의 과학 2) 교시제목 - 1교시 : 치아구조와 치아우식증 - 2교시 : 치아우식증 치료법 - 3교시 : 치아 수복 재료	강의안	퀴즈
8	1) 주차제목 : 스트레스와 거짓말의 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 사자와 얼룩말 - 2교시 : 거짓말의 선택 - 3교시 : 거짓말 탐지기술	강의안	
9	1) 주차제목 : 유전자의 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 유전자전쟁 - 2교시 : 존도우, 영원한 수배자 - 3교시 : 유전자 치료, 유전자 도핑	강의안	
10	1) 주차제목 : 문명의 선택, 신드롬엑스 2) 교시제목 - 1교시 : 신드롬엑스-혈압 - 2교시 : 신드롬엑스-혈당 - 3교시 : 신드롬엑스-혈중지질	강의안	
11	1) 주차제목 : 내시경의 선택-광섬유 2) 교시제목 - 1교시 : 굴절률 및 빛의 전파방식 - 2교시 : 내부 전반사, 광섬유 및 페르마의 원리 - 3교시 : 내시경	강의안	
12	1) 주차제목 : 안경의 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 시력과 렌즈 - 2교시 : 눈의 구조 및 특성 - 3교시 : 근시, 원시, 난시	강의안	
13	1) 주차제목 : 장기이식의 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 인공장기 - 2교시 : 장기이식 - 3교시 : 부족장기 대체방법	강의안	
14	1) 주차제목 : 윤리적 선택 2) 교시제목 - 1교시 : 연구윤리의 마일스톤 - 2교시 : 화학적 거세, 물리적 거세 - 3교시 : 연구조작 사건과 연구윤리	강의안	
15	기말고사		

※ 서울디지털대학교는 중간고사가 없습니다!!