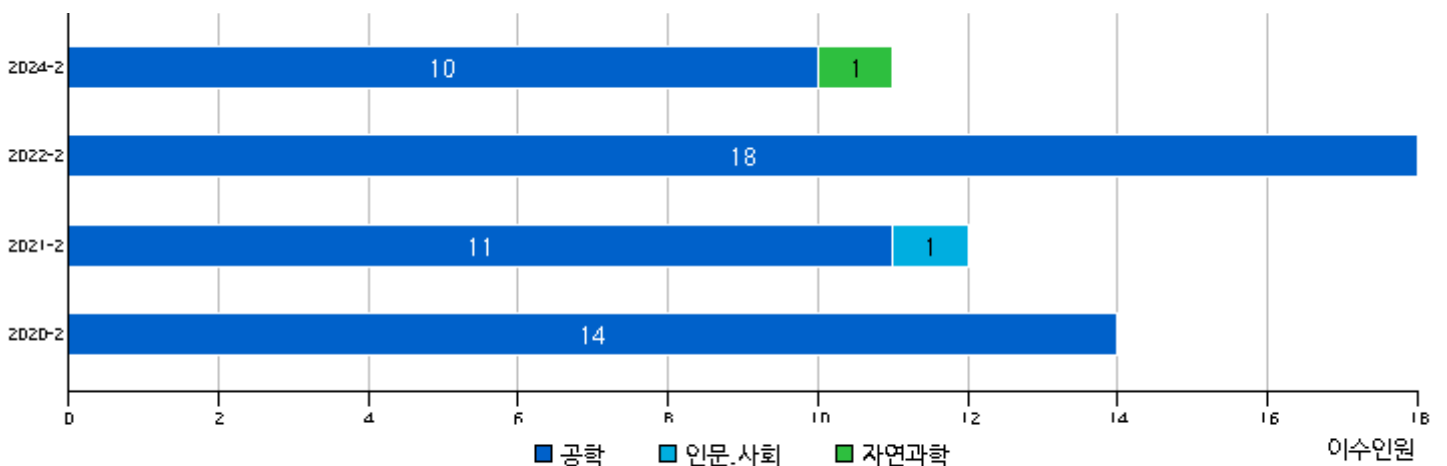
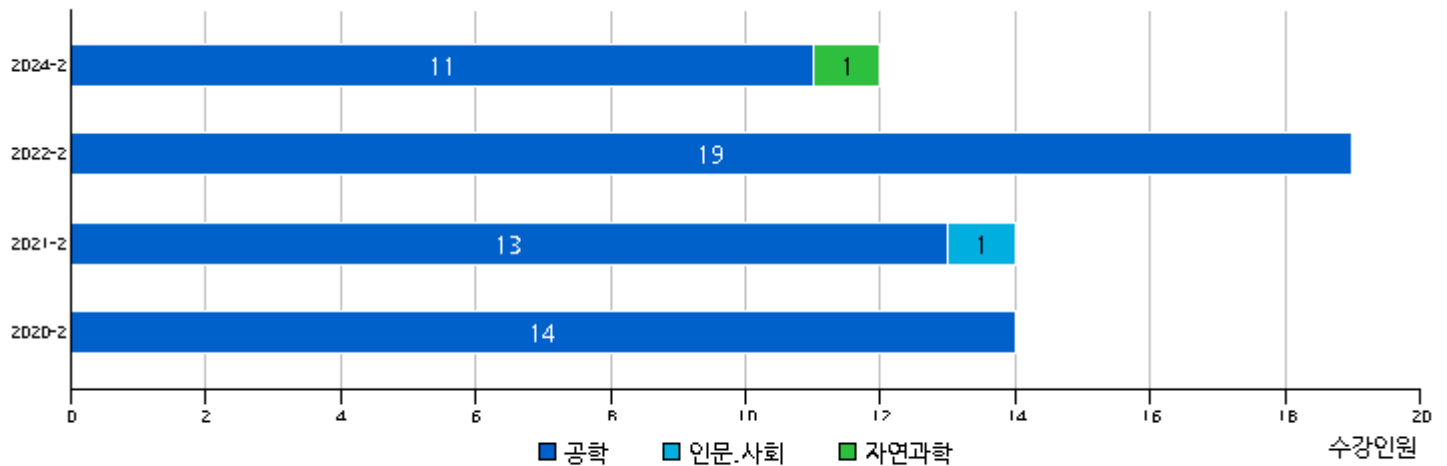
