

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

3. 성적부여현황(평점)

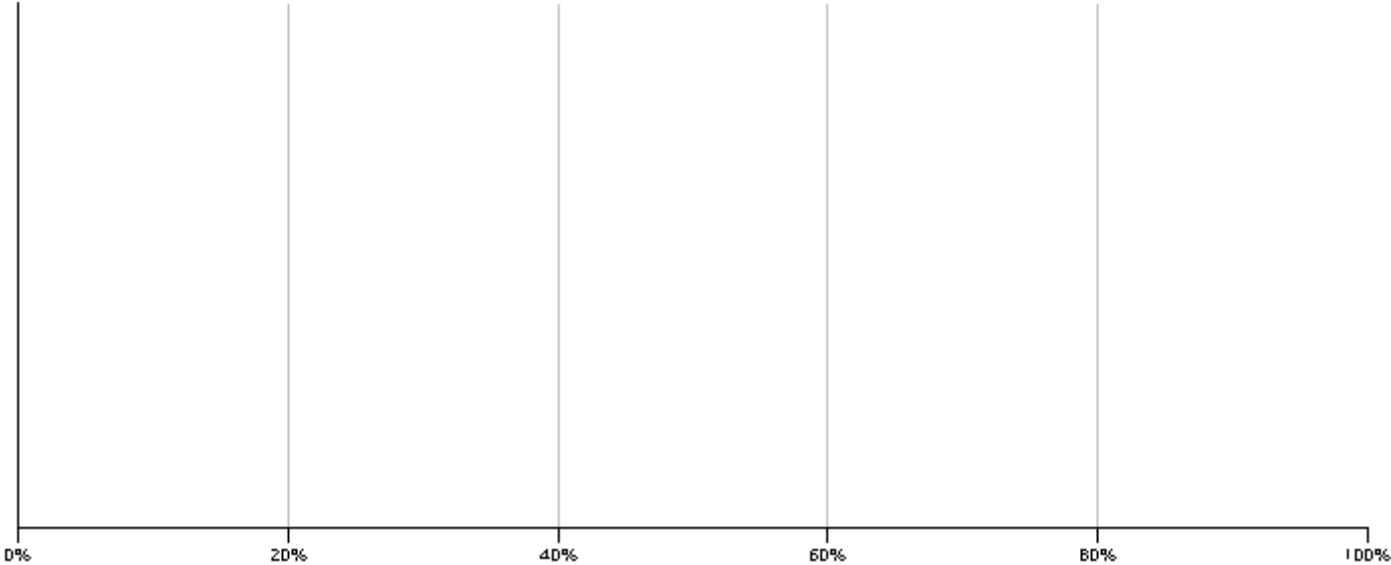


수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

4. 성적부여현황(등급)

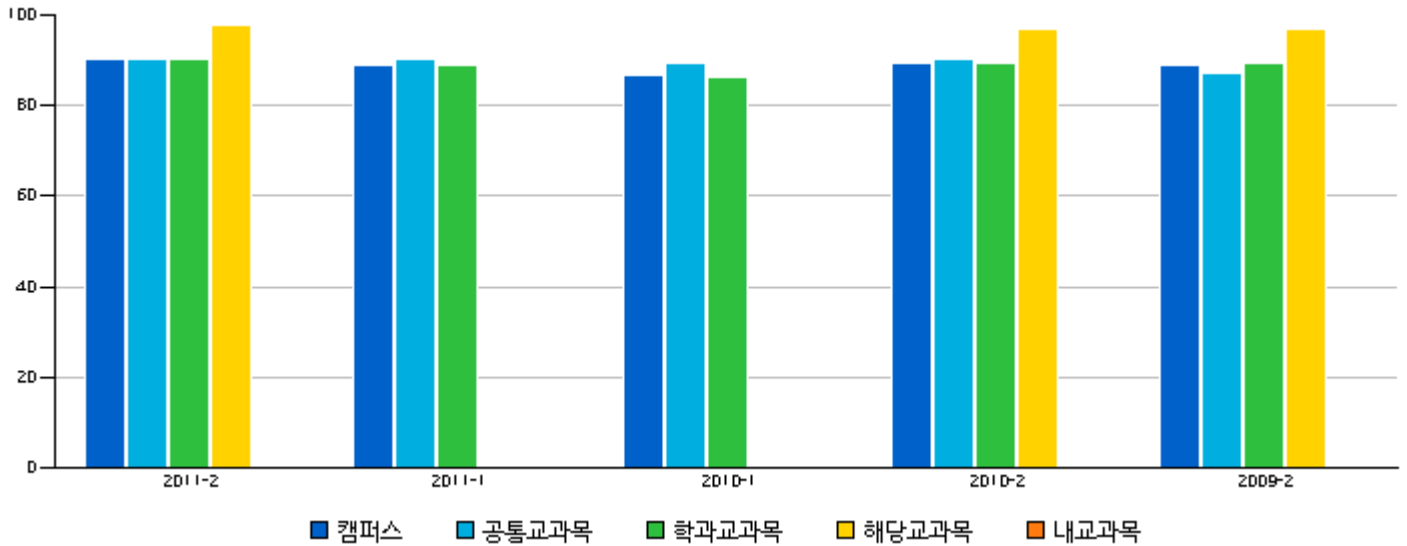


수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				



교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2011	2	90.14	90.28	90.12	98	
2011	1	89.1	90.3	88.91		
2010	1	86.94	89.48	86.47		
2010	2	89.34	90.23	89.17	97	
2009	2	89.09	87.2	89.42	97	

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포				
					매우 그렇 다	그렇 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	학과 차이	대학 평균	1 점	2 점	3 점	4 점	5 점

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과					
----	--	--	--	--	--

No data have been found.

8. 강좌유형별 현황

강좌유형					
------	--	--	--	--	--

No data have been found.

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학 부 생명공학전 공	<p>생물물리화학은 생명현상을 물리 및 화학적 법칙에 의하여 이해하려는 학문이다. 본 교과과정에서는 생명현상에 내재해 있는 물리화학적 법칙을 설명하고 생명현상을 정량적으로 분석하기 위한 다양한 기술 및 기기들의 원리를 이해하고 응용하는 것을 목표로 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 열역학: 열, 일, 에너지, 엔트로피, 자유에너지, 생명계 응용 2. 화학운동학: 반응속도, 반응메카니즘, 생명계 응용 3. 분광학: 분광학 개론, 엑스선 결정학, 원편광 이색성, 형광 편광, 진동 분광학, 핵자기공명법, 전자스핀공명법, 생명계 응용 4. 생체고분자의 성질: 리간드 결합, 유체역학 	<p>Biophysical chemistry tries to understand biological processes by physical and chemical laws. The course provides students with the understanding of the underlying physical and chemical laws in biological processes. The course also aims at understanding various quantitative approaches and instruments, and application of those techniques in biological systems. Following is the representative lecture contents.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermodynamics: heat, work, energy, entropy, free energy, bio-system application 2. Chemical kinetics: reaction rates, reaction mechanism, bio-system application 3. Spectroscopy: fundamental 	

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<p>spectroscopy, X-ray crystallography, circular dichroism, fluorescence polarization, vibrations, NMR, electron spin resonance, bio-system application</p> <p>4. Property of macromolecules: ligand binding, hydrodynamics</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	<p>생물물리화학은 생명현상을 물리 및 화학적 법칙에 의하여 이해하려는 학문이다. 본 교과과정에서는 생명현상에 내재해 있는 물리화학적 법칙을 설명하고 생명현상을 정량적으로 분석하기 위한 다양한 기술 및 기기들의 원리를 이해하고 응용하는 것을 목표로 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 열역학: 열, 일, 에너지, 엔트로피, 자유에너지, 생명계 응용 2. 화학운동학: 반응속도, 반응메카니즘, 생명계 응용 3. 분광학: 분광학 개론, 엑스선 결정학, 원편광 이색성, 형광 편광, 진동 분광학, 핵자기공명법, 전자스핀공명법, 생명계 응용 4. 생체고분자의 성질: 리간드 결합, 유체역학 	<p>Biophysical chemistry tries to understand biological processes by physical and chemical laws. The course provides students with the understanding of the underlying physical and chemical laws in biological processes. The course also aims at understanding various quantitative approaches and instruments, and application of those techniques in biological systems. Following is the representative lecture contents.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermodynamics: heat, work, energy, entropy, free energy, bio-system application 2. Chemical kinetics: reaction rates, reaction mechanism, bio-system application 3. Spectroscopy: fundamental spectroscopy, X-ray crystallography, circular dichroism, fluorescence polarization, vibrations, NMR, electron spin resonance, bio-system application 4. Property of macromolecules: ligand binding, hydrodynamics 	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 생명공학전공	<p>생물물리화학은 생명현상을 물리 및 화학적 법칙에 의하여 이해하려는 학문이다. 본 교과과정에서는 생명현상에 내재해 있는 물리화학적 법칙을 설명하고 생명현상을 정량적으로 분석하기 위한 다양한 기술 및 기기들의 원리를 이해하고 응용하는 것을 목표로 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 열역학: 열, 일, 에너지, 엔트로피, 자유에너지, 생명계 응용 2. 화학운동학: 반응속도, 반응메카니즘, 생명계 응용 3. 분광학: 분광학 개론, 엑스선 결정학, 원편광 이색성, 형광 편광, 진동 분광학, 핵자기공명법, 전자스핀공명법, 생명계 응용 4. 생체고분자의 성질: 리간드 결합, 유체역학 	<p>Biophysical chemistry tries to understand biological processes by physical and chemical laws. The course provides students with the understanding of the underlying physical and chemical laws in biological processes. The course also aims at understanding various quantitative approaches and instruments, and application of those techniques in biological systems. Following is the representative lecture contents.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermodynamics: heat, work, energy, entropy, free energy, bio-system application 2. Chemical kinetics: reaction rates, reaction mechanism, bio-system application 3. Spectroscopy: fundamental spectroscopy, X-ray crystallography, circular dichroism, fluorescence polarization, vibrations, 	

