

Honors Biology

1. 선생님 : 린 / Linne

2. 경력 및 약력 :

이화여자대학교 생명과학과 학사

이화여자대학교 생명,약학부 석사

Biology 과목 관리 및 AP Biology 강의 경력 약 10년

3. 수업기간 / 수업일 / 시간 / 비고

S1 : 6/10/월 ~ 7/6/토 월,수,금 2:00~4:00

S2 : 7/8/월 ~ 8/3/토 월,수,금 2:00~4:00

4. 수업에 대한 소개, 수업계획

- 고등학교 저학년 Honors Biology 과목의 전반적인 내용 커버
- 생물 과목에 대한 이해와 일상 생활과의 연결 도모
- 학교 GPA 대비 및 추후 AP biology 과목 수강 대비
- 단원 별 개념 이해를 돕기 위한 다양한 형식의 문제풀이

5. 진도표

1강	Unit 1 : Biochemistry Basic biochemistry Properties of water 4 major biological organic macromolecules
2강	Unit 2 : Cell Biology Cell structure and organelles Transport in cells
3강	Unit 3 : Metabolism ATP as the energy molecule Function of enzymes
4강	Unit 4 : Cellular Respiration

	<p>Process of cellular respiration</p> <p>Fermentation</p>
5강	<p>Unit 5 : Photosynthesis</p> <p>Anatomy of the leaf</p> <p>The light spectrum</p> <p>Process of photosynthesis</p>
6강	<p>Unit 6 : The Cell Cycle</p> <p>Mitosis and cloning</p> <p>Cell cycle control and cancer</p> <p>Meiosis and sexual reproduction</p>
7강	<p>Unit 7 : Genetics</p> <p>Mendel's laws and non-Mendelian inheritance</p> <p>Inheritance patterns and pedigree analysis</p>
8강	<p>Unit 8 : Molecular Biology</p> <p>DNA replication</p> <p>Transcription and translation</p> <p>Genetic engineering and biotechnology</p>
9강	<p>Unit 9 : Evolution</p> <p>Darwinian evolution</p> <p>Microevolution and speciation</p> <p>Understanding the phylogenetic tree</p>
10강	<p>Unit 10 : Ecology</p> <p>Biomes</p> <p>Population, community, and ecosystems</p> <p>Energy flow within and across ecosystems</p> <p>Human impact on the environmental changes</p>
11강	<p>Unit 11 : Physiology</p> <p>11 systems of the body and their functions</p> <p>Overview of the digestive, circulatory, respiratory system</p>
12강	<p>Overall Review</p>