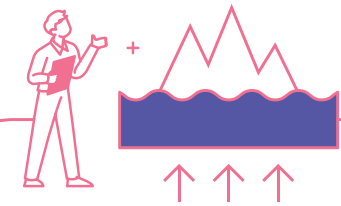
2022년 고교교육 기여대학 지원사업



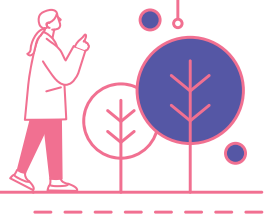
전남대학교

자연과학대학

COLLEGE OF NATURAL SCIENCES

수학과
물리학과
해양환경전공
화학과

통계학과
생물학과
지질환경전공
생명과학기술학부



전남대학교
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY

자연과학대학 '학술제'

- 다양한 기초과학분야에 대한 소개와 참여를 통한 흥미고취
- 직접 실험에 참여하여 과학자의 소양과 전공분야 역량 향상
- 자연과학대학 과학자 양성 트랙을 통한 조기 진로설정
- 전공분야에 대한 관심과 역량제고로 동 대학원으로 진학하여 연구수행

대학원 주도형

<STEP 1> Open-LAB

- 교수 학부생 연구테마 공고
- 1~2학년 대상 모집
- 관심분야에 의해 교수-학생매칭
- 15주 과정 연구/ 매 학기
- 한국연구재단URP신청

단과대학 주도형

<STEP 2> 학술제

- 지도교수 배정 후 참여 (1학년 제외)
- 실험 참여 : 2~4학년 대상
- 진로 탐색 : 1학년
- 졸업논문 연계 과정
- 연구결과 경진대회 - 프레젠테이션 - 포스터 발표
- 중고교생과 함께하는 실험특강

공통 주도형

<STEP 2.1> 학·석사연계과정

- 대상 : 5학기 및 3.0이상 학생
- 우선선발자격 (모집정원30%)
- Open-LAB수료학생 및 학술제 참여학생
- 혜택 - 학부 연구생 장학사업 참여 - 조기 졸업 및 수료 가능 - 전공관련 취업역량향상 - 대학 : 해외교환학생 우선선발

지역거점 연구중심대학(미래산업개발 및 과학자 육성)

『4단계 BK21사업』 혁신인재 양성사업 (신산업 분야: 빅데이터)

산업빅데이터의 융복합 교육연구단

(Industry Bigdata Convergence Education-Research Group)

소속학과: 대학원 수학/통계학과

사업팀장: 박은식 교수(통계학과)

금융빅데이터	생명의료 빅데이터	농업 빅데이터	에너지 빅데이터
김민수 교수님	박은식 교수님	나명환 교수님	곽민규 교수님
고봉균 교수님	백장선 교수님	김민수 교수님	신명준 교수님
허정규 교수님	정재식 교수님	박정수 교수님	진홍성 교수님
		최열수 교수님	임현철 교수님

사업기간: 2020. 09. 01 ~ 2027. 08. 31(84개월)

비전: 세계적 수준의 교육·연구 경쟁력을 가진 산업 빅데이터 교육연구단

목표: - 세계적 수준의 융복합형 빅데이터 전문인력 양성
- 혁신성장 선도 빅데이터 분야 연구 경쟁력 제고

『4단계 BK21사업』 미래인재 양성사업(과학기술 분야: 기초과학)

해양학교육연구팀

(Oceanography Education & Research Group, OERG)

소속학과: 대학원 해양학과

사업팀장: 김광용 교수(해양학과)

해양생물-생태계	해양물리-대기	기후-지화학순환
김광용 교수	최병주 교수	정지훈 교수
박명길 교수	함유근 교수	김태훈 교수

사업기간: 2020. 09. 01 ~ 2027. 08. 31(84개월)

비전: 세계 5대 해양강국(OCEAN G5) 실현을 위해 기초연구 및 원천기술 개발을 선도하고 통합적 사고와 현안해결 능력을 가진 글로벌 해양과학자 양성

목표: "지역현안 연구를 통한 전지구적 해양문제 해결"
"탁월한 연구과제 수행을 위한 해양학 인프라 조성"

『4단계 BK21사업』 미래인재 양성사업 (과학기술 분야: 기초과학)

입자-광자 조정밀측정 고급인력양성팀

(Institute of Particle-Photon Science and Technology)