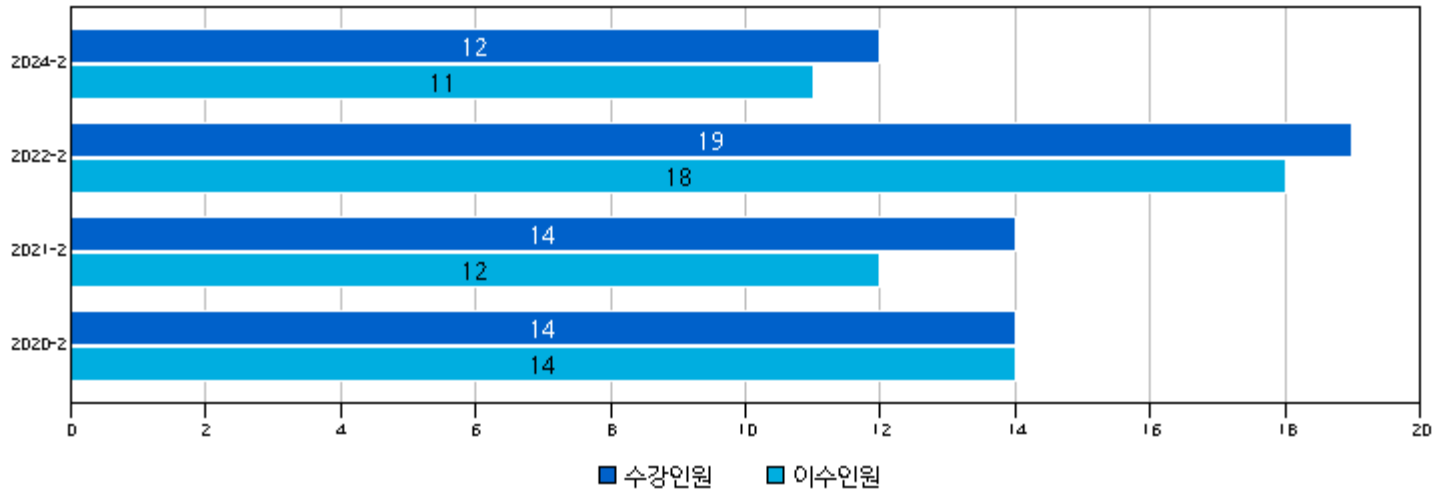


