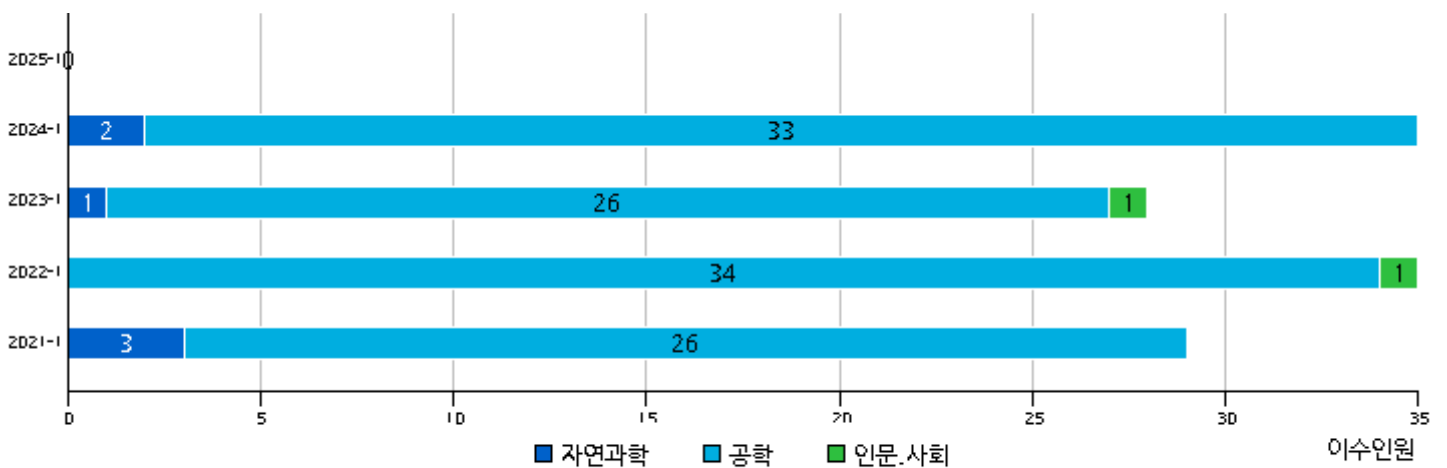
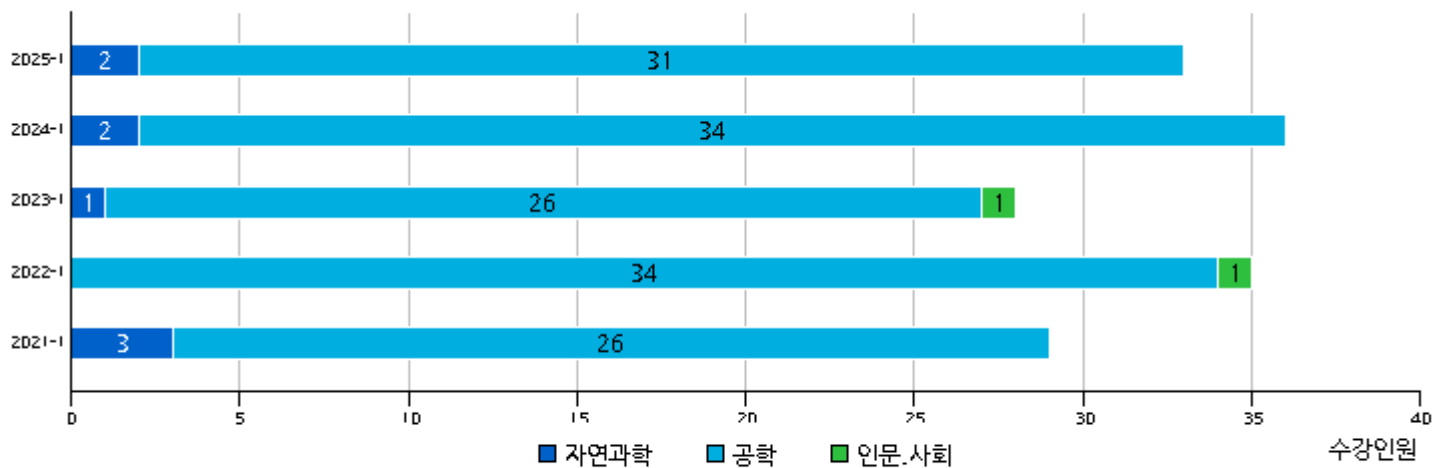
