



2021학년도 전기(2차)

식품영양학과

대학원 입학 설명회

Department of Food and Nutrition

Chonnam National University Graduate School



목차



• 대학원 과정 소개

- 대학원 과정
- 학·석사학위 연계과정
- 석·박사학위 통합과정
- 임상영양사 교육과정

• 대학원 장학 및 지원사업

• 대학원 연구실 소개

• 2021학년도 대학원 입학전형 일정

• 교육대학원 영양교육전공

대학원 과정

- Full-timer : 기본 월-금 9 to 6 연구실 생활
- Part-timer : 직장생활과 병행, RA · TA 불가

지도교수

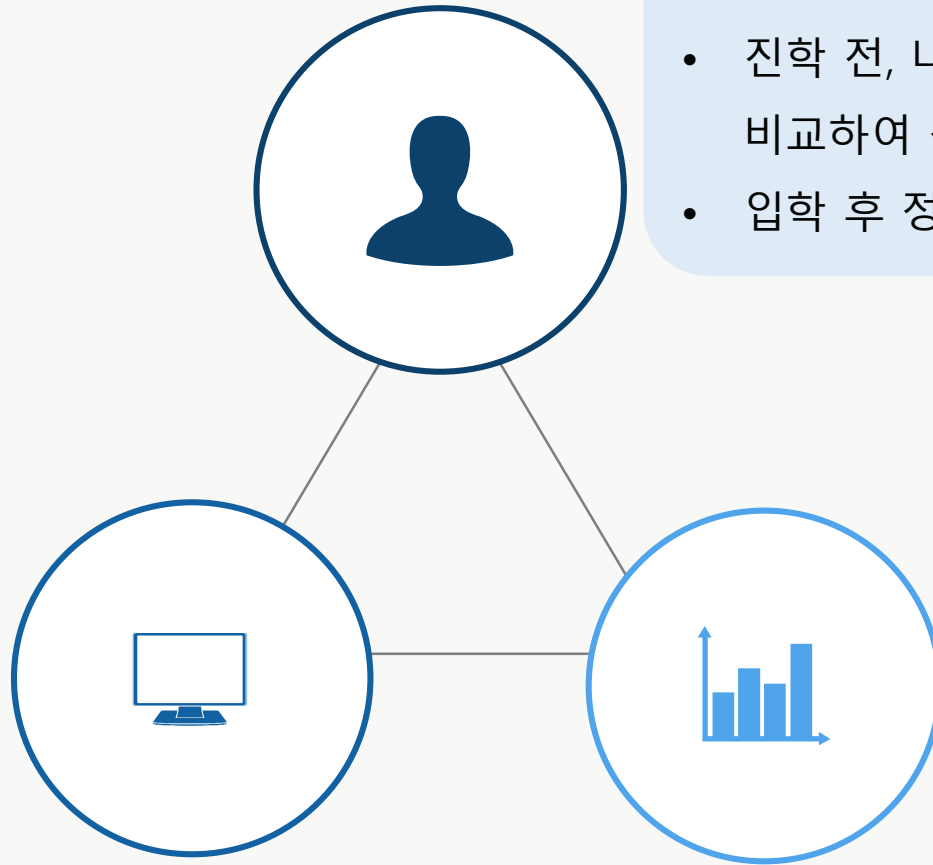
- 진학 전, 나의 관심 분야와 교수님들의 연구 분야를 비교하여 상담을 통해 결정
- 입학 후 정식 배정

수업

- 석사 24학점/박사 36학점
- 학과 필수 이수 과목 :
 - 식품영양실험(3학점)
 - 식품학세미나(3학점)
 - 영양학세미나(3학점)