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			NMR, electron spin resonance, bio-system application 4. Property of macromolecules: ligand binding, hydrodynamics	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	<p>생물물리화학은 생명현상을 물리 및 화학적 법칙에 의하여 이해하려는 학문이다. 본 교과과정에서는 생명현상에 내재해 있는 물리화학적 법칙을 설명하고 생명현상을 정량적으로 분석하기 위한 다양한 기술 및 기기들의 원리를 이해하고 응용하는 것을 목표로 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 열역학: 열, 일, 에너지, 엔트로피, 자유에너지, 생명계 응용 2. 화학운동학: 반응속도, 반응메카니즘, 생명계 응용 3. 분광학: 분광학 개론, 엑스선 결정학, 원편광 이색성, 형광 편광, 진동 분광학, 핵자기공명법, 전자스핀공명법, 생명계 응용 4. 생체고분자의 성질: 리간드 결합, 유체역학 	<p>Biophysical chemistry tries to understand biological processes by physical and chemical laws. The course provides students with the understanding of the underlying physical and chemical laws in biological processes. The course also aims at understanding various quantitative approaches and instruments, and application of those techniques in biological systems. Following is the representative lecture contents.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermodynamics: heat, work, energy, entropy, free energy, bio-system application 2. Chemical kinetics: reaction rates, reaction mechanism, bio-system application 3. Spectroscopy: fundamental spectroscopy, X-ray crystallography, circular dichroism, fluorescence polarization, vibrations, NMR, electron spin resonance, bio-system application 4. Property of macromolecules: ligand binding, hydrodynamics 	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	<p>생물물리화학은 생명현상을 물리 및 화학적 법칙에 의하여 이해하려는 학문이다. 본 교과과정에서는 생명현상에 내재해 있는 물리화학적 법칙을 설명하고 생명현상을 정량적으로 분석하기 위한 다양한 기술 및 기기들의 원리를 이해하고 응용하는 것을 목표로 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 열역학: 열, 일, 에너지, 엔트로피, 자유에너지, 생명계 응용 2. 화학운동학: 반응속도, 반응메카니즘, 생명계 응용 3. 분광학: 분광학 개론, 엑스선 결정학, 원편광 이색성, 형광 편광, 진동 분광학, 핵자기공명법, 전자스핀공명법, 생명계 응용 4. 생체고분자의 성질: 리간드 결합, 유체역학 	<p>Biophysical chemistry tries to understand biological processes by physical and chemical laws. The course provides students with the understanding of the underlying physical and chemical laws in biological processes. The course also aims at understanding various quantitative approaches and instruments, and application of those techniques in biological systems. Following is the representative lecture contents.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermodynamics: heat, work, energy, entropy, free energy, bio-system application 2. Chemical kinetics: reaction rates, reaction mechanism, bio-system application 3. Spectroscopy: fundamental spectroscopy, X-ray crystallography, circular dichroism, fluorescence polarization, vibrations, NMR, electron spin resonance, bio-system application 4. Property of macromolecules: ligand 	

교과목 포트폴리오 (BTN3001 생물물리화학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			binding, hydrodynamics	

10. CQI 등록내역

No data have been found.