고체물리	광 학	핵 및 입자물리
류상완 교수	이중욱 교수	주경광 교수
노한진 교수	문 걸 교수	문동호 교수
제승근 교수		

1. 소속학과 : 물리학과
2. 사업팀장 : 주경광 교수
3. 사업기간 : 2020. 9. 1. ~ 2027. 8. 31.(7년)
4. 비전 및 목표
   ① 입자-광자 조정밀 측정에 특화된 실험 전문가 양성 및 공급
   ② 체계화된 교육 및 특화된 연구 프로그램 구축
   ③ 조정밀측정 기술을 통한 지역 신산업 창출
   ④ 기초과학 기반 사업팀의 새로운 사회적 위상 정립

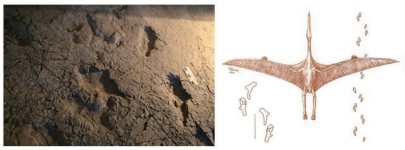
한국공룡연구센터
KOREA DINOSAUR RESEARCH CENTER

한국공룡연구센터는 국내 유일의 공룡 전문 연구센터로 1999년 공룡연구소로 시작된 이래 해남, 보성, 화순, 여수, 고성, 창녕, 마산 등 국내 대규모 공룡화석지 발굴 조사를 실시하였고 국제학술회의 개최 및 세계공룡 대탐험(몽골, 러시아, 중국 등)을 운영하는 등 활발한 활동을 전개하고 있다.

코리아노사우루스 보성엔시스(*Koreanosaurus boseongensis*)

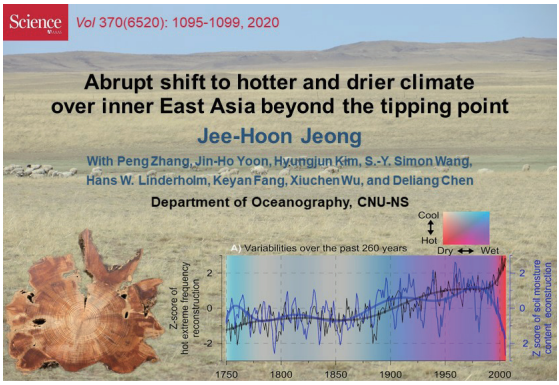
주요 연구 분야

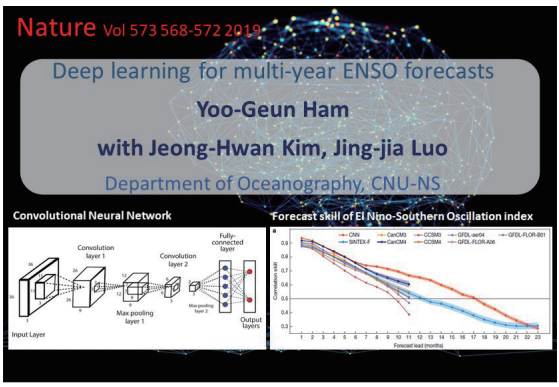
한국공룡연구센터의 주요 연구 성과로는 전라남도 보성군에서 발견된 헙실로포돈류 공룡으로 최초로 한국의 이름이 붙은 **코리아노사우루스 보성엔시스**(*Koreanosaurus boseongensis*), 해남군 우항리에서 발견된 세계 최대 크기의 익룡 발자국 화석인 **해남이크누스 우항리엔시스**(*Haenamichnus uhangriensis*) 등이 있다.

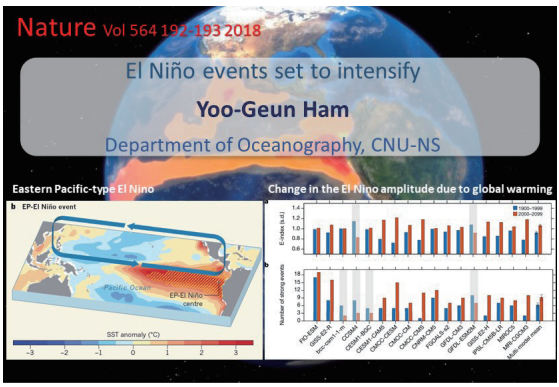


해남이크누스 우항리엔시스(*Haenamichnus uhangriensis*)

세계속의 전남대학교(뛰어난 연구 실적)