연구 및 논문

- 조사와 실험의 반복
- 국내·외 학회 참여
- 포스터 및 구연 발표
- 논문작성계획서(2-3학기)
- 학위논문 심사 및 발표회



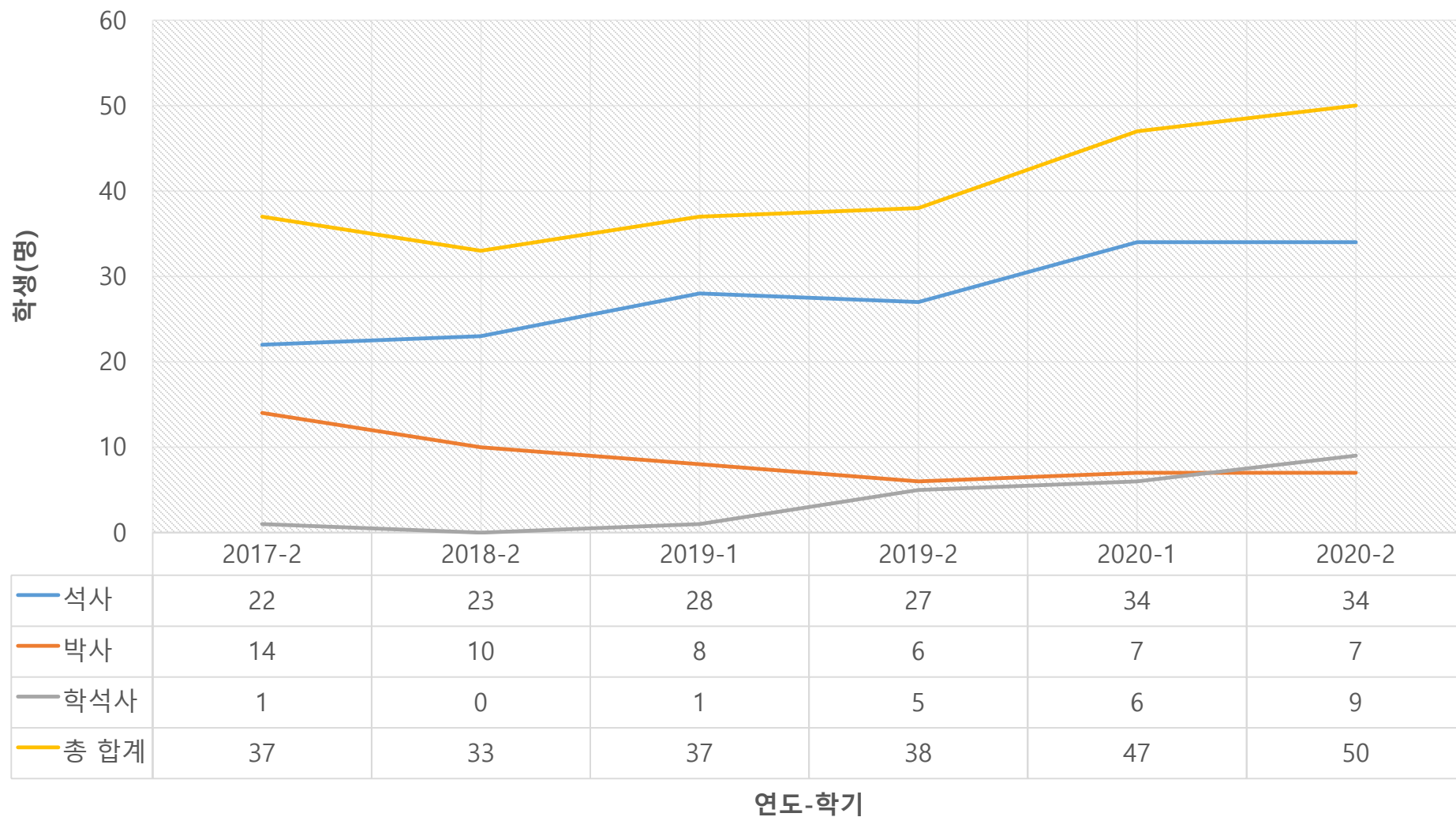
2021학년도 전기(2차) 대학원 입학전형

1. 온라인 원서 접수 : 2020.12.1.(화)~12.16.(수) 18:00까지

2. 전형 방법 : 구술고사(면접) 100%



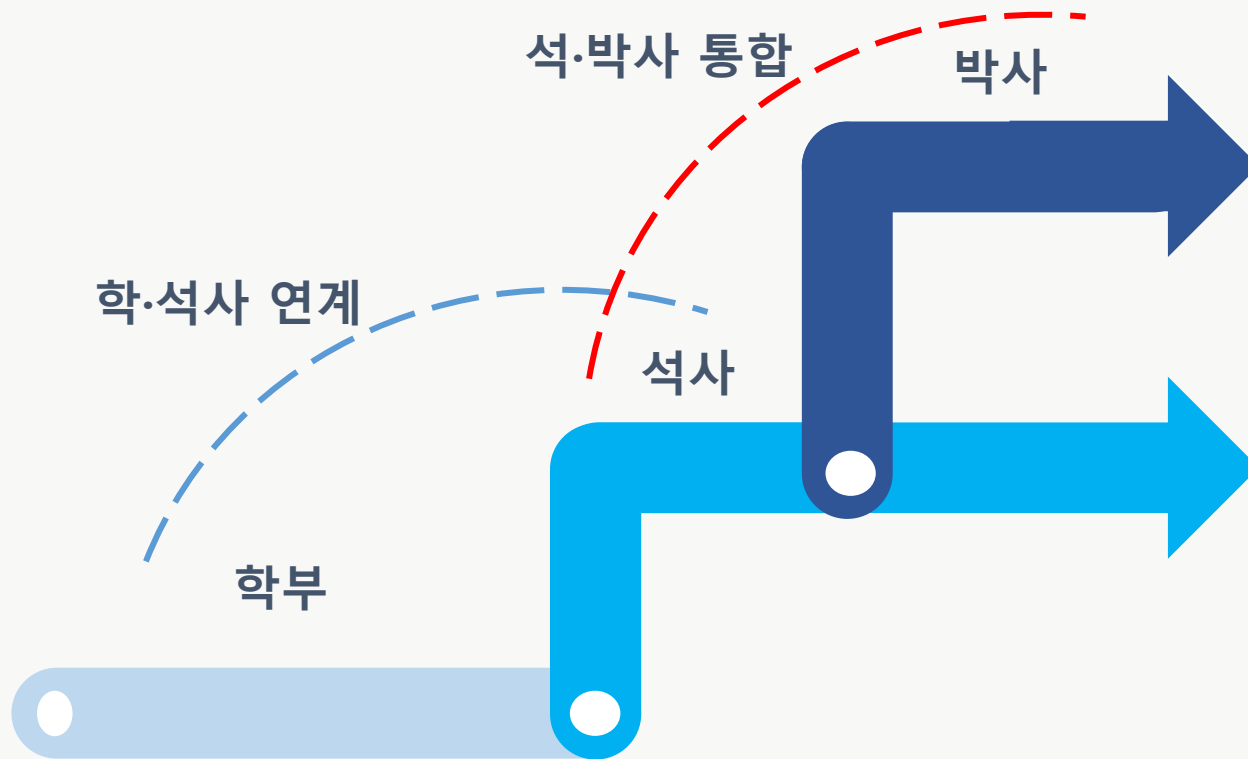
전남대학교 식품영양학과 대학원 재적생 추이



학부와 대학원의 차이점

과정	취득 학위	졸업 학점	소요 기간 (수료기준)	특징
학부	식품영양학사 (식품영양과학부 기준)	130	4년	전공 분야에 대한 넓은 이해
석사	이학석사 M.S. : Master of Science	24	2년	특정 분야에 대한 전문적인 연구
학·석사연계	이학석사	학부 124 석사 24	4~6년 (시작시점에 따라 달라짐)	- 학부 졸업 소요 학점 감축(-6) - 학부+석사 과정 기간 단축 - 학부 졸업시험 및 대학원 입학 면접 면제
박사	이학박사 Ph.D. : Doctor of Philosophy	36	2년 (졸업 평균 : 4년)	특정 주제에 대한 매우 전문적인 연구
석·박사통합	이학박사	54	3년 (졸업 평균 : 5년)	- 석사+박사 졸업 소요 학점 감축(-6) - 학위 요건을 충족한 경우 석사 논문 없이 박사 논문만으로 박사학위를 취득

대학원 졸업 후 진로



- 보건연구사(공무원)
- 임상영양사
- 연구원(기업, 공공기관 등)
- 영양교사(교육대학원)
- 창업(요리학원, 식품가공회사 등)
- 강사 및 교수

우리 학과 출신 대학원생 취업 현황(최근 5년)

직종	현황
보건연구사	전남 3명, 광주 3명, 전북 2명
임상영양사	전남대학교병원 4명, 광주보훈병원 1명, 하남성심병원 1명, 장애인복지관 1명
기업체 연구원	오리온 1명,
공공기관	광주 식품의약품안전청 1명, 세계김치연구소 1명, 국민건강보험공단 1명
창업	올라이스 1명,
교수	송원대학교 식품영양학과 1명, 순천향대학교 식품영양학과 1명
영양교사(교육대학원)	전남 3명, 서울 1명