교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

1. 교과목 수강인원



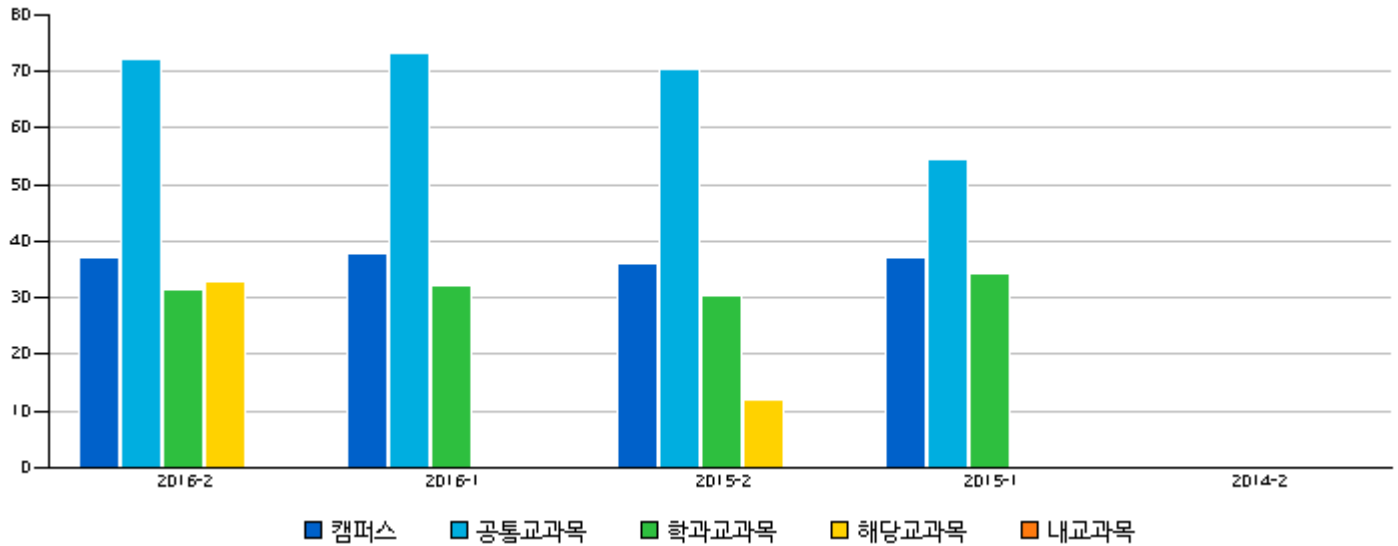
교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	2	공학	14	14
2021	2	인문.사회	1	1
2021	2	공학	13	11
2022	2	공학	19	18
2024	2	자연과학	1	1
2024	2	공학	11	10



교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

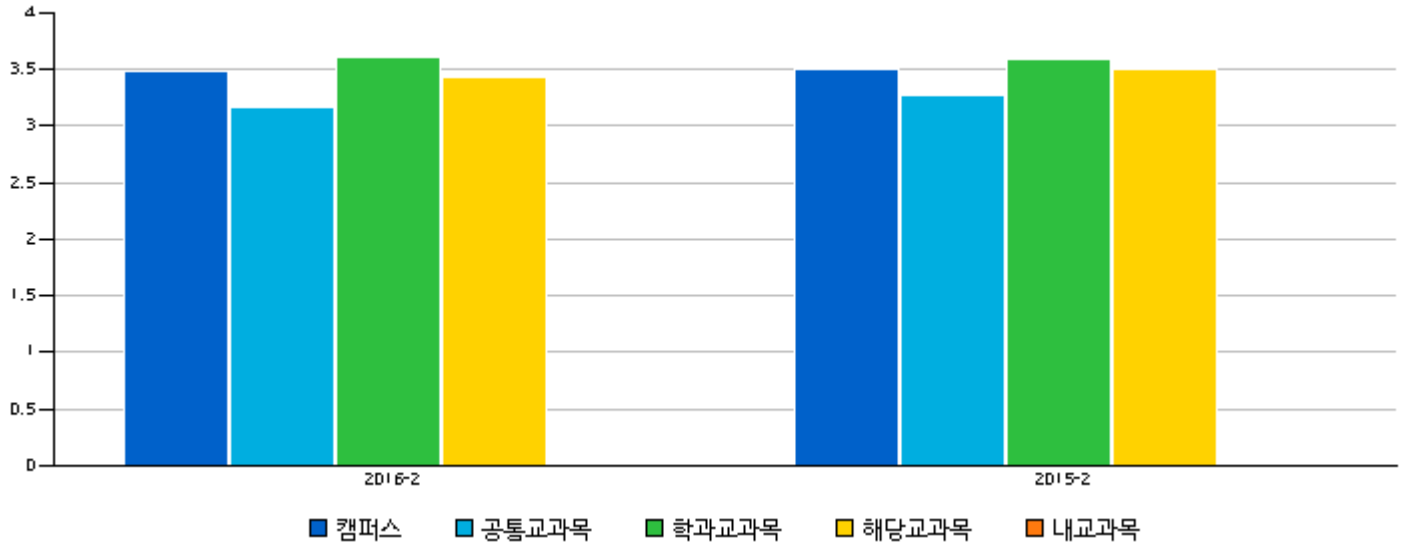
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	37.24	72.07	31.53	33	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	12	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

