

강의계획서

1. Introduction to Education

과목명(국문) / 영문명 / 과목번호
생화학특론 / Special Topic in Biochemistry / CHM6501
대상학년
3~4
강의소개
<p>본 강의는 유전학, 분자생물학, 생물물리학, 분석화학적 측면에서의 긴 DNA 분자에 대한 이해를 주제로 하며 특히 긴 DNA 분자에 대한 근본적인 특성과 이를 분석하기 위한 플랫폼을 이해하는 것을 목표로 함.</p>
과목 카테고리
Natural Science

2. About Professor

교수소개
<ul style="list-style-type: none"> ○ 교수명 : 조규봉 ○ E-mail ○ 기 타
Etc

3. Syllabus

Lesson	Topic	교안형태		
		동영상	음성	문서
ch1	Visualization of Large Elongated DNA Molecules			■
ch2	A Single-molecule Barcoding System Using Nanoslits for DNA Analysis			■
ch3-1	Molecular Combing			■
ch3-2	Optical Mapping			■
ch4-1	A Microfluidic System for Large DNA Molecule Arrays			■
ch4-2	DNA in Nanochannel			■
ch5-1	Nanochannel Confinement : DNA Stretch Approaching Full Contour Length			■
ch5-2	Nanochannel-Confined TAMRA-Polypyrrole Stained DNA Stretching by Varying the Ionic Strength from Micromolar to Millimolar Concentrations			■
ch6	DNA Binding Fluorescent Proteins for the Direct Visualization of Large DNA molecules			■
ch7	TAMRA-Polypyrrole for A/T Sequence Visualization on DNA Molecules			■
ch8	Neutravidin Coated Surfaces for Single DNA Molecule Analysis			■

4. Etc