

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

## 1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

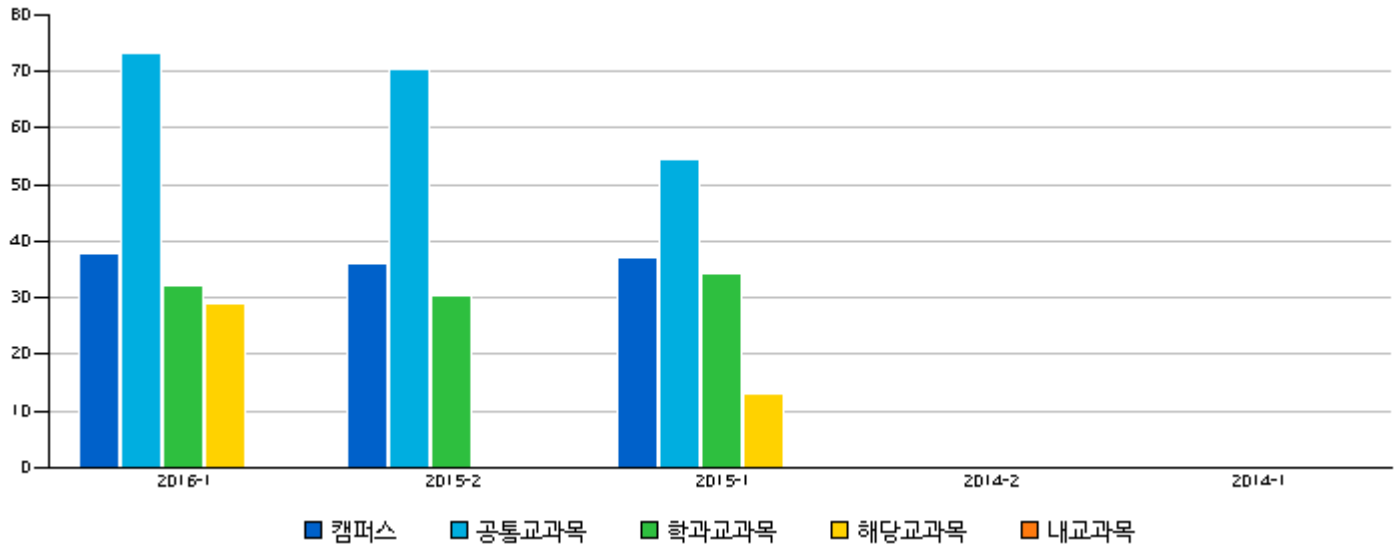
# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

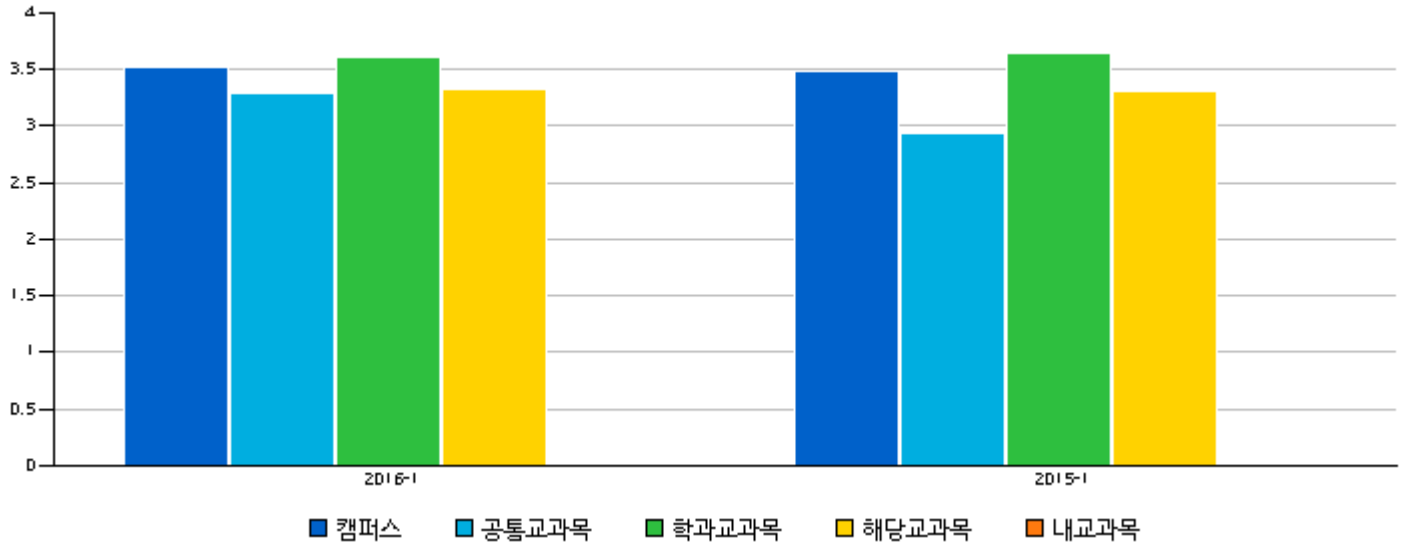
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	37.88	73.25	32.17	29	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	13	
2014	2					
2014	1					