자연과학대학

수학과

(광주캠퍼스) 자연대 1호관 332호
062.530.3330 http://math.jnu.ac.kr

학과장점

- 금융, 보험계리사, 임용준비 전공 **특별교육프로그램**
- **깨끗하고 쾌적한** 교육 및 연구 환경
- **자체 도서실 운영,** 전공도서 약 7000여권 보유
- 각 분야별 전문가 초청강의 및 **진로,취업캠프 운영**
- **전담지도교수제** 4년 동안 진로 및 취업 지도

교과과정

1학년 대수및기하, 집합과논리, 수리프로그래밍

2학년 선형대수 및 실습, 해석학1 및 실습, 기초확률론, 컴퓨터이용수학 및 실습, 기하학개론, 정수론, 미분방정식1 및 실습, 보험수학, 조합 및 그래프이론, 미분방정식2, 해석학2, 고급선형대수

3학년 위상수학1 및 실습, 현대대수1 및 실습, 복소함수론1 및 실습, 미분기하1 및 실습, 데이터프로그래밍, 현대대수2, 위상수학2, 복소함수론2, 수치해석 및 실습

4학년 미분기하2, 응용대수, 금융공학입문(캡스톤디자인), 신경망학습, 수학사

전공세부영역

대수학	자연수의 소인수분해, 여러방정식의 풀이 및 대칭성 등을 연구한다.
해석학	함수, 미분, 적분 등을 다루는 학문으로 수학의 가장 기초가 되는 분야다.
기하학	곡선과 곡면에 관한 연구와 공간의 구조를 연구한다.
위상수학	집합론을 기초로 하여 공간의 구조, 그리고 대상을 연속적으로 변형시킬 때 변하지 않는 성질들을 연구한다.
응용수학	사회와 산업에서 광범위하게 사용되는 수학을 집중 연구한다.

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육 및 연구분야	대학교수, 중고교 교사(교직과정 이수 후), 정부기관 등
컴퓨터분야	전산요원, 소프트웨어디자인 및 개발설계 담당 컴퓨터프로그래머 등
금융 및 보험분야	은행권 , 재무위험관리사, 금융자산관리사, 파생상품전문가, 보험계리사, 손해사정인 등
정보기술(IT)분야	전자상거래관리사, 정보보호전문가, 빅데이터전문가등

이런 자질이 필요해!

- 창의적인 문제해결 능력
- 어려운 문제에 도전하여 목적을 성취하려는 자세
- 수학적인 탐구력과 논리적인 사고능력 / 지적 교류에 적극적인 의지

자연과학대학

통계학과

(광주캠퍼스) 자연대 1호관 207호
062.530.3440 http://stat.jnu.ac.kr

학과장점

- 다양한 분야와 접목하여 직업을 선택할 수 있는 기회 제공
- 학생활동 지원 및 학과 동아리실 장소 및 활동지원
- 각종 장학금 혜택 풍부
- 연구역량강화를 위한 정기 연구세미나 운영
- 졸업 선배 초청 취업 워크숍 및 전문가 특강 운영

교과과정

1학년 기초통계학, 빅데이터의 과학적탐구, 통계수학1, 인구통계학, 통계수학2

2학년 수리통계학1, 수리통계학2, 금융통계 및 실습, 빅데이터 프로그래밍 및 실습, 탐색적 자료 분석

3학년 회귀분석및실습, 다변량통계분석및실습, 통계적학습론및실습, 범주형자료분석, 베이지안통계및실습

4학년 공간자료분석및실습, 금융실무, 빅데이터캡스톤디자인, 시계열분석및실습, 생명의학통계

전공세부영역

기초통계	통계 및 빅데이터의 기초와 실습 교육
이론통계	의사결정을 내리는데 필요한 복잡한 계산과 그에 따르는 어려움을 극복시켜주는 전산을 교육
응용통계	현장에서 수집되는 다양한 형태의 자료를 분석하고 해석하는데 중점을 주는 자료분석 및 응용과 관련된 과목을 교육

졸업 후 진로 및 진출 현황

공기업	한국전력공사, 건강보험공단, 국민연금관리공단, 한국농어촌공사, 한국부동산원 등
기술직/연구직 공무원	한국농촌경제연구원, 통계청, 농촌진흥청 등에서 통계분석 분야 연구원으로 근무
기업체	다음, 네이버, 삼성, 광주은행, 농협, 새마을금고 등

이런 자질이 필요해!