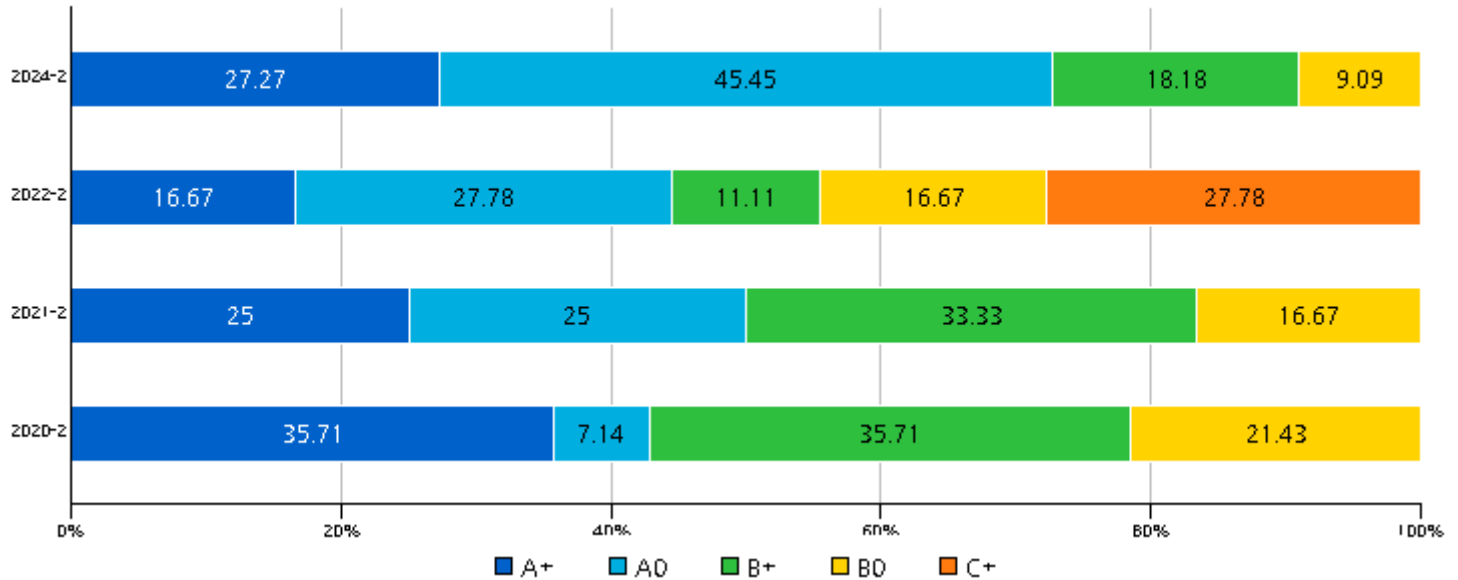
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.44	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.5	

