

2021 년도 1 학기 수업계획서

과목명 (학수코드)	인체안의전쟁(S02585)		
과목명(영문)	Wars in human body		
교수명	박종락,김명수	학과명	연합
학점	3	이수구분	교양
E-mail	팀티칭 교수님 메일주소		
Q&A 중점 답변시간	오전: 10~11시 오후:		

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 의 과학 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.

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.

사전학습

우리의 몸과 의과학 기술에 대한 관심

강재학생 학습안내

- 강의를 들을 때 반드시 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.
- 지체 장애 : 신체의 이동과 움직임이 불편하신 분은 학습시 컴퓨터 조작의 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.
 - 시각 장애 : 교수강의노트(교안), MP4파일(모바일 음성강의)를 최대한 활용 바랍니다.
 - 청각 장애 : 교수강의노트(교안)를 최대한 활용 바랍니다.

수업교재

[주교재] : 본 수업에 주로 사용되는 교재로 반드시 구매를 필요로 할 경우에 ‘필수’로 표시됩니다.

협력서점

제목	저자	출판사	발간연월 (예:2013.02)	판수	ISBN 코드	구매여부
교안으로 대체	-	-	-	-	-	-

[교안] : 강의 핵심 내용 및 요약 노트입니다.

구분	파일 제공여부	비고
교안파일(PDF) 제공 여부		

[참고교재] : 주교재 외에 수업의 내용을 보완하거나 심화학습을 위해 보조적으로 도움을 받을 수 있는 교재입니다.

제목	저자	출판사	발간연월 (예:2013.02)	판수	ISBN 코드	구매여부
----	----	-----	------------------	----	---------	------

[기타 학습자료]

자료 및 사이트	내용
----------	----

수업진행방식

평소점수는 게시판 활용도와 Q&A 활용도의 양적, 질적 측면을 종합적으로 고려하여부여됩니다.

콘텐츠 유형

주유형	부유형

학습평가

	평소	출석	퀴즈	과제	시험	합계
평가비율	10%	20%	20%	20%	30%	100%
평가회수	-	14회	1회	2회	1회	-

- 영역별 평가 비율은 교수님 수업진행에 따라 변경될 수 있음.
- 시험은 교과목의 특성에 따라 논술형, 문제은행형, 과제대체, 기타방법으로 진행됨.

장애학생 학습안내

과제 및 평가를 수행할 때 반드시 도움을 받을 수 있는 분과 함께 하시기 바랍니다.
- 과제 : 온라인(웹)상으로 과제 출제 및 제출 등의 기본활동이 이루어지므로 제출일 연장 또는 음성녹음 형태로의 별도 제출은 해당 학과 및 교수님께 문의 바랍니다.
- 평가 : 각 주차별 퀴즈 및 기말고사 등의 평가활동이 온라인(웹)상으로 이루어지므로 기본적으로 시간연장 및 도우미를 제공하지 않습니다.
- 시간 연장이 필요하신 분은 교무행정팀(02-2128-3164)으로 문의 바랍니다.

주차별 계획

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
1	03/02(화)14:00 ~03/16(화)14:00	주차제목 인트로 교시제목 1교시: 의과학선택 2교시: 우주전쟁 물의전쟁 3교시: 세포의 희생과 절제	강의안	
2	03/09(화)14:00 ~03/23(화)14:00	주차제목 암이 선택한 기술 PET/CT 교시제목 1교시: 내부의 반란자들 2교시: 위치추적 3교시: PET/CT	강의안	
3	03/16(화)14:00 ~03/30(화)14:00	주차제목 외부의 침입자들 교시제목 1교시: 물리적 방어 2교시: 면역시스템 3교시: 백신	강의안	- 과제

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
4	03/23(화)14:00 ~04/06(화)14:00	주차제목 X선의 선택-컴퓨터 단층촬영 교시제목 1교시: 전자기파 2교시: X선의 발생 및 작용 3교시: X선 컴퓨터 단층촬영	강의안	
5	03/30(화)14:00 ~04/13(화)14:00	주차제목 레이저의 선택 교시제목 1교시: 레이저의 정의와 특성 2교시: 레이저의 구성과 동작원리 3교시: 레이저와 인체조직의 상호작용	강의안	
6	04/06(화)14:00 ~04/20(화)14:00	주차제목 임플란트의 역학 교시제목 1교시: 임플란트 알아보기 2교시: 임플란트의 종류와 구조 3교시: 임플란트의 숨은 역학	강의안	
7	04/13(화)14:00 ~04/27(화)14:00	주차제목 치아우식증 안의 과학 교시제목 1교시: 치아구조와 치아우식증 2교시: 치아우식증 치료법 3교시: 치아 수복 재료	강의안	- 퀴즈
8	04/20(화)14:00 ~05/04(화)14:00	주차제목 스트레스와 거짓말의 선택 교시제목 1교시: 사자와 얼룩말 2교시: 거짓말의 선택 3교시: 거짓말 탐지기술	강의안	
9	04/27(화)14:00 ~05/11(화)14:00	주차제목 유전자의 선택 교시제목 1교시: 유전자전쟁 2교시: 존도우, 영원한 수배자 3교시: 유전자 치료, 유전자 도핑	강의안	
10	05/04(화)14:00 ~05/18(화)14:00	주차제목 문명의 선택, 신드롬엑스 교시제목 1교시: 신드롬엑스-혈압 2교시: 신드롬엑스-혈당 3교시: 신드롬엑스-혈중지질	강의안	- 과제
11	05/11(화)14:00 ~05/25(화)14:00	주차제목 내시경의 선택-광섬유 교시제목 1교시: 굴절률 및 빛의 전파방식 2교시: 내부 전반사, 광섬유 및 페르마의 원리 3교시: 내시경	강의안	
12	05/18(화)14:00 ~06/01(화)14:00	주차제목 안경의 선택 교시제목 1교시: 시력과 렌즈 2교시: 눈의 구조 및 특성 3교시: 근시, 원시, 난시	강의안	

주차	수업기간	학습 주제 및 제목	주교재 및 참고자료	평가계획
13	05/25(화)14:00 ~06/08(화)14:00	주차제목 장기이식의 선택 교시제목 1교시: 인공장기 2교시: 장기이식 3교시: 부족장기 대체방법	강의안	
14	06/01(화)14:00 ~06/15(화)23:59	주차제목 윤리적 선택 교시제목 1교시: 연구윤리의 마일스톤 2교시: 화학적 거세, 물리적 거세 3교시: 연구조작 사건과 연구윤리	강의안	

교과목 특이사항

개설여부	개설	개설전공	연합
수강생	연합대학 학생/	콘텐츠제공	연합대
기타사항			
동일지정 교과	없음		
학습로드맵 정보	없음		

기타 안내사항

구분	안내 및 유의사항
강의수강 유의사항	<p>수업 수강 전 수업소개와 수업계획서를 반드시 숙지하도록 함.</p> <p>전체 수업은 14주차로 구성함. (15주 기말고사/기말과제 실시)</p> <p>학습목표의 성취확인 및 동기부여 도구로서의 평가의 활용 측면에서 퀴즈 및 기말고사를 실시함.</p> <p>평가는 온라인 평가와 출석 외에 퀴즈 풀기에 참여하여야 일정 수준 이상의 점수를 얻을 수 있음.</p>
문의처	<p>대표전화(시스템, 학사행정, 강의 등): 1644-0982 - 학과상담문의: 학과홈페이지</p> <p>수업장애원격지원센터: 02-2128-3189/3278/3279 [상담시간] 월~금 09:00~23:00 (점심시간제외 12:00~13:00), 토~일 09:00~23:00</p> <p>인터넷 Help Desk : 홈페이지 접속>로그인>헬프데스크 대학연락처, 학사행정문의, 강의관련문의, 학생지원문의, 등록금/교안관련 문의, 대학시스템관련 문의, 수업도우미, 수업장애상담센터</p> <p>학습내용문의 - 강의실 내 해당 교과목 게시판 [교수님 궁금해요]</p>
출석인정 기준	<p>주차별 콘텐츠 수강 분량은 평균 75분임. (1교시 기준 25분 내외)</p> <p>해당 주차의 수업기간 내에 수업을 들어야만 출석이 100% 인정되며, 그 외의 기간에 수업을 들을 경우 출석은 50%만 인정됨.</p>
상호작용 유형	<p>상호작용 유형</p> <p>- 학습자/콘텐츠 : 멀티미디어를 통한 주의집중, 퀴즈를 통한 상호작용</p> <p>- 학습자/학습자 : 토론게시판, 자유게시판, 오프라인 미팅</p> <p>- 학습자/강사 : 토론게시판, Q&A, 이메일</p> <p>- 학습자/튜터 : Q&A, 이메일</p>