

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	생화학 1	분반	3	담당교수명	조경빈
과목코드	0000102708				
학과·학년	화 3	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	화 1-A, 화 1-B, 화 2-A, 화 2-B, 목 3-A, 목 3-B	교과목구분	전공필수	강의실	전주:자연과학대학1호관 112

수업목표	This course is designed as an introduction of living systems to engineering students. Topics will include general chemistry, proteins, enzymes, biological structures, and nucleic acids.
------	---

직전 강의평가 반영사항	Various materials including movies will be used.
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모험역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	50	50	0	0	0	0	100

주별 내용

						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Introduction of the course, Basic concepts of biochemistry						
제 2주	Basic concepts of biochemistry, Types of cells						
제 3주	Water science in biology						
제 4주	Carbon organic chemistry						
제 5주	pH and buffers						
제 6주	Amino acids (quiz 1)						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Peptides		
제 8주	Review and Midterm exam		
제9주	Proteins		
제 10주	Protein structure		
제 11주	Enzymes		
제 12주	Enzymes (quiz 2)		
제 13주	Lipids		
제 14주	Carbohydrates		
제 15주	Reveiw/ Final exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목															
주교재	Biochemistry (The molecular basis of life)														
저자	Trudy McKee, James R. McKee					출판사	사이플러스			출판년도	2017				
참고자료															
교재언어	영어						강의언어	영어							
필요기자재															
상대/절대평가 구분	절대평가				상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)				0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준	1. The understanding of important biophysical factors such as water and energy to Biochemistry 2. Amino acids, proteins and enzymes structures and their application to biochemistry 3. Carbohydrates and their structures, and their application to biochemistry														
평가계획	평가 요소별 배점														
	중간	30%	기말	50%	출석	20%	과제물	0%	안전교육	0%					
기타()															
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항														
	- 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:														
	- 과제 <input checked="" type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시														
	- 평가 <input checked="" type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:														
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)														
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.															