- 수리적인 근거로 만들어진 통계적 모형을 실제상황에 적용시키기 위한 수리능력
- 데이터를 정확하게 읽고 분석해 결과를 도출해낼 수 있는 통찰력
- 통계기법의 현실적 활용과 계산을 위한 컴퓨터 사용 능력(R, Python, SAS 등)

자연과학대학

물리학과

(광주캠퍼스) 자연대 4호관 205호
062.530.3350 http://physics.jnu.ac.kr

학과장점

- 교육인프라 우수 (학과단독 건물, 정독실 운영, 우수한 교수진)
- BK21 4단계 사업참여로 인한 장학금 등 각종 지원사업
- 매주 융합물리 콜로퀴엄 진행 (외부 우수 연구자 초청 강연)
- 교수학생 1:1 진로지도 및 졸업논문 발표회
- 기초과학대중화를 위한 다양한 프로그램 운영

교과과정

1학년 일반물리1,2, 수학1,2, 일반물리실험1,2, 수리물리1,2, 수리물리1,2 연습 등
2학년 역학, 고급역학, 전자계측론, 전산물리, 물리실험1, 기초전자기학, 전자기학1, 현대물리 등
3학년 물리실험2, 고급수리물리, 양자역학1·2, 전자기학2, 열및통계물리1, 광학, 기초광학실험 등
4학년 열및통계물리2, 고체물리, 응용광학, 광전자물리, 핵물리, 상대성이론, 고급광전자실험 등

전공세부영역

광학	응용광학, 양자광학, 집적광학, 레이저광학
응집물리	고체물리, 나노물리, 응용물리, 반도체물리(첨단정보통신기술 및 나노기술)
고에너지물리	핵물리, 입자물리(미래 기술인 우주기술 산업과 연계)

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육 분야	대학교수, 각종 정부 및 민간 연구소, 중·고교 교사, 대학원 및 진학
연구 및 공공기관	연구소, 한국전자통신연구원(ETRI), 한국표준과학원(KRISS), 한국통신(KT), 한국전력(Kepco), 한국광기술원, 한국수력원자력(주) 등
전기, 전자, 통신	삼성전자, 삼성전기, LG전자, LG디스플레이, LG이노텍, SK하이닉스, LGU+ 등
금융분야	국민은행, 광주은행, 농협 등 시중 대형은행 및 제2, 3금융 및 보험업
일반기업	오이솔루션, 휘라포토닉스, 네온, 피피아이, 우리로광통신 등 광산업체
기타	각종 중소기업, 공무원, 학원강사 등

한국전력 2명, 공무원시험 4명 합격, 중등교사 임용시험 합격 2명,
국내 대학원 진학 34명(전남대 22명 포함) 등

이런 자질이 필요해!

- 자연현상과 원리에 대한 관심과 호기심
- 당연함을 뒤집는 독창적이고 창의적인 사고
- 시련과 어려움을 극복할 수 있는 도전의식

자연과학대학

생물학과

(광주캠퍼스) 자연대 1호관 217호
062.530.3390 http://biology.jnu.ac.kr

학과장점

- 야외 생물 채집 및 생물표본 전시를 위한 상시 연구회 운영
- 학과 내 소모임 활성 (생물모방 연구회, 단백질 연구회, 동물행동 연구회)
- 체계적인 졸업논문 작성을 위한 전공 실험 교과목 운영
- 복수 교수와 학생 (n:1) 졸업논문 지도 및 상담제도 운영
- 실험·실습 및 현장 교육 강화 최신 연구기자재 구축

교과과정

1학년 일반생물1·2, 생물실험1·2, 기초시스템생물학, 생물다양성과진화

2학년 세포생물학, 미생물학, 유전학, 유기화학, 독성생물학, 동물분류학, 조류학, 식물분류학, 야생동물보전학및실습, 생태조사방법론및실습 등

3학년 분자생물학, 면역학, 생물화학1, 생물화학2, 분자유전학실험, 발생학, 분자생물공학, 실험생물학1, 나노생물학 및 실습, 식품미생물학 및 실습, 미생물생리학, 식물생리학, 동물생리학, 균류생물학, 생물모방학, 계통생물학 및 실습, 수서생물학, 생태모델링 및 실습, 자연생태복원학 및 실습 등

