

16. 자연과학대학

전화: 062) 530-3305 홈페이지: <http://natural.jnu.ac.kr>

1. 대학 개요

가. 연혁

- 1952. 06. 09. 전남대학교 개교
- 1952. 06. 09. 문리과대학 개교(이학부: 수학과, 물리학과, 화학과, 문학부: 국문학과, 영문학과, 철학과, 사학과, 정치학과, 법학과)
- 1958. 04. 01. 문리과대학 생물학과 신설
- 1965. 06. 17. 임해연구소 설치
- 1977. 12. 31. 문리과대학 계산통계학과, 의상학과 신설
- 1978. 10. 07. 문리과대학 지질학과, 치의예과, 식품영양학과 신설
- 1979. 07. 21. 문리과대학 화학연구소 설치
- 1979. 11. 12. 문리과대학을 자연과학대학과 인문과학대학으로 개편
- 1979. 11. 12. 자연과학대학 가정학과 신설
- 1981. 01. 20. 자연과학대학 가정학과를 가정관리학과로 명칭 변경
- 1981. 02. 28. 자연과학대학 부속화학연구소를 전남대학교 화학연구소로 개편
- 1981. 10. 20. 자연과학대학에 해양학과 신설
- 1983. 04. 15. 기초과학연구소 설치(화학연구소, 이화학연구소, 임해연구소를 통폐합)
- 1983. 09. 05. 자연과학대학 계산통계학과를 전산통계학과로 개편
- 1985. 05. 08. 생물공학연구소 설치('87. 3. 1. 법정화)
- 1988. 10. 29. 자연과학대학 미생물학과 신설 및 자연과학대학 가정관리학과, 식품영양학과, 의류학과를 가정대학으로 승격개편
- 1990. 03. 01. 자연과학대학 전산통계학과를 전산학과, 통계학과로 개편
- 1993. 04. 01. 교육기자재관리소 설치
- 1995. 04. 27. 호르몬연구센터 설치
- 1996. 03. 01. 자연과학대학 지질학과와 해양학과를 지구환경과학부로 통합
- 1997. 02. 03. 정보통신연구소 설치
- 1997. 03. 01. 자연과학대학 수학과, 통계학과, 물리학과, 화학과를 기초과학부로 생물학과와 미생물학과는 생명과학부로 통합
- 1997. 12. 04. 방사선안전관리센터 설치
- 1997. 12. 19. 전남대학교 지진관측소 설치
- 1998. 03. 01. 자연과학대학 전산학과를 정보학부로 명칭 변경
- 1998. 03. 01. 자연과학대학에 수의예과 신설
- 1999. 02. 01. 자연과학대학부속해양연구소 설치
- 1999. 03. 01. 자연과학대학 수학과, 통계학과를 수학/통계학부로, 물리학과, 화학과, 물리·