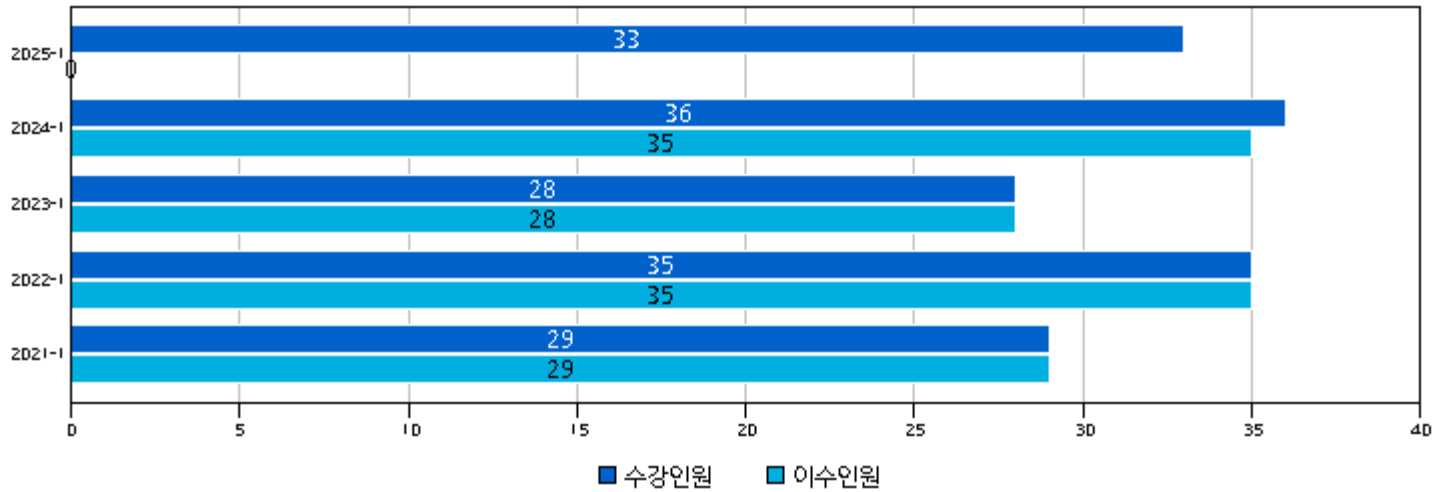


# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

## 1. 교과목 수강인원



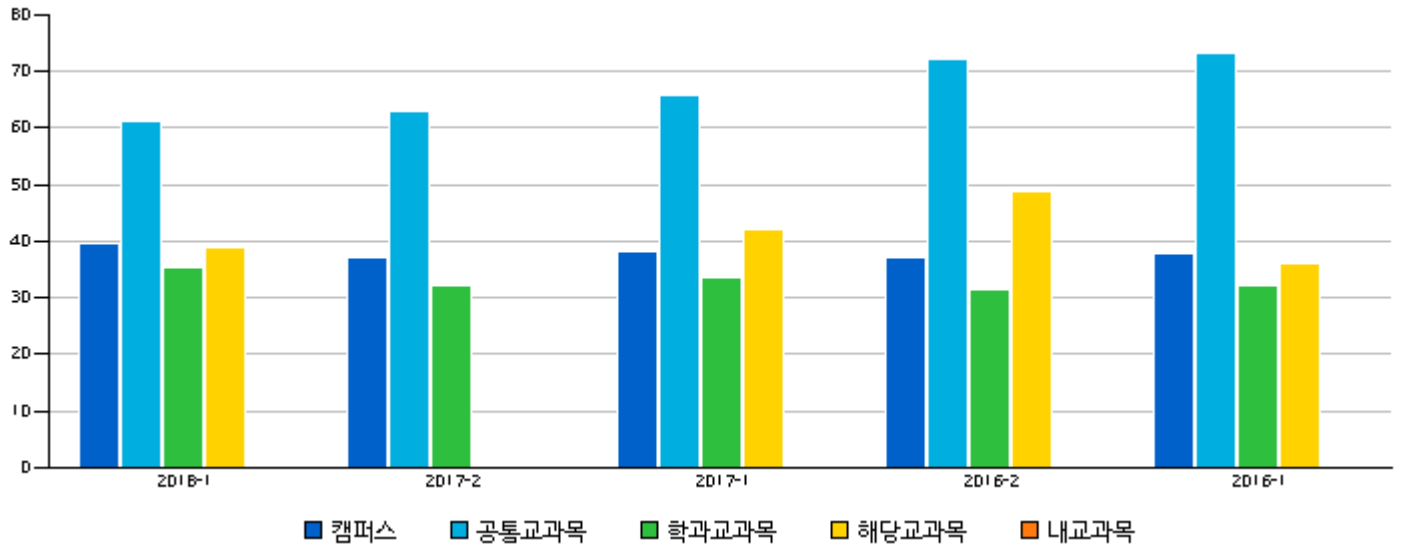
# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	1	자연과학	3	3
2021	1	공학	26	26
2022	1	인문.사회	1	1
2022	1	공학	34	34
2023	1	인문.사회	1	1
2023	1	자연과학	1	1
2023	1	공학	26	26
2024	1	자연과학	2	2
2024	1	공학	34	33
2025	1	자연과학	2	0
2025	1	공학	31	0



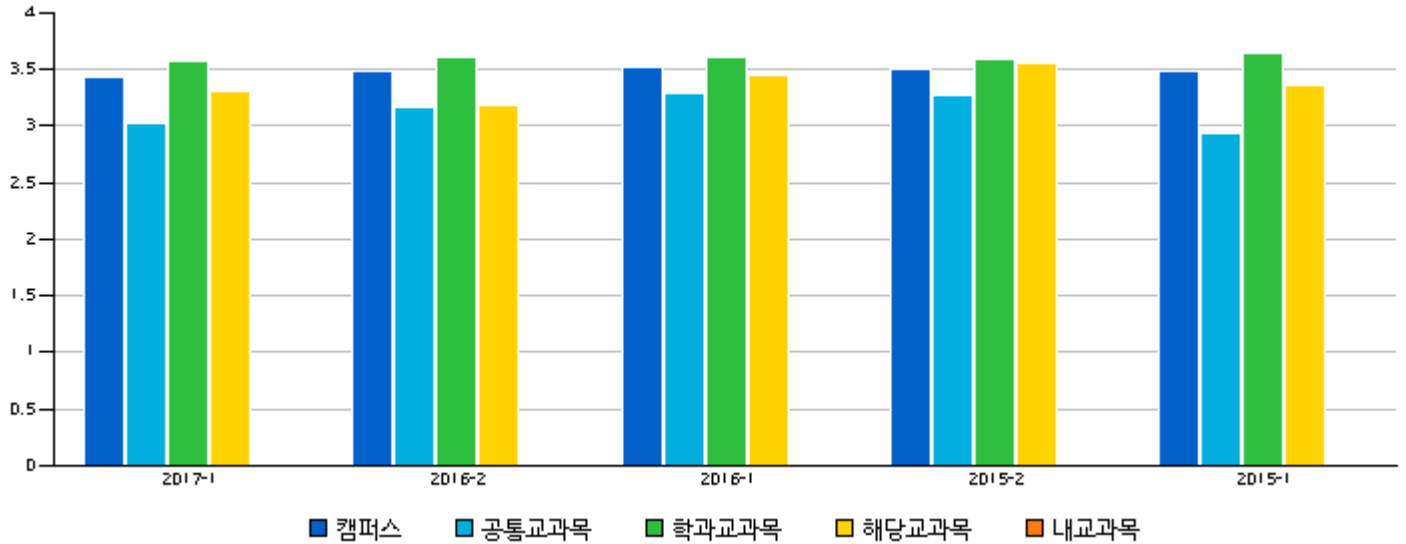
# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