4학년 실험생물학2, 분자생리학, 생물정보학및실습, 자원생물학(캡스톤디자인), 생태학, 비교유전체학, 생물통계방법론및실습, 곤충학, 환경생물학 등

전공세부영역

기초/응용생물학	기초분자기작 규명, 면역 및 발생 등의 기초 생물학, 동물모델 개발 및 시스템 생물학 등을 포괄하는 교육 및 연구
생태환경생물학	생태계 거동, 환경오염 및 독성, 생태계 건강, 생물다양성 및 생물보전 대책 수립 등의 교육 및 연구
자원생물학	생물자원 탐색 및 개발, 생체모방 및 신물질개발 등의 생물 산업화 및 자원화를 위한 교육 및 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

대학원 진학	국내외 대학원에서 석사, 박사, 석박사 통합 과정
학계	대학교수, 중·고등학교 교사, 과학교육 전문가
정부출연 연구소	한국과학기술연구원(KIST), 한국생명공학연구원(KRIBB), 한국기초과학지원연구원(KBSI), 전남생물산업진흥원 등
정부산하 공공기관	국립생태원, 국립공원관리공단(조류연구센터, 국가철새연구센터), 식약청, 농촌진흥청, 국립과학관, 한국환경공단, 국립보건연구원, 한국수자원공사 등
산업체	생명공학 관련 기업, 식품회사 연구소, 제약회사, 환경평가 관련 기업

이런 자질이 필요해!

- 자기주도적 학습을 바탕으로 빠르게 변화하는 생명과학분야에 대처할 학습능력
- 다양한 생물분야에 대한 창의적 사고 및 실험적 접근을 통한 문제해결능력
- 사회구성원으로서 생물학적 지식을 바탕으로 적극적으로 참여하고 기여하려는 자세

자연과학대학 지구환경과학부

해양환경전공

(광주캠퍼스) 기초과학특성화과학관 B동 212호
062.530.3460 http://oceanography.jnu.ac.kr

학과장점

- 다양한 해양분야의 우수한 교수진
- 대형 국책연구사업을 통한 전문가 양성
- 강의실, 실험실 등 최첨단 강의·연구시설환경
- 교수학생 1:1 및 소규모 그룹 진학 및 취업상담

교과과정

1학년 기초해양학
2학년 물리해양학, 화학해양학, 생물해양학, 지질해양학, 빅데이터처리 등
3학년 선상실습, 해양생태학, 기후역학 및 기후변화모델링 등
4학년 조석과 파랑, 해양생태계모델링, 해양고생물학, 대기물리학 등

전공세부영역

물리해양학	해양의 물리적현상과 해류연구(조석, 파랑 등)
화학해양학	해양오염, 생태독성, 해수 내 화학물질 연구
생물해양학	식물플랑크톤, 동물플랑크톤, 어류, 해조류 연구
지질해양학	해저의 지질학적 특성, 퇴적환경 연구
해양-기후	엘리뇨, 가뭄, 한파연구, 기후변동성, 기후변화 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육·연구분야	해양·기후 분야 연구소 연구원 (한국해양과학기술원, 극지연구소, 국립수산과학원, 국립해양조사원, 국립해양생물자원관 등)
공무원	해양직, 수산직, 환경직, 기상청
공사 및 공단	해양환경관리공단, 국립공원관리공단 등
기업체	환경관련 컨설팅 및 엔지니어링 회사
진학	국내 · 외 대학원 진학

이런 자질이 필요해!

- 비판적인 사고와 합리적 의사소통
- 과학 전 분야에 대한 관심 및 학문영역 간 전이능력
- 협업을 통해 새로운 사회적 가치를 창조하려는 자세

자연과학대학 지구환경과학부

지질환경전공

(광주캠퍼스) 자연대 2호관 310호
062.530.3450 http://geology.jnu.ac.kr

학과장점

- 실험실별 지도교수 및 대학원생과 함께하는 졸업논문조 운영
- 실험/실습 중심 교육프로그램 및 현장교육 프로그램 운영
- 전문가 초청강의, 취업동문세미나 등 취업역량 강화 프로그램 운영
- 지질환경과학 분야 최고 수준의 교수진
- 공기업 및 동문 장학금 등 다양한 장학금 혜택

