

강의계획서

[수업기본정보]

교과목명	세포생화학	과목코드 / 이수구분	0252 / 지교
개설학과	KU융합과학기술원	학년	1
학점 / 시간	3 / 3	강의시간	(e-러닝)
강의유형	이론	수업유형	
강의비율(녹화:실시간:대면)	100:0:0	강의종류	e-러닝(녹화)

[담당교수정보]

교수	배호재	연락처	010-3122-1111
이메일	hobae@konkuk.ac.kr		

[강의역량및 목표]

핵심역량	종합적사고력, 성실성
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 있다
주 전공역량	교과목의 연관성
주 전공역량 정의	
보조 전공역량1	교과목의 연관성
보조 전공역량1 정의	
보조 전공역량2	교과목의 연관성
보조 전공역량2 정의	
역량기반 교육목표	스스로 학습활동에 대한 원칙과 계획을 세우고 체계적으로 실천 할 수 있음. 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석 및 추론을 기반으로 문제해결 학습전략에 대한 적극적이고 능동적인 태도

[주별 강의계획서]

1주차 08-29 ~ 09-03	주별학습목표	Introduction
	강의내용	The Chemical Basis of Life, Aqueous Chemistry
	수업유형	Class work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
2주차 09-05 ~ 09-10	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Flow of Genetic Information

	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
3주차 09-12 ~ 09-17	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Structure of Proteins, Quiz
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Structure of Proteins, Function of Proteins
4주차 09-19 ~ 09-24	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Function of Proteins, How Enzymes Work
5주차 09-26 ~ 10-01	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	How Enzymes Work, Quiz
6주차 10-03 ~ 10-08	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Enzyme Kinetics and Inhibition
7주차 10-10 ~ 10-15	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Midterm Exam
	강의내용	Midterm Exam
8주차 10-17 ~ 10-22	수업유형	Exam

	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
9주차 10-24 ~ 10-29	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Lipids and Biological Membranes
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
10주차 10-31 ~ 11-05	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Transport Through Membrane
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
11주차 11-07 ~ 11-12	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Biochemical Signaling, Quiz
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
12주차 11-14 ~ 11-19	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Biochemical Signaling, Carbohydrates
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
13주차 11-21 ~ 11-26	주별학습목표	Biomolecules : Structure and Functions
	강의내용	Carbohydrates, Quiz
	수업유형	Class Work
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
14주차 11-28 ~ 12-03	주별학습목표	Metabolism
	강의내용	Metabolism and Bioenergetics, Glucose Metabolism
	수업유형	Class Work
	학습활동	

15주차 12-05 ~ 12-10	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Metabolism
	강의내용	The Citric Acid Cycle, Oxidative Phosphorylation
	수업유형	Class Work
	학습활동	
16주차 12-12 ~ 12-17	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)
	주별학습목표	Final Exam
	강의내용	Final Exam
	수업유형	Exam
	학습활동	
	강의실	목01-04(녹화강의)(e-러닝), 금01-02(녹화강의)(e-러닝)

[성적평가방법]

평가방법	상대평가
평가 항목 및 기준	출석(10%)중간(35%)기말(35%)과제(5%)퀴즈(15%)발표(0%)프로젝트(0%)토론(0%)기타5(0%)

[학습 활동에 대한 세부 내용]

구분	주제	제출일	제출방법
토론	수업 내용을 바탕으로 창의성과 정보력을 평가	2019.11.29	
퀴즈	세포 생화학을 기초로 하여 강의 내용의 숙지정도를 평가	2019.11.29	

[관련 도서 및 참고자료]

	교재	저자/역자	출판사
주교재	pratt's essential biochemistry	Charlotte W. Pratt	Wiley

[수강생유의사항]

- e-러닝 교과목이고 영어강의로 진행함 (This is an e-learning course and will be conducted in English)
- Quiz 4번 실시 (Quiz will be given 4 times)
- 중간고사 : 10월21일 (금) 17:00~ (Midterm exam: October 21 (Fri) 17:00~)
- 기말고사 : 12월16일 (금) 17:00~ (Final exam: December 16 (Fri) 17:00~)