## 2. 평균 수강인원



# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

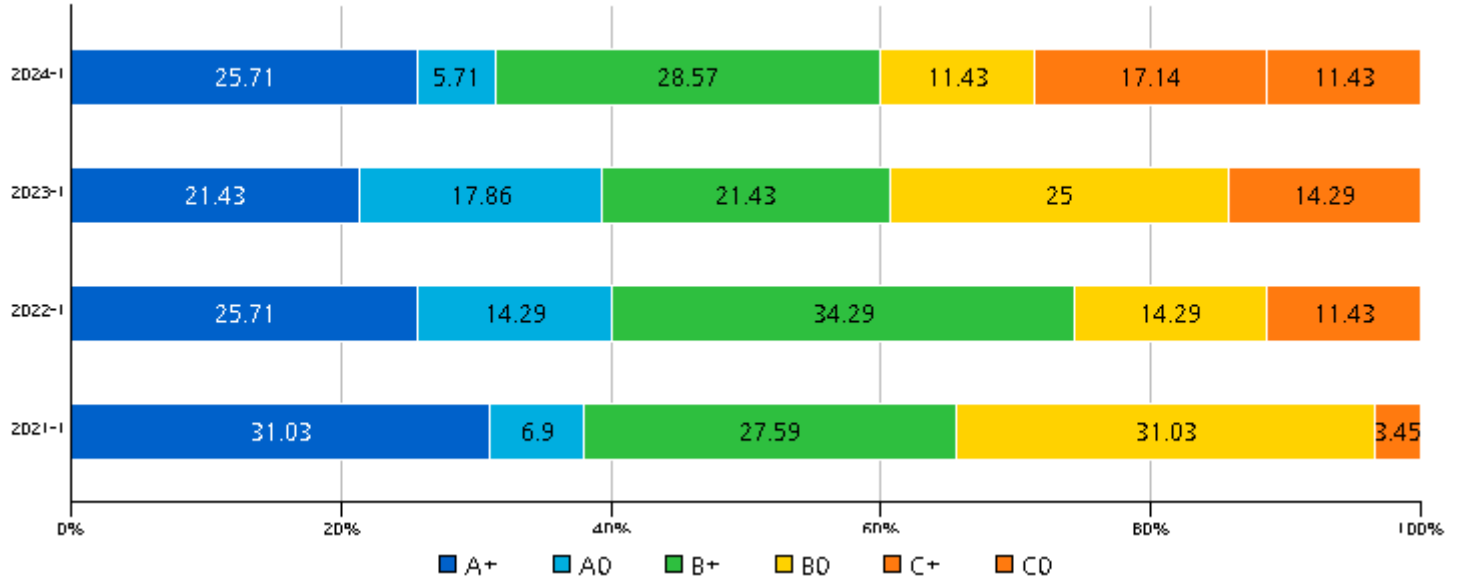
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.31	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.18	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.45	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.56	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.36	

# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

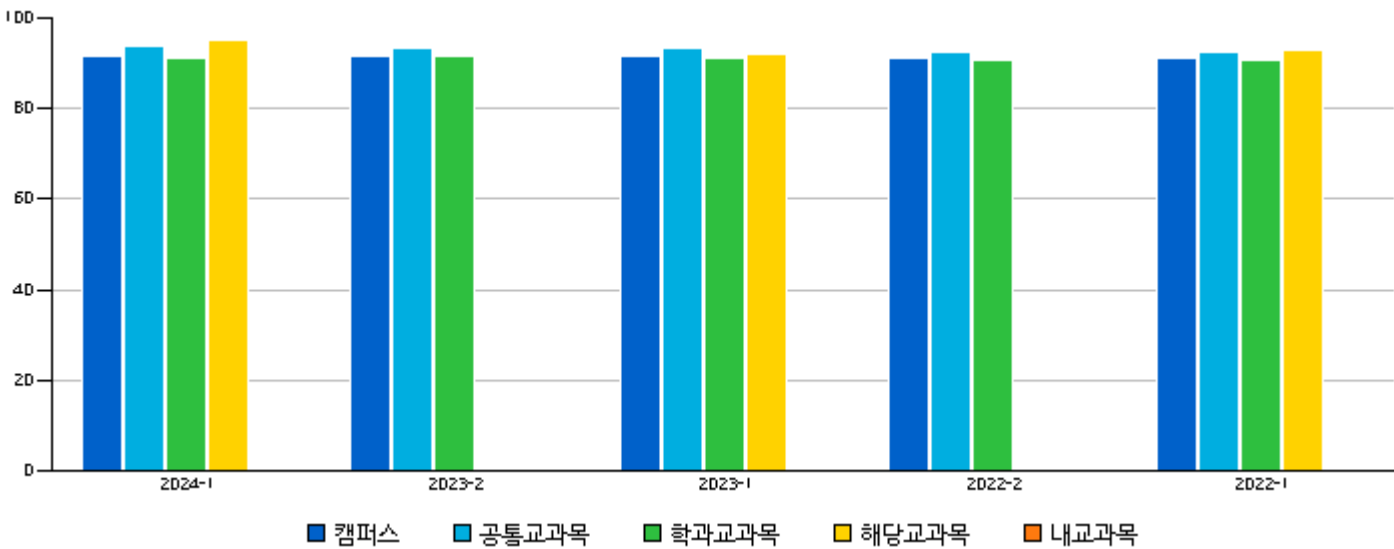
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	1	A+	9	31.03	2024	1	C0	4	11.43
2021	1	A0	2	6.9					
2021	1	B+	8	27.59					
2021	1	B0	9	31.03					
2021	1	C+	1	3.45					
2022	1	A+	9	25.71					
2022	1	A0	5	14.29					
2022	1	B+	12	34.29					
2022	1	B0	5	14.29					
2022	1	C+	4	11.43					
2023	1	A+	6	21.43					
2023	1	A0	5	17.86					
2023	1	B+	6	21.43					
2023	1	B0	7	25					
2023	1	C+	4	14.29					
2024	1	A+	9	25.71					
2024	1	A0	2	5.71					
2024	1	B+	10	28.57					
2024	1	B0	4	11.43					
2024	1	C+	6	17.14					

교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	95	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	92	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	93	

교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 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	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2021/1
생명공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(29)	1강좌(35)	1강좌(28)	1강좌(36)	1강좌(33)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion	

# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	of recent trends in molecular biology.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 자연과학대학 생명과학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 생명공학전공	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 자연과학대학 생명과학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	



# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다.	of recent trends in molecular biology.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화학생명공학부 생명공학전공	본 과목은 생명공학 전공 학생들의 유전정보의 전달, 발현 등에 대한 심화된 이해를 제공하여 앞으로 보다 실질적인 생명공학 이해의 기본을 제공한다.		생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능력을 갖추도록 유도한다. 유전정보의 복제, 발현 과정에 대한 분자적 수준의 이해를 제공한다. 따라서, DNA 복제, 유전자 전사, 번역에 대해 체계적인 이해하고, 관련 생체 물질의 구조와 기능, 작용 이전에 대하여 이해한다.
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 생명공학전공	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	

# 교과목 포트폴리오 (BIO4001 분자생물학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		능력을 갖추도록 유도한다.		
학부 2009 - 2012 교육과 정	서울 자연과학 대학 자연과학 부 생명과학전 공	생명의 본질과 기원, 생명체의 에너지학, 핵산의 성분과 구조 및 기능, 분자 생물학의 방법론과 응용을 강독한다. 아울러 DNA의 복제, 진화의 원동력인 돌연 변이와 DNA 상해의 회복, 유전 자 발현의 기본 과정과 조절등에 대하여 연구의 역사와 실제 실험 방법에 근거하여 결과의 해석 과 의미에 대하여 원핵생물과 진핵생물로 나누 어 학습한다. 한편, 교과 과정과 관련된 중요한 시사성을 갖는 내용에 대해서는 학생들로 하여 금 스스로 심도있게 조사하고 분석할 수 있는 능 력을 갖추도록 유도한다.	As an essence of hereditary phenomena, DNA is the basic molecule that controls the structure and function of an organism. Major molecular biological concepts and techniques are understood. This course deals with systems and methods of molecular biology, macromolecules, nucleic engineering, as well as discussion of recent trends in molecular biology.	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.