교과과정

1학년 살아있는 지구, 환경지질학 및 실험, 지질학개론 및 실험

2학년 광물학 및 실험, 야외지질학 및 실험, 지구물리학 및 실험, 지질도학 및 실험, 지사학 및 실험, 지하수환경학 및 실험, 토양환경학 및 실험, 해양지질 및 실험

3학년 광상학 및 실험, 구조지질학 및 실험, 분석결정학 및 실험, 연안환경지질 및 실험, 지구화학 및 실험, 지질공학 및 실험, 지질종합조사 및 실습, 지하수오염학 및 실험

4학년 문화재지질학, 석유지질학 및 실험, 제4기지질 및 실험, 지구화학탐사 및 실험, 지체구조학 및 실습, 한국의지질 및 실습

전공세부영역

고생물학	남해안 공룡화석지 및 지질유산 연구, 뼈화석 및 흔적화석 연구
지하수환경학	지하수 유동 특성 연구, 지열 냉난방 시스템을 위한 지하수 순환능력 평가
토양/지구미생물학	오염토양 특성 및 정화, 지구미생물 및 석면/자연방사성물질 연구
지진/지구물리학	한반도의 지진학적 특성 연구, 지진조기경보 연구, 지진 규모식 개발 연구
지구물질과학	초고온/고압 실험을 통한 지구내부 연구, 응용광물소재 연구
연안환경지질/퇴적학	해안사구, 해빈, 조간대 퇴적층에 기록된 해수면 변동 및 기후변화 연구
구조지질학/지구조학	야외조사 기반 구조지질 및 지구조 종합 연구, 응용 구조지질학 연구

졸업 후 진로 및 진출 현황

교육 및 연구	교수(지질학 전공), 과학교사(중,고등학교), 국내·외 대학원 진학
연구소	한국지질자원연구원, 한국원자력안전기술원, 한국해양과학기술원 등
공무원	환경직, 환경연구사, 기상청, 학예사
공기업	석유공사, 수자원공사, 농어촌공사, 광물자원공사, 가스공사, 전력공사, 한국광해관리공단 등
일반기업체	토목, 건설, 정유, 가스회사, 지질/지반/지하수 회사, 환경 및 엔지니어링 등

이런 자질이 필요해!

- 과학 전 분야에 대한 지적 호기심을 바탕으로 도전적인 탐구력 및 창의력이 필요
- 지구를 이해하고 지구의 과거, 현재 그리고 미래의 변화에 대한 강한 관심이 필요
- 과학에 대한 비판적 사고를 통해 사회적 가치를 창조하려는 자세

자연과학대학

화학과

(광주캠퍼스) 기초과학특성화과학관 A동 102호
062.530.3370 http://chem.jnu.ac.kr

학과장점

- 연구시설을 통한 학부 연구 참여 프로그램
- 현장 교육강화 프로그램
- 교수학생 1:1 진로지도학생제도
- 막강한 교수진 (분야별 17명)

교과과정

1학년 일반화학 1·2, 화학실험 1·2
2학년 물리화학1·2, 분석화학1·2, 분석화학실험1·2, 유기화학1·2
3학년 생화학1·2, 무기화학1·2, 무기화학실험1·2, 생화확실험1·2, 유기화학실험1·2
4학년 무기소재화학, 고급생화학, 기기분석, 효소학, 유기합성, 고체화학, 분광분석화학

전공세부영역

물리화학	물리학의 이론과 방법을 바탕으로 물질의 구조와 화학적 성질을 연구하는 학문
분석화학	물질을 화학적으로 분석하여 물질의 조성, 화학적 구조, 형태, 특성을 알아내는 학문
무기화학	전이금속, 희토류 금속과 이의 유기화합물과의 반응에 주로 초점이 맞추어진 학문
유기화학	유기화합물의 구조나 특성, 제법 및 응용 등을 연구하는 학문
생화학	생물체의 구성 성분 및 생물체 내에서의 생리 작용을 화학적으로 분석하여 밝히며 생명현상을 연구하는 학문

졸업 후 진로 및 진출 현황

재료 및 석유화학	한화케미칼, LG화학, 대림석유화학, 삼성SDI, 덕산하이메탈, 알파켐, 삼양DNF, LS엠트론
의약 및 생명과학	LG생명과학, CJ제일제당, 대웅제약, 동아제약, 애경산업,옵토매직케미존 크리스탈지노믹스, (주)LS팜, 시티아이바이오, 비엔씨바이오팜
국책연구소	한국기초과학지원연구원, 한국과학기술연구원, 한국화학연구원 , 한국생명공학연구원, 국립 암센터, 전남생물산업 진흥센터, 전남산림자원 연구소, 전남생물의약연구센터
학계·교육계	화학 관련 전공 분야의 대학교수 및 중등교사, 학원강사
공무원 및 기타	환경직, 화공직, 일반행정직 및 약대 편입, 의·치의학전문대학원 및 일반대학원

이런 자질이 필요해!