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

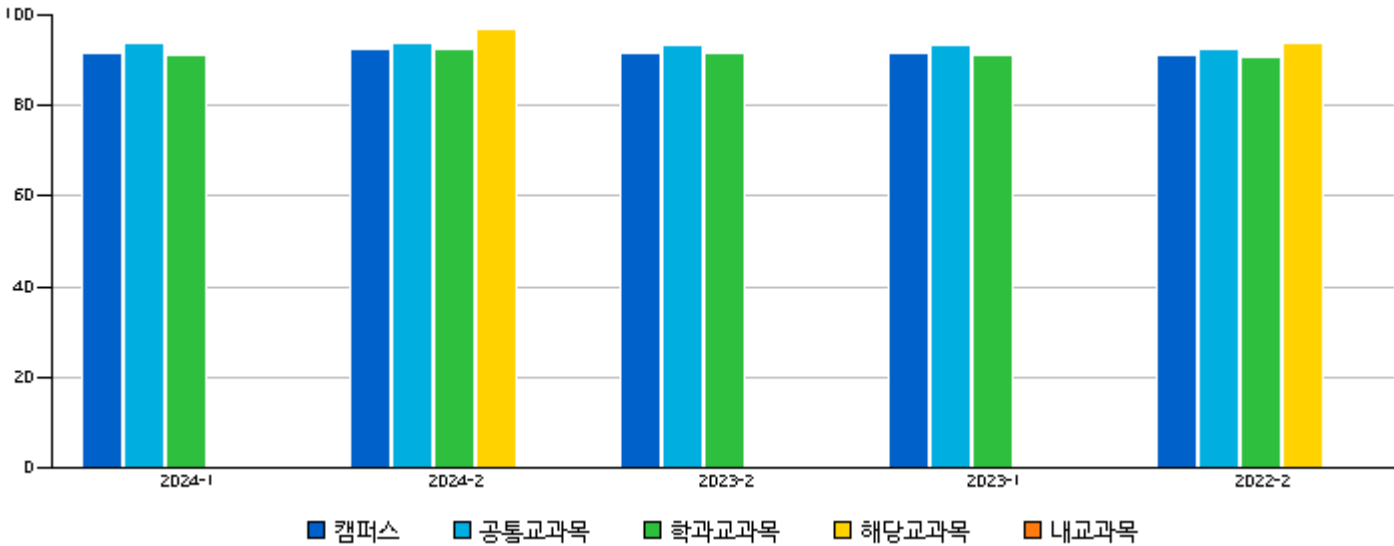
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	2	A+	5	35.71
2020	2	A0	1	7.14
2020	2	B+	5	35.71
2020	2	B0	3	21.43
2021	2	A+	3	25
2021	2	A0	3	25
2021	2	B+	4	33.33
2021	2	B0	2	16.67
2022	2	A+	3	16.67
2022	2	A0	5	27.78
2022	2	B+	2	11.11
2022	2	B0	3	16.67
2022	2	C+	5	27.78
2024	2	A+	3	27.27
2024	2	A0	5	45.45
2024	2	B+	2	18.18
2024	2	B0	1	9.09

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2024	2	92.56	93.8	92.33	97	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2022	2	90.98	92.48	90.7	94	

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가 중 치 적 용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2022/2	2021/2	2020/2
생명공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/2	2021/2	2022/2	2024/2	2025/2
일반	1강좌(14)	1강좌(14)	1강좌(19)	0강좌(0)	0강좌(0)
공동강의	0강좌(0)	0강좌(0)	0강좌(0)	1강좌(12)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	나노바이러스 공학 과목은 다양한 종류의 바이러스 기반 유전자 전달체에 관한 기초지식을 습득할 수 있도록 진행될 것이다. 본 강의에서는 각 그룹에 속하는 바이러스의 구조와 그 유전자의 복제 방식 및 생활사에 대하여 분자생물학적인 관점에서 살펴본다. 또한 그 병리학적 특성과 바이러스를 이용한 유전자 도입 기술에 대해서도 알아본다. 본 과목은 전반기에 바이러스에 대한 총론적인 내용을 학습한 후, 후반부에는 바이러스를 이용한 백신과 유전자치료제 개발 및 나노물질과의 병합에 의한 신약개발 등에 관하여 학습한다.	All viruses attack their hosts and introduce their genetic material into the host cell as part of their replication cycle. This genetic material contains basic 'instructions' of how to produce more copies of these viruses, hijacking the body's normal production machinery to serve the needs of the virus. This course will cover the structure of viruses from which vectors are commonly derived and will describe the modifications made to the replicating viruses which ensures the production of safe, efficient, targeted vectors for gene therapy. Further, future direction of viral/nanomaterial combinatory delivery for gene therapy will be discussed. Students will present recently published	세포성생물과는 현저하게 다른 분자적 구성과, 독특한 증식상을 가진 비세포성 구조체인 바이러스는 미생물, 동물, 식물 등 세포성 생물을 숙주로 기생하는 생명 현상의 경계로서의 생명과학분야에서 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 본 강좌에서는 바이러스의 분류, 특성(특징), 복제 기전을 학

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			papers that are of general interest to the fields.	습하여 생명현상의 기초를 이해하고, 의 생명공학 관점에서 숙주와의 관계, 감염 기작, 병인론, 분자 생물방법론을 이용한 공학적 접근 및 신약개발 응용 분야에 대한 이해를 목적으로 한다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	<p>나노바이러스 공학 과목은 다양한 종류의 바이러스 기반 유전자 전달체에 관한 기초지식을 습득할 수 있도록 진행될 것이다. 본 강의에서는 각 그룹에 속하는 바이러스의 구조와 그 유전자의 복제 방식 및 생활사에 대하여 분자생물학적인 관점에서 살펴본다. 또한 그 병리학적인 특성과 바이러스를 이용한 유전자 도입 기술에 대해서도 알아본다. 본 과목은 전반기에 바이러스에 대한 총론적인 내용을 학습한 후, 후반부에는 바이러스를 이용한 백신과 유전자치료제 개발 및 나노물질과의 병합에 의한 신약개발 등에 관하여 학습한다.</p>	<p>All viruses attack their hosts and introduce their genetic material into the host cell as part of their replication cycle. This genetic material contains basic 'instructions' of how to produce more copies of these viruses, hijacking the body's normal production machinery to serve the needs of the virus. This course will cover the structure of viruses from which vectors are commonly derived and will describe the modifications made to the replicating viruses which ensures the production of safe, efficient, targeted vectors for gene therapy. Further, future direction of viral/nanomaterial combinatory delivery for gene therapy will be discussed. Students will present recently published papers that are of general interest to the fields.</p>	<p>세포성생물과는 현저하게 다른 분자적 구성과, 독특한 증식상을 가진 비세포성 구조체인 바이러스는 미생물, 동물, 식물 등 세포성 생물을 숙주로 기생하는 생명 현상의 경계로서 의생명과학분야에서 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 본 강좌에서는 바이러스의 분류, 성상(특징), 복제 기전을 학습하여 생명현상의 기초를 이해하고, 의 생명공학 관점에서 숙주와의 관계, 감염 기작, 병인론, 분자 생물방법론을 이용한 공학적 접근 및 신약개발 응용 분야에 대한 이해를 목적으로 한다.</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	<p>나노바이러스 공학 과목은 다양한 종류의 바이러스 기반 유전자 전달체에 관한 기초지식을 습득할 수 있도록 진행될 것이다. 본 강의에서는 각 그룹에 속하는 바이러스의 구조와 그 유전자의 복제 방식 및 생활사에 대하여 분자생물학적인 관점에서 살펴본다. 또한 그 병리학적인 특성과 바이러스를 이용한 유전자 도입 기술에 대해서도 알아본다. 본 과목은 전반기에 바이러스에 대한 총론적인 내용을 학습한 후, 후반부에는 바이러스를 이용한 백신과 유전자치료제 개발 및 나노물질과의 병합에 의한 신약개발 등에 관하여 학습한다.</p>	<p>All viruses attack their hosts and introduce their genetic material into the host cell as part of their replication cycle. This genetic material contains basic 'instructions' of how to produce more copies of these viruses, hijacking the body's normal production machinery to serve the needs of the virus. This course will cover the structure of viruses from which vectors are commonly derived and will describe the modifications made to the replicating viruses which ensures the production of safe, efficient, targeted vectors for gene therapy. Further, future direction of viral/nanomaterial combinatory delivery</p>	<p>세포성생물과는 현저하게 다른 분자적 구성과, 독특한 증식상을 가진 비세포성 구조체인 바이러스는 미생물, 동물, 식물 등 세포성 생물을 숙주로 기생하는 생명 현상의 경계로서 의생명과학분야에서 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 본 강좌에서는 바이러스</p>

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			for gene therapy will be discussed. Students will present recently published papers that are of general interest to the fields.	스의 분류, 성상(특징), 복제 기전을 학습하여 생명현상의 기초를 이해하고, 의생명공학 관점에서 숙주와의 관계, 감염 기작, 병인론, 분자생물방법론을 이용한 공학적 접근 및 신약개발 응용 분야에 대한 이해를 목적으로 한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 생명공학전공	나노바이러스 공학 과목은 다양한 종류의 바이러스 기반 유전자 전달체에 관한 기초지식을 습득할 수 있도록 진행될 것이다. 본 강의에서는 각 그룹에 속하는 바이러스의 구조와 그 유전자의 복제 방식 및 생활사에 대하여 분자생물학적인 관점에서 살펴본다. 또한 그 병리학적인 특성과 바이러스를 이용한 유전자 도입 기술에 대해서도 알아본다. 본 과목은 전반기에 바이러스에 대한 총론적인 내용을 학습한 후, 후반부에는 바이러스를 이용한 백신과 유전자치료제 개발 및 나노물질과의 병합에 의한 신약개발 등에 관하여 학습한다.	All viruses attack their hosts and introduce their genetic material into the host cell as part of their replication cycle. This genetic material contains basic 'instructions' of how to produce more copies of these viruses, hijacking the body's normal production machinery to serve the needs of the virus. This course will cover the structure of viruses from which vectors are commonly derived and will describe the modifications made to the replicating viruses which ensures the production of safe, efficient, targeted vectors for gene therapy. Further, future direction of viral/nanomaterial combinatory delivery for gene therapy will be discussed. Students will present recently published papers that are of general interest to the fields.	세포성생물과는 현저하게 다른 분자적 구성과, 독특한 증식상을 가진 비세포성 구조체인 바이러스는 미생물, 동물, 식물 등 세포성 생물을 숙주로 기생하는 생명 현상의 경계로서 의생명과학분야에서 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 본 강좌에서는 바이러스의 분류, 성상(특징), 복제 기전을 학습하여 생명현상의 기초를 이해하고, 의생명공학 관점에서 숙주와의 관계, 감염 기작, 병인론, 분자생물방법론을 이용한 공학적 접근 및 신약개발 응용 분야에 대한 이해를 목적으로 한다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 생명공학과	나노바이러스 공학 과목은 다양한 종류의 바이러스 기반 유전자 전달체에 관한 기초지식을 습득할 수 있도록 진행될 것이다. 본 강의에서는 각 그룹에 속하는 바이러스의 구조와 그 유전자의 복제 방식 및 생활사에 대하여 분자생물학적인 관점에서 살펴본다. 또한 그 병리학적인 특성과 바이러스를 이용한 유전자 도입 기술에 대해서도 알아본다. 본 과목은 전반기에 바이러스에 대한 총론적인 내용을 학습한 후, 후반부에는 바이러스를 이용한 백신과 유전자치료제 개발 및 나노물질과의 병합에 의한 신약개발 등에 관하여 학습한다.	All viruses attack their hosts and introduce their genetic material into the host cell as part of their replication cycle. This genetic material contains basic 'instructions' of how to produce more copies of these viruses, hijacking the body's normal production machinery to serve the needs of the virus. This course will cover the structure of viruses from which vectors are commonly derived and will describe the modifications made to the replicating viruses which ensures the production of	세포성생물과는 현저하게 다른 분자적 구성과, 독특한 증식상을 가진 비세포성 구조체인 바이러스는 미생물, 동물, 식물 등 세포성 생물을 숙주로 기생하는 생명 현상의 경계로서 의생명과학분야에서 매우 중요한 위치를

교과목 포트폴리오 (BTN3003 나노바이러스공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<p>safe, efficient, targeted vectors for gene therapy. Further, future direction of viral/nanomaterial combinatory delivery for gene therapy will be discussed. Students will present recently published papers that are of general interest to the fields.</p>	<p>차지하고 있다. 본 강좌에서는 바이러스의 분류, 성상(특징), 복제 기전을 학습하여 생명현상의 기초를 이해하고, 의생명공학 관점에서 숙주와의 관계, 감염 기작, 병인론, 분자 생물방법론을 이용한 공학적 접근 및 신약개발 응용 분야에 대한 이해를 목적으로 한다.</p>

10. CQI 등록내역

No data have been found.