- 화학계열로 통합, 정보학부를 컴퓨터정보학부로 명칭 변경
1999. 06. 01. 자연과학대학부속공룡연구소 설치
1999. 12. 24. 전남대학교공동실험실습관 설치
2000. 10. 11. 전남대학교자연식물연구소 설치
2002. 03. 01. 자연과학대학 컴퓨터정보학부와 공과대학 전자통신공학부를 공과대학 전자컴퓨터정보통신공학부로 통합
2003. 12. 26. 자연과학대학 부속 응집물리연구소 설치
2004. 01. 19. 자연과학대학 부속 통계연구소 설치
2005. 02. 22. 베트남 하노이 과학대학과의 학술교류협정 체결, 베트남 하노이 지질광상대학과의 학술교류협정 체결
2005. 03. 01. 자연과학대학 생명과학부를 생물학과로 명칭변경
2006. 01. 26. 일본 류코쿠대학 Faculty of Science and Technology와의 학술교류협정 체결
2006. 03. 01. 자연과학대학 물리·화학계열 내의 물리학과가 독립, 동 계열 내의 화학과와 생물학과가 분자생명과학계열로 재편성
2006. 07. 05. 중국 연변대학 이학원과의 학술교류협정 체결
2008. 07. 23. 태국 King Mongkut's University of Technology Thonburi, School of Bioresources and Technology / King Mongkut's University of Technology Thonburi, Faculty of Science와의 학술교류협정 체결
2009. 05. 04. 이집트 beni-suef 자연과학대학과의 학술교류협정 체결
2010. 06. 18. 몽골국제대학과의 학술교류협정 체결
2010. 03. 01. 자연과학대학 수학과통계학부를 수학과와 통계학과로 분리, 분자생명과학계열을 생물학과와 화학과로 분리, 자연과학대학 의예과와 수의예과를 의과대학 의예과, 수의과대학 수의예과로 소속을 변경
2011. 01. 21. 베트남 University of Science, Vietnam National University Ho Chi Minh City와의 학술교류협정 체결
2012. 03. 01. 생명과학기술학부 편입
2012. 03. 15. 미국 The university of Texas at Dallas 자연과학대학 및 수학과와의 학술교류협정 체결
2012. 06. 14. 자연과학대학 기초과학특성화과학관 개소
2014. 12. 11. 일본 Department of Biological Science and Chemistry, Yamaguchi University와의 학술교류협정 체결
2015. 12. 15. 태국 Faculty of Science, Mahasarakham University와의 교류협정체결
2016. 05. 24. 능주고등학교와의 교류협정 체결
2016. 07. 20. 광주지방기상청과의 교류협정 체결
2016. 12. 16. 자연과학대학 1호관 재건축 개관
2017. 08. 07. 태국 Faculty of Science, Naresuan University와의 교류협정 체결
2019. 01. 24. 일본 (주)Place와의 교류협정 체결
2019. 09. 26. 일본 Asia Information System과의 교류협정 체결
2020. 06. 16. 국립공원공단 월출산국립공원사무소와의 교류협정 체결
2021. 02. 22. 여도중학교와의 교류협정체결
2021. 05. 07. (주)비알팜과의 교류협정체결

- 2021. 07. 26. 중국 School of Statistics, Jiangxi University of Finance and Economics와의 교류협정 체결
- 2022. 06. 01. 전남대학교 중성미자 정밀연구센터 설립

나. 교육 목표

자연과학대학은 자연의 현상과 원리를 이해하고 체계화하는 학문연구를 목표로 기초과학을 교육하고, 이를 응용하는 능력을 배양함으로써 학생들이 과학적이고 창조적이며 합리적인 사고를 할 수 있도록 교육하고 지도하고자 한다.

자연과학대학은 급변하는 사회적 요구에 부응하기 위해 복수전공을 할 수 있도록 학생들에게 다양한 선택권을 부여하고 있다. 또한 각 학부(과)별로 특성화 분야를 두어 학문연구의 질적 향상과 더불어 창의적 과학자를 양성하고 졸업 후 사회 전반적인 분야에서 활동할 수 있도록 학생들의 능력을 배양시키는 데 교육목표를 두고 있다.

다. 보직자 현황

직 위	직 급	성 명	비 고
학 장	교 수	김 민 수	
부 학 장	교 수	성 동 훈	
수 학 과 장	교 수	임 현 철	
통 계 학 과 장	교 수	고 봉 균	
물 리 학 과 장	교 수	문 동 호	
화 학 과 장	교 수	김 지 민	
생 물 학 과 장	교 수	김 응 삼	
지구환경과학부장	교 수	함 유 근	
생명과학기술학부장	교 수	장 규 필	

라. 교직원 현황

구 분	교 원				직 원		계
	교수	부교수	조교수	조교	일반직	대학회계직	
인 원	76	13	13	19	3	4	128

마. 학부(과) 입학정원

학 과 (부)명	수학과	통계학과	물리학과	화학과	생물학과	지구환경 과학부 (지질환경전공, 해양환경전공)	생명과학 기술학부 (생명과학전공, 시스템생명공학전공)	계
입학정원	41	20	42	41	29	57	51	281

2. 학부(과)별 개요

수 학 과

(Dept. of Mathematics)
전화 : 062) 530-3330

가. 학과 소개

수학은 수와 공간 및 그 위에 정의된 함수 등을 연구하는 학문으로서 그 자체로 흥미롭고 아름다운 학문이다. 또한 수학의 엄격한 논리체계와 사물을 분석하고 이해하는 수학적 해석 방법을 통하여 여러 자연현상의 본질적인 성질을 설명하고 규명하며 또한 예측 가능하게 하는 학문이다. 수학은 수의 연산 등을 연구하는 대수학, 함수의 성질 등을 연구하는 해석학, 공간의 구조 등을 연구하는 기하학과 위상수학, 그리고 이러한 결과들을 다른 분야에 응용하는 응용수학 등으로 크게 분류할 수 있다.

수학은 모든 과학의 필수언어로서 자연과학, 공학, 인문과학, 사회과학 등에 광범위하게 응용된다. 특히 물리학, 통계학, 전산학 등 모든 자연과학분야에서는 말할 것도 없고 경제학, 사회학, 심리학, 언어학 등 거의 모든 인문사회과학 분야에서도 수학이 크게 도움이 될 수 있다.

수학전공은 대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학 등 수학의 모든 분야의 기초적인 개념과 지식을 교육하고 논리적 사고 능력을 개발하여 사회 각 분야에서 필요로 하는 고급 수학인력을 육성함을 목표로 하고 있다. 이러한 목표를 위하여 본 학과는 모든 분야의 우수한 교수진을 확보하여, 체계적이고 다양한 교과과정을 제공하고 있고 이에 필요한 지원시설로서 전공도서관, 전공전산실, 시청각실 등 교육연구시설을 보유하고 있다.

본 학과에 부설된 교직과정을 이수하여 교육계로 진출하거나 복수전공을 이수하여 다양한 분야로 진출할 수 있다. 수학을 학부에서 전공한 후 대학원 진학을 통하여 장래 수학자의 길을 선택할 수도 있고, 통계학, 전산학, 정보과학, 물리학, 공학, 경제학, 사회학 등 수학이 응용되는 다른 학문을 전공할 수도 있다. 특히 컴퓨터의 급속한 발달로 전산, 통계관련분야, 즉 전산계산기 분야, 통계처리 분야 및 기획업무분야 등에 진출하고 있다.

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 동 수	기하학	이 영 주	복소해석학
임 복 희	대수학	박 대 희	위상수학
주 형 관	조합론	권 도 용	정수론
김 정 욱	응용수학	김 상 욱	대수학
곽 민 규	편미분방정식	진 홍 성	응용수학
정 영 복	복소해석학	임 현 철	금융수학
조 종 택	기하학	이 지 훈	편미분방정식과 동역학계
신 병 춘	응용수학		

가. 학과 소개

통계학은 사회 모든 분야에서 발생하는 불확실성을 확률이론에 근거하여 문제를 해결하려는 수리적 방법론을 연구하는 학문이다. 본 학과의 교육목표는 통계 및 정보처리의 기본지식을 습득하고, 이를 바탕으로 사회의 각 분야에서 발생하는 실제 자료를 가지고 통계분석 및 전산 정보처리를 할 수 있는 전문가를 양성하는 데 있다. 현대의 정보사회에서 통계학은 정부의 올바른 정책기획 및 운용에 필수적이며, 기업에서의 의사결정에 중요한 수단으로서, 그리고 모든 학문분야에서 필요로 하는 데이터 정보과학으로서 인식되고 있다.

통계학과 학생들은 재학 중 다양한 통계이론을 학습한다. 이러한 통계이론 분야로서 현상 파악 및 미래예측을 위한 회귀분석, 제품의 품질 향상을 위해 필요한 통계적 품질관리, 경기 변동·예측을 위한 시계열분석, 복잡한 현상을 통계적으로 명료하게 규명하는 다변량 통계분석, 실험방법을 계획하는 실험계획법, 그리고 표본조사론 등이 있다.

또한 통계학이론의 최종활용은 전산을 통하여 이루어지므로 실제로 통계소프트웨어와 컴퓨터를 활용해서 구현해보는 통계이론 실습과 데이터마이닝, 전산통계, 정보검색과 같이 IT분야에서의 중요 역할을 할 수 있는 전산관련 교과목들을 이수하게 된다.

통계학과 졸업생들은 정보분석능력을 요구하는 금융기관, 여론조사기관, 기업체의 연구조사 분야, 정보통신분야 등 다양한 분야로 진출할 수 있는 것이 특징이다. 앞으로 정보사회의 요청에 따라 전문적인 연구조사 기관이 많이 생겨 연구조사분야에 대한 활발한 진출이 기대된다.

또한 학과에서 배운 정보분석능력을 여러 학문분야에 적용하기 위해서 통계학전공의 대학원 뿐만 아니라 경영학, 전산학, 의학통계학, 응용 통계학전공의 대학원에 많은 학생이 진학하고 있다.

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
손 영 숙	데이터마이닝	박 은 식	생명의학통계
박 정 수	전산통계	김 민 수	다변량통계
백 장 선	비모수통계 및 판별분석	정 재 식	생물정보학 및 생물통계
최 일 수	베이지안통계 및 환경생태통계	고 봉 균	해석적 인공지능
나 명 환	품질 및 신뢰성	허 정 규	딥러닝 기반 금융통계

가. 학과 소개

물리학은 우리 앞에 펼쳐진 광대한 자연과 그 안에서 일어나는 무한히 복잡한 현상들을 지배하는 확고하고 단순한 원리를 발견하려는 노력이다. 이렇게 찾아낸 자연의 원리들 중에는 근대의 기계론적 세계관의 바탕이 되어 근대 산업사회의 기반이 된 뉴턴역학이 있고, 20세기의 최첨단 문명을 주도해 온 상대론과 양자역학이 있기도 하다. 오늘날의 첨단사회는 이러한 물리학의 자연에 대한 엄밀한 이해를 기반으로 IT, NT, BT 등의 모든 기술분야에서 예측할 수 없는 발전을 이루고 있음은 주지의 사실이다. 더구나, 보다 최근의 물리학의 동향은 이제까지의 분석적 세계관을 넘어서 자기조직화를 통해 구현되는 생명현상과 같은 보다 복잡한 자연현상까지도 이해하고자 노력하고 있다.

물리학과는 이러한 물리학의 역사적 사회적 역할을 인식함에, 구체적인 교육목표로서, 첫째 장래 물리학을 전공하여 학문 및 사회발전에 이바지할 인재의 양성, 둘째 물리학을 필요로 하는 인접 자연과학 및 공학에의 지원교육, 그리고 셋째 물리학 방법론의 전수를 통해 과학적 인간형을 교육함으로써 졸업생들이 사회진출 후 합리적 사회운영 등을 통해 개인의 행복 및 사회발전에 기여하게 하는 것으로 설정하고 있다.

물리학과에서는 위의 교육목표를 실현하기 위해 고전역학, 전자기학, 양자역학, 그리고 열 및 통계역학의 기초과목들과 학과의 중점연구분야인 응집물리(고체물리, 응용물리, 표면물리), 광학(응용광학, 레이저, 집적광학, 양자광학), 그리고 고에너지물리(입자물리, 핵물리) 등과 연계된 다양한 과목들을 개설하고 있다. 현재 교수진은 18명이고 양질의 교육과 연구 수행을 위한 물리학과 공간이 확보되어 있다. 다양한 실험기기를 갖춘 실험실습실, 학부생들을 위한 정독실, 열람실 그리고 도서실 등의 부대시설이 자체 건물 내에 설치되어 교육효과를 높이고 있다. 졸업생들은 삼성, LG, 현대 등 대기업 및 연관 중소기업으로 취업하기도 하고 대학원 진학이나 해외 유학을 통하여 석.박사 학위취득 후 국내외 대학이나 연구소에서 꿈을 펼치게 된다.

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
김 창 섭	응집물리학	이 재 식	소립자물리
윤 선 현	광학	김 하 술	반도체물리
조 은 진	응집물리학	이 중 욱	응용광학
노 흥 렬	광학	문 동 호	고에너지물리학
강 기 천	응집물리학	제 승 근	응집물리학
류 상 완	응집물리학	문 걸	원자광학
황 인 각	광학	고 아 라	응집물질물리이론/전산물리
노 한 진	응집물리학	박 찬 범	입자물리이론
주 경 광	고에너지물리학		

가. 학과 소개

화학은 물질의 구조와 성질을 규명하고 물질의 변환을 통한 새로운 물질의 창조과정을 연구하는 기초과학으로서 의약품, 신소재, 에너지 등 인류복지와 직결되는 여러 분야를 이해하고 발전시키는 데 토대가 되는 학문이다. 합성화학과 비료, 합성수지 등이 존재하지 않는다면 현대 인류의 생활은 질병과 기아를 면치 못했을 것이며, 미래의 전자공학, 생명과학 등의 무한한 가능성도 새로운 소재의 개발, 새로운 화학반응 및 분석기법의 개발 등 화학 제분야의 뒷받침 없이는 불가능하다. 화학에 대한 새로운 이해와 독창적인 응용을 위한 화학도들의 창조적이며 끊임없는 도전만이 이렇게 폭넓은 응용과학의 토대를 제공할 수 있다.

본 학과의 학부 및 대학원 과정은 물리화학, 유기화학, 분석화학, 무기화학, 생화학으로 구성되어 있으며, 현대 화학의 새로운 분야로서 부상되고 있는 유기금속, 생유기, 의약화학, 표면화학 까지 포함한 분야에 대하여 강의과목과 실험과목을 개설하고 있다. 본 학과에서는 신소재화학, 광화학, 레이저분광학, 이론물리화학, 촉매화학, 유기합성, 신농약합성, 신의약합성, 고분자합성, 전기화학, 환경분석화학, 단백질화학 등과 같은 첨단 분야의 연구를 약 60여명의 대학원 석·박사 학생들이 활발히 수행하고 있다. 또한 학부학생들에게도 이러한 첨단화학 분야에서 창의적이며 자주적인 연구를 수행하도록 지도하고 있을 뿐 아니라, 입학 후 곧 학년별 지도교수를 선정하여 학생들의 학습활동, 교우관계, 학생복지, 진로문제 등에 대해 상담과 조언을 구하고 있으며, 이는 화학과의 큰 강점이 되고 있다.

화학은 인류복지와 직결되는 폭넓은 응용분야에 기초를 제공하는 학문인만큼 졸업 후 진로도 매우 다양하다. 화학과에서는 졸업생들이 화학에만 국한하지 않고 화학의 기초가 있는 연구자로서 넓은 관련분야에 진출하여 공헌할 수 있는 자질을 배양할 수 있도록 노력하고 있다. 화학의 건실한 기초를 가진 연구인력은 거의 모든 응용과학기술 분야의 기초연구에 요구되고 있다. 특히, 화학을 전공한 인력이 많이 진출한 연구개발 분야는 제약, 고분자, 석유화학, 촉매 등이며, 최근 들어 활발해진 전자산업, 생명공학 등의 기초 연구분야는 물론 공해와 관련된 환경과학 분야에도 훈련된 화학자들의 기여가 크게 증가하고 있다. 이뿐만 아니라, 전문대학원(의학, 치의학, 약학) 진학에 도움이 되며, 교직을 이수하여 화학관련 교사 및 공무원으로 진출하기도 한다.

나. 학과 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
박 형 련	무기화학	이 준 승	무기화학
김 재 녕	유기화학	이 철 원	생 화 학
오 중 훈	유기화학	조 성	물리화학
정 제 훈	생 화 학	김 지 민	유기화학
이 선 우	유기화학	나 경 수	물리화학
김 정 선	생 화 학	서 정 숙	분석화학
정 현 답	물리화학	김 창 우	물리화학
최 현 철	분석화학	JacopoTessarolo	무기화학

가. 학과 소개

생물학은 생물계(biological system)를 구성하고 있는 동물, 식물, 미생물 등을 대상으로 생명현상의 원리를 과학적으로 탐구하는 자연과학의 학문 영역 중 하나이다. 생물학과의 설립 목적은 생명과학 지식을 바탕으로 미래 사회에 필요한 창의적 탐구 능력과 합리적 사고를 갖는 맞춤형 인재를 양성하는데 있다. 이를 위해 화학, 물리학, 통계학을 포함한 자연과학 영역의 기초교과목은 물론 인문사회과학적 소양 함양과 인성교육을 강화를 위한 교양교과목을 수강토록 하고 있다. 생물학 전공심화교육을 위해서는 생리학, 형태학, 세포학, 유전학, 면역학, 생태학, 분류학, 분자생물학은 물론 생물정보학을 필수와 선택 영역으로 나누어 이수토록 하고 있으며, 생물체를 대상으로 하는 학문 영역의 특성상 야외채집을 포함한 실험실습 교과목을 반드시 수강토록 하고 있다.

현대 사회에 있어서 생물학은 생명체와 관련된 식품, 의약학, 농업, 공학은 물론 사회학 분야에 필요한 지식을 제공하는 필수적인 학문임은 물론 IT분야를 포함한 다양한 학문과의 융합을 통한 미래 사회를 여는 핵심 분야이자 새로운 핵심 분야이다.

나. 학과 교수명단

성명	전공분야	성명	전공분야
이황희	생화학	남동하	생태생화학
이학영	담수조류학	이동현	유전체안정성
김응석	분자대사학	김응삼	세포생물학/생물모방학
김근중	분자미생물학	이동훈	동물생리학
김일철	기능유전체학	박희진	식물분자세포생리학
성하철	동물행동생태학	이지훈	생화학/분자생물학/세포생물학

가. 학부 소개

지구환경과학부는 날로 심각해지고 있는 지구환경변화를 이해하고 지구시스템에 관한 제반 현상을 연구하는 자연과학으로서 지질환경전공과 해양환경전공으로 구분된다.

(1) 지질환경전공 (Dept. of Geological Environment)

■ 전화 : 062) 530-3450

지질환경전공은 지구시스템과학 중 지질학분야를 연구하는 학문으로서 암석학, 광물학, 지구물리학, 고생물학, 퇴적학, 광상학, 지구화학, 지구내부학 등의 고체지구를 연구하는 기초과학뿐만 아니라 환경오염론, 지하수학, 토양환경학, 고환경학, 지구미생물학, 지구온난화 및 지구자원개발에 이르는 방대한 분야를 주 학문대상으로 하고 있다. 이를 통해 날로 심각해지고 있는 지구환경변화 및 지구시스템을 올바르게 이해하고 지구자원의 효과적인 개발 및 이용, 최근 부각되고 있는 토양, 지하수, 지표수 및 대기의 오염과 대책, 각종 제 건축물의 지반 및 기초조사, 문화재 발굴 및 학술조사 등을 과학적인 면에서 접근함으로써 인류의 복지에 크게 기여할 것이다. 졸업생은 기초과학 관련 연구소, 각 기업체의 연구소, 지질 및 환경관련 기업체 및 정부투자기관(공사)의 관련연구팀에 진출하며 또한 환경청, 기상청, 문화재청, 자연사박물관 등 국가기관에 진출할 수 있다. 그리고 교원자격증(지구과학, 공통과학)을 취득하여 교육현장으로 진출하기도 하며 대학원에 진학하여 관련학의 교수나 연구원으로도 진출할 수 있다.

(2) 해양환경전공(Dept. of Oceanography)

■ 전화 : 062) 530-3460

해양환경전공은 해양의 제반 현상을 연구하는 기초과학 분야로서 물리해양학, 화학해양학, 생물해양학, 지질해양학뿐만 아니라 해양공학, 해양자원 개발 및 관리에 이르는 방대한 분야를 교육한다. 해양환경을 이해하기 위해 생물, 물리, 화학, 지구과학을 기본으로 해양생태, 오염, 해양자원, 기상변화, 야외조사, 선상실습 등의 응용교과목을 포함하여 해양환경전반에 걸쳐 학문 세부분야간 유기적이고 체계적인 교육을 실시하고 있다. 이를 통해 해양환경을 이해하고 해양환경변화를 예측하여 지속가능한 이용과 보존을 위한 연구도 수행하고 있다. 졸업 후 국내외 대학원에 진학하여 교수나 관련분야의 연구원으로 진출하고, 한국해양연구원이나 국립수산과학원, 국립 및 지방 수산연구소, 기상청, 국립해양조사원, 환경청 및 수자원공사나 농업기반공사 등과 같은 정부기관이나 환경직이나 수산직 같은 공무원으로 진출이 가능하며, 환경엔지니어링회사로 진출할 수 있다.

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
허 민	고생물학	김 광 용	해양저서생태학
여 인 옥	지하수환경학	이 병 권	해양환경독성학
노 열	지구미생물학/토양환경학	박 명 길	해양미생물학
신 동 훈	지진/지구물리학	최 병 주	물리해양학
성 동 훈	지구물질과학	정 지 훈	대기과학
장 태 수	연안환경지질/퇴적학	함 유 근	대기과학
장 이 량	구조지질학/지구조학	김 태 훈	화학해양학
이 병 춘	암석학	장 세 현	해양플랑크톤학

가. 학부 소개

생명과학 및 연관 기술은 생명의 본질을 연구하여 우리 삶의 질을 높이고자 하는 학문 분야이다. 극미량 생체물질 검출 기술로부터 유전자, 효소, 바이오센서, 항체 및 호르몬 등을 이용한 세포치료제에 이르기까지 다양한 첨단 생명과학기술 분야를 교육하며 연구한다.

생명과학기술학부는 생명공학관련 여러 분야가 유기적으로 협동하는 연계교육을 지향한다. 기존의 전공개념을 뛰어넘는 새로운 사고와 시각으로 각 분야를 통합하여 보다 진보적인 교육과 연구를 수행하고 있다.

특히 산업체와의 연계, 세계 우수대학 및 연구소와의 활발한 교류를 통하여 세계적인 수준으로 교육 및 연구력을 끌어 올리고자 힘쓰고 있다. 미래의 과학도들에게 폭 넓고 깊이 있게 생명공학분야의 이론 및 연구기회를 부여함으로써 지역사회와 국가, 세계를 짊어지고 갈 인재들을 양성하고자 한다.

(1) 생명과학전공(Major of Biological Science)

■ 전화 : 062) 530-1989

생명현상의 기본 메커니즘을 밝히는 분야로, 질병의 발병 메커니즘, 질병 유발인자 및 조절인자 발굴 등 생명공학, 생물공학으로 연계되는 기초적이고 필수적인 연구를 주로 수행한다.

- 유전체학
- 세포생물학
- 면역학
- 생화학
- 분자생물학

(2) 시스템생명공학전공(Major of Systems Biology)

■ 전화 : 062) 530-1983

유전체학 및 단백질체학 등 생명과학 분야와 컴퓨터 프로그래밍을 이용한 IT분야와의 융합 분야이다. 생명과학에 의해 생성된 다양한 생명현상의 정보를 통계적, 전산적인 방법을 활용하여 생명현상 및 질병에 대한 원인을 규명하고 치료제 개발 등의 응용분야를 연구한다.

- 유전공학
- 단백질체학
- 생물정보학
- 면역학
- 합성생물학
- 작물생명공학

나. 학부 교수명단

성 명	전 공 분 야	성 명	전 공 분 야
소 재 목	유전학	윤 철 호	기능성단백체학
최 흥 식	분자내분비학	이 영 철	미생물유전학
김 창 수	신경생물학 & 줄기세포학	박 희 세	세포신호전달
강 형 식	면역학	정 영 희	식물분자생물학
최 원 석	신경생물학	박 춘 구	시스템생물학, 생물정보학
장 규 필	식물발달분자생리학	엄 수 진	합성생물학
심 재 성	작물생명공학, 식물분자유전학	이 형 철	발생생물학