

과목번호	7834	교과목명	생명과학-유전자의이해2
추가연락처		상담가능시간	
강의목표	본 강좌에서는 생명과학-유전자의 이해1에 이어 진행생물에 있어 유전자의 구조(chromosome, chromatin), DNA 복제, 전사과정-RNA polymerase, Promoters, 유전자 발현 조절, RNAi, 전사 후 수식과정, 단백질 합성과정 에 대하여 알아본다.		
강의진행 방법	강의 진행은 off-line(첫강의, 중간고사, 기말고사)과 on-line 강의로 진행한다. * 장애학생을 위하여 교수학습지원(수업자료, 과제, 평가, 강의실 등 수업관련 조정 제공)하오니 필요한 학생은 요청하여 주시기 바랍니다.		

성적평가 방법	항목	비중(%)	만점	공계여
	출석률	15	16	✓
	중간고사	35	100	✓
	기말고사	35	100	✓
	과제물	15	7	✓
	기타1	0	0	✓
설명	기타2	0	0	✓
	기타3	0	0	✓
	기타4	0	0	✓
	기타5	0	0	✓

주별강의계획서 | 강의교재 | 강의과제 |

1주부터 16주까지 모두 입력된 경우에만 강의계획서 입력으로 인정합니다.

주차	기간	주제	강의내용	페이지	과제및참고자료	준비물
1	2016/08/29~ 2016/09/04	Introduction	- Time schedule - Overview			
2	2016/09/05~ 2016/09/11	Introduction	- Model organisms ; phage, bac			강의자료(PPT)
3	2016/09/12~ 2016/09/18	Genome Structure	- Genome sequence and chromosom - Chromosome duplication and co			강의자료(PPT)
4	2016/09/19~ 2016/09/25	Chromatin and Chormosome	- Nucleosome; Higher order chro - Regulation of chromatin struc			강의자료(PPT)
5	2016/09/26~ 2016/10/02	Eukaryptic DNA replication	- General characteristics of DN - comparison between Prokaryot			강의자료(PPT)
6	2016/10/03~ 2016/10/09	DNA Mutagenesis	- DNA Mutagenesis - Types of mutation			강의자료(PPT)
7	2016/10/10~ 2016/10/16	DNA Repair	- DNA repair - Types of DNA repair			강의자료(PPT)
8	2016/10/17~ 2016/10/23	Mid-Term Examination	Mid-Term Examination			강의자료(PPT)
9	2016/10/24~ 2016/10/30	Eukaryotic Transcription-I	- General characteristics of eu - Types and functions of RNA p			강의자료(PPT)
10	2016/10/31~ 2016/11/06	Eukaryotic Transcription-II	- Review of Prokaryotic Transcri - Eukaryotic Transcription			강의자료(PPT)
11	2016/11/07~ 2016/11/13	Eukaryotic Transcription-Re	- Principles of regulation; Chro			강의자료(PPT)
12	2016/11/14~ 2016/11/20	Modification of Eukaryotic	- RNA splicing - Alternative splicing			강의자료(PPT)
13	2016/11/21~ 2016/11/27	Regulation of Eukaryotic Tr	- Exon shuffling, RNA editing - Enhancer			강의자료(PPT)
14	2016/11/28~ 2016/12/04	Regulatory RNAs	- RNA interferences - The evolution and exploitatio			강의자료(PPT)
15	2016/12/05~ 2016/12/11	Translation in eukaryote	- Eukaryotic translation - Different stages of translat			강의자료(PPT)
16	2016/12/12~ 2016/12/18	Final-Examination	Final-Examination			

교재구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	Molecular Biology(4th ed)	BE Troop	Jones and Bartli	2012
부교재	Molecular Biology of the GE	Watson et. a	Pearson	2014
참고문헌	Molecular Biology(5th ed)	RF Weaver	McGraw-Hill	2012
참고문헌	Lewin's Essential GENES(2nc	JE Krebs et.	Jones and Bartli	2010
부교재	분자생물학입문	역자대표 송민	월드사이언스	2011
주교재	Moleculoar Biology	J Zlatanova	Garland Science	2016