- 강한 지적 호기심을 바탕으로 실험하는 도전정신, 탐구력, 창의력
- 자연현상에 대한 호기심과 관찰력, 논리적인 분석력 및 탐구력
- 꾸준하고 성실한 연구자세와 새로운 것에 대한 관심

자연과학대학

생명과학기술학부

(광주캠퍼스) 용지관 5층 506호
062.530.1035 http://sbst.jnu.ac.kr

학과장점

- 거점 국립대 생명과학 관련 학과 중 취업률 상위권
- 대기업 및 공기업, 공무원 등 정규직 취업자가 대부분으로 취업의 질이 우수
- 학부 졸업생 등 2백50여명이 의학전문대학원, 의대, 치의학전문대학원 및 약대에 진학
- 지도교수와 대학원생 밀착지도를 통한 체계적인 실험실 체험 프로그램 운영
- 산·학·연 공동연구 통해 주목할 만한 연구 성과 발표 및 대형 국책연구사업 수행

교과과정

1학년 생명과학기술입문

2학년 생명과학공통실험, 세포생물학1·2, 미생물학1·2, 생화학1, 유기화학, 분자유전학 등

3학년 분자생물학1·2, 생화학2, 면역학, 생명과학연구, 생물정보학, 생명과학기술종합설계 등

4학년 독립연구1·2, 생명윤리, 내분비학, 식물분자생물학, 분자진화학개론, 줄기세포학 등

전공세부영역

분자생물학	생명 현상을 분자적 관점에서 접근하여 생체 고분자 물질인 단백질과 핵산을 중심으로 그들의 구조, 기능 및 생합성 등에 대한 이론을 교수한다. 1. 분자생물학적 방법론 2. DNA의 복제 및 전사 기작 이해 3. 단백질 생합성 및 구조를 학습한다.
세포생물학	생명체를 이루는 가장 기본이 되는 세포의 구조와 기능의 이해를 목적으로 하며 세포와 게놈, 세포화학 및 생합성, 단백질, DNA와 chromosome, DNA 복제, 수선 및 재조합, 유전자의 발현 조절, 세포의 기본 관찰을 그 주 내용으로 한다.
생화학	생명현상을 분자 수준에서 이해하기 위하여 단백질, 지질, 핵산, 비타민 등의 구조 생화학적 특성 및 생체내에서의 역할을 강의한다.

졸업 후 진로 및 진출 현황

교수	전남대, 원광대, 아주대 등 생명과학 관련 학과 교수 임용
의학, 치의학, 약학계열	학부 졸업생 1백60여명이 의학전문대학원, 의대, 치의학전문대학원에 진학함. 학부 졸업생 등 90여명이 약대에 진학
공무원(전공)	보건환경연구원, 질병관리청, 식품의약품안전처, 농진청 연구사 등 취업
석사후 진로	질병관리청, 식품의약품안전처, 안국약품, 첨단의료산업진흥재단, 지방자치단체 출연연구소 등 취업
박사후 진로	생명공학연구원, 보령제약, 종근당 등 취업
해외연구소	Washington Univ. Baylor Univ. 등 근무

이런 자질이 필요해!

- 지적 호기심을 기반으로 정확한 방법으로 사실을 관찰하는 자세
- 열린 마음과 유연한 사고를 통한 주변사람과의 원활한 팀워크
- 창조적인 사고와 자기주도적 학습능력

전남대학교
Chonnam National University

입학본부 입학과
TEL 062-530-4731~4
FAX 062-530-1039
광주캠퍼스
61186 광주광역시 북구 용봉로 77(용봉동)
여수캠퍼스
59626 전라남도 여수시 대학로 50(둔덕동)

진리로 이끈 70년, 창조로 이끌 100년
전남대학교 개교 70주년
70th ANNIVERSARY, CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY