

2021년 2학기 생물화학 II 강의계획안

교과목명: 생물화학 II

학수번호 및 분반: 35824-02

강의실 및 시간: 포452 (월 4교시, 목 5교시)

담당교수:

배운수 (종C405, 3277-2729, baeyns@ewha.ac.kr, <http://home.ewha.ac.kr/~baeyns/>)

정우진 (종C211, 3277-4495, jeongw@ewha.ac.kr, <http://my.ewha.ac.kr/jeongw/>)

강의내용: 생명현상 유지에 필요한 에너지의 생성과 생체 고분자의 대사과정을 공부하고, 이들의 조절기전을 분자수준에서 이해한다.

강의교재: Principles of Biochemistry (저자: Nelson and Cox), 7th Ed.

강의방식: 비대면 온라인 영상 강의

평가 항목: 중간고사 (45%), 기말고사 (45%), 출석 및 과제물 (10%)

평가 방식: 학점은 절대평가를 통해 부여됩니다. 시험 및 기타 평가 점수를 합산하여 일정 점수 이상을 받은 수강생들에게 정해진 학점을 부여하되, **기준이 되는 점수는 전체 평균 및 분포를 감안하고 학점은 분반 간 차이가 없도록 배정합니다.**

강의 계획

주	강의 내용	담당교수
1	Introduction & bioenergetics and metabolism (Part II)	정우진
2	Principles of Bioenergetics (Ch13)	정우진
3	Glycolysis, gluconeogenesis & pentose phosphate pathway (Ch14)	정우진
4	Principles of Metabolic regulation (Ch15)	정우진
5	The Citric acid cycle (Ch16)	정우진
6	Fatty acid catabolism (Ch17)	정우진
7	Amino acid oxidation & urea cycle (Ch18)	정우진
8	[중간고사 10월 18일 4교시] / 교양중간고사기간	정우진
9	Oxidative phosphorylation (Ch19)	배운수
10	Photophosphorylation (Ch19)	배운수
11	Carbohydrate biosynthesis (Ch20)	배운수
12	Lipid biosynthesis (Ch21)	배운수
13	Biosynthesis of amino acids & nucleotides (Ch22)	배운수
14	Regulation of metabolism (Ch23)	배운수
15	Integration of metabolism (Ch23)	배운수
16	[기말고사 12월 13일 4교시]	배운수