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질체학)

## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.32	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.31	

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

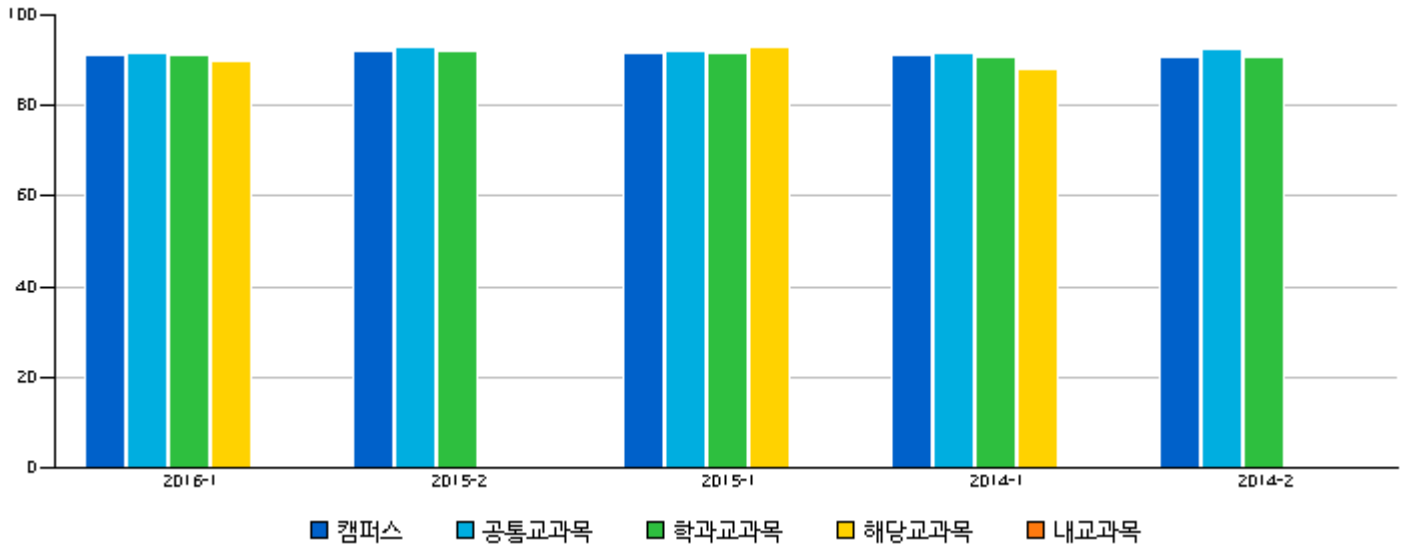
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질체학)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	1	91.26	91.81	91.18	90	
2015	2	92.25	92.77	92.19		
2015	1	91.64	92.23	91.56	93	
2014	1	90.94	91.66	90.84	88	
2014	2	90.75	92.29	90.55		

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

## 6. 강의평가 문항별 현황

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

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 교육과 정	서울 공과대학 화공생명공학 부 생명공학전 공	<p>생명현상의 원천적 규명과 효과적인 질병치료법 개발에 필수적인 정보를 제공하는 단백질학의 이론적 원리 및 연구접근방법을 포괄적으로 강의한다. 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 내용을 강의할 예정이며 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단백질 분리: 이차원전기영동, 액상 크로마토그래피, 다차원 크로마토그래피</li> <li>2. 단백질 식별 및 정량분석: 항체사용법, 화학 분해법, 질량분석법</li> <li>3. 구조단백체학: 단백질구조의 원리, 단백질구조분석기술, 구조기반신약설계</li> <li>4. 상호작용단백체학: 단백질상호작용분석기술</li> <li>5. 단백질수식: 인산화, 당질화</li> <li>6. 단백질칩과 기능단백체학: 단백질칩의 종류, 단백질칩의 응용</li> <li>7. 단백질학의 응용: 바이오마커(질병진단), 치료제신약 개발</li> </ol>	<p>영문 교과목 개요 :</p> <p>Proteomics is an emerging area essential for the elucidation of fundamental life mechanisms and the development of effective therapeutics. The theoretical and practical principles of proteomics shall be offered to advanced students who already have taken Biochemistry I and II. Following is the representative subjects.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protein separation: 2D-gel electrophoresis, liquid chromatography, multi-D chromatography</li> <li>2. Protein identification and quantitation: antibody, chemical methods, mass spectrometry</li> <li>3. Structural proteomics: protein structure, structure-analysis, structure-based drug design</li> <li>4. Interaction proteomics: protein</li> </ol>	

# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<p>interaction analysis methods</p> <p>5. Protein modification: phosphorylation, glycosylation</p> <p>6. Protein chips and functional proteomics: different types of chips, protein analysis</p> <p>7. Application of proteomics: biomarker(disease diagnosis), therapeutic drug development</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	<p>생명현상의 원천적 규명과 효과적인 질병치료법 개발에 필수적인 정보를 제공하는 단백질학의 이론적 원리 및 연구접근방법을 포괄적으로 강의한다. 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 내용을 강의할 예정이며 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단백질 분리: 이차원전기영동, 액상 크로마토그래피, 다차원 크로마토그래피</li> <li>2. 단백질 식별 및 정량분석: 항체사용법, 화학분해법, 질량분석법</li> <li>3. 구조단백체학: 단백질구조의 원리, 단백질구조분석기술, 구조기반신약설계</li> <li>4. 상호작용단백체학: 단백질상호작용분석기술</li> <li>5. 단백질수식: 인산화, 당질화</li> <li>6. 단백질칩과 기능단백체학: 단백질칩의 종류, 단백질칩의 응용</li> <li>7. 단백질학의 응용: 바이오마커(질병진단), 치료제신약 개발</li> </ol>	<p>영문 교과목 개요 :</p> <p>Proteomics is an emerging area essential for the elucidation of fundamental life mechanisms and the development of effective therapeutics. The theoretical and practical principles of proteomics shall be offered to advanced students who already have taken Biochemistry I and II. Following is the representative subjects.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protein separation: 2D-gel electrophoresis, liquid chromatography, multi-D chromatography</li> <li>2. Protein identification and quantitation: antibody, chemical methods, mass spectrometry</li> <li>3. Structural proteomics: protein structure, structure-analysis, structure-based drug design</li> <li>4. Interaction proteomics: protein interaction analysis methods</li> <li>5. Protein modification: phosphorylation, glycosylation</li> <li>6. Protein chips and functional proteomics: different types of chips, protein analysis</li> <li>7. Application of proteomics: biomarker(disease diagnosis), therapeutic drug development</li> </ol>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 생명공학전공	<p>생명현상의 원천적 규명과 효과적인 질병치료법 개발에 필수적인 정보를 제공하는 단백질학의 이론적 원리 및 연구접근방법을 포괄적으로 강의한다. 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 내용을 강의할 예정이며 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단백질 분리: 이차원전기영동, 액상 크로마토그래피, 다차원 크로마토그래피</li> <li>2. 단백질 식별 및 정량분석: 항체사용법, 화학분해법, 질량분석법</li> <li>3. 구조단백체학: 단백질구조의 원리, 단백질구조분석기술, 구조기반신약설계</li> <li>4. 상호작용단백체학: 단백질상호작용분석기술</li> <li>5. 단백질수식: 인산화, 당질화</li> <li>6. 단백질칩과 기능단백체학: 단백질칩의 종류, 단백질칩의 응용</li> <li>7. 단백질학의 응용: 바이오마커(질병진단), 치료제신약 개발</li> </ol>		<p>수업목표: 단백질학의 원리 및 연구접근방법을 습득하여 다양한 연구 및 산업분야에 적용할 수 있는 기반을 마련한다.</p> <p>수업안내: 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 강의임</p>



# 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	<p>생명현상의 원천적 규명과 효과적인 질병치료법 개발에 필수적인 정보를 제공하는 단백질학의 이론적 원리 및 연구접근방법을 포괄적으로 강의한다. 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 내용을 강의할 예정이며 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단백질 분리: 이차원전기영동, 액상 크로마토그래피, 다차원 크로마토그래피</li> <li>2. 단백질 식별 및 정량분석: 항체사용법, 화학분해법, 질량분석법</li> <li>3. 구조단백체학: 단백질구조의 원리, 단백질구조분석기술, 구조기반신약설계</li> <li>4. 상호작용단백체학: 단백질상호작용분석기술</li> <li>5. 단백질수식: 인산화, 당질화</li> <li>6. 단백질칩과 기능단백체학: 단백질칩의 종류, 단백질칩의 응용</li> <li>7. 단백질학의 응용: 바이오마커(질병진단), 치료제신약 개발</li> </ol>	<p>영문 교과목 개요 :</p> <p>Proteomics is an emerging area essential for the elucidation of fundamental life mechanisms and the development of effective therapeutics. The theoretical and practical principles of proteomics shall be offered to advanced students who already have taken Biochemistry I and II. Following is the representative subjects.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protein separation: 2D-gel electrophoresis, liquid chromatography, multi-D chromatography</li> <li>2. Protein identification and quantitation: antibody, chemical methods, mass spectrometry</li> <li>3. Structural proteomics: protein structure, structure-analysis, structure-based drug design</li> <li>4. Interaction proteomics: protein interaction analysis methods</li> <li>5. Protein modification: phosphorylation, glycosylation</li> <li>6. Protein chips and functional proteomics: different types of chips, protein analysis</li> <li>7. Application of proteomics: biomarker(disease diagnosis), therapeutic drug development</li> </ol>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	<p>국문 교과목 개요 :</p> <p>생명현상의 원천적 규명과 효과적인 질병치료법 개발에 필수적인 정보를 제공하는 단백질학의 이론적 원리 및 연구접근방법을 포괄적으로 강의한다. 생화학 I, II 를 수강한 학생에게 적합한 내용을 강의할 예정이며 주요 강의내용은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 단백질 분리: 이차원전기영동, 액상 크로마토그래피, 다차원 크로마토그래피</li> <li>2. 단백질 식별 및 정량분석: 항체사용법, 화학분해법, 질량분석법</li> <li>3. 구조단백체학: 단백질구조의 원리, 단백질구조분석기술, 구조기반신약설계</li> <li>4. 상호작용단백체학: 단백질상호작용분석기술</li> <li>5. 단백질수식: 인산화, 당질화</li> <li>6. 단백질칩과 기능단백체학: 단백질칩의 종류, 단백질칩의 응용</li> <li>7. 단백질학의 응용: 바이오마커(질병진단), 치료제신약 개발</li> </ol>	<p>Proteomics is an emerging area essential for the elucidation of fundamental life mechanisms and the development of effective therapeutics. The theoretical and practical principles of proteomics shall be offered to advanced students who already have taken Biochemistry I and II. Following is the representative subjects.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protein separation: 2D-gel electrophoresis, liquid chromatography, multi-D chromatography</li> <li>2. Protein identification and quantitation: antibody, chemical methods, mass spectrometry</li> <li>3. Structural proteomics: protein structure, structure-analysis, structure-based drug design</li> <li>4. Interaction proteomics: protein interaction analysis methods</li> <li>5. Protein modification: phosphorylation, glycosylation</li> <li>6. Protein chips and functional proteomics: different types of chips, protein analysis</li> <li>7. Application of proteomics: biomarker(disease diagnosis), therapeutic drug development</li> </ol>	

## 교과목 포트폴리오 (BNG3017 단백질학)

### 10. CQI 등록내역

No data have been found.