학·석사학위연계과정

- 개요 : 학부-석사과정을 연계하여 수업 기간을 단축시켜 학위 취득을 가능하게 하는 제도
- 선발 시기 : 2021학년도 1학기 선발 일정 10~11월 中 공고 예정
- 지원 자격 :
 - 학부 4학기(2학년 2학기) 이상 이수, 72학점 이상 취득자
 - 편입생은 15학점 이상 취득자
 - 총 평균평점 3.0(4.5만점 기준) 이상인 자
- 특전 사항 :
 - 대학원 석사과정 입학 무시험 특별 전형
 - 학부 졸업 학점 감축(일선 -6학점) 및 졸업시험 면제 가능
 - 대학원 석사과정 수업료(418,000원 내외) 면제
 - 학부연구생 장학 사업 참여 가능(100만원/학기)

학·석사학위연계과정

- **제출 서류** : 지원서, 지도예정교수의 추천서, 연구활동계획서, 성적 증명서
- **교육 과정 이수 방법** : 연계과정자는 매 학기 최대 6학점까지 초과 수강신청 가능하며, 학부 과정 중 대학원 과목 6학점(2과목, C 이상 취득)을 반드시 이수하여야 함.
- **학사과정 조기 졸업 요건**
 - 학사과정의 졸업 요건을 충족하고(124학점), 총 평균 평점이 3.5 이상인 자
 - 대학원 과목을 6학점 이상 취득한 자
 - 당해 학기에 대학원 입학 등록을 필한 자
- **유의사항**
 - 대학원 입학 후 첫 학기는 학적 변동(휴학, 자퇴)을 할 수 없음(병역 의무 및 질병 휴학 제외)
 - 학부 6학기 이상을 이수하고 대학원 전공과목을 수강 신청한 학생은 석사과정으로 인정함

석·박사학위 통합과정

- 개요 : 석사-박사과정을 통합하여 수업 기간을 단축시켜 학위 취득을 가능하게 하는 제도
- 대학원 입학전형 시 지원 가능, 석사과정 중에도 변경 가능(매 학기 시작 전 신청 접수)
- 특전 사항 :
 - 석사 졸업 논문 면제
 - 이수 학점 감축(60 → 54학점) 및 조기수료 학기(6 → 5학기) 평점 완화(4.3 → 4.0)
- **대학원 총장 명예장학(GS-PHF, Graduate School President Honorary Fellowship)**
 - 재학기간 전액 장학 지원
 - 동일 계열 학과 졸업생으로 석·박사통합과정에 입학한 전일제 학생
 - 학부 졸업 평점 4.0(4.5만점) 이상(외국인 동일)
 - 학과 선정 기준 : **TOEIC 700점**이상 혹은 이에 준하는 공인외국어성적 소지자
 - 학과별 1명 선발

전남대학교 임상영양사 교육과정

- 보건복지부 승인 한국영양교육평가원 인증 기관
- 모집 정원 : 5명 / 1년
- 지원 자격 : 입학 전 영양사 면허 취득(예정)자
 * 학·석사학위연계과정 병행 지원 불가
- 전공 전임 교수 : 박 용 주
- 실습 기관 : 전남대학교병원, 화순전남대학교병원
- 교과 과정 : 이론 6과목(18학점), 실습(8학점, 14주)
 + 식품학 또는 영양학세미나 中 1과목(3학점)

구분	교과목명	학점
이론	고급영양이론	3
	고급영양상담및교육	3
	임상영양연구	3
	병태생리학	3
	임상영양치료1	3
	임상영양치료2	3
실습	임상영양실습1-4	8
학과내규	식품학 또는 영양학세미나	3
	총 이수 학점	29

식품영양학(관련)과
졸업(학사학위 이상)

영양사 면허 취득

· 임상영양사교육기관
교육이수(대학원과정)
· 영양사 실무 1년이상

임상영양사
자격시험 합격

임상영양사
국가자격 취득

일반대학원 장학 사업

(사업별 세부 내용은 붙임 참고)

장학 이름	대상	지원 금액
학·석사학위연계과정 학부연구생 장학	학·석사학위연계과정생 (학부 과정 중)	100만원/학기
학·석사학위연계과정 장학	학·석사학위연계과정생 (석사 진학 후)	수업료1(41만원) 감면/학기
도전장학(미래)	학부 졸업 → 석사 진학 (학·석사연계과정 포함)	이공·예체 230만원 인문·사회 170만원
총장명예장학(GS-PHF)	석·박사통합과정생	전 과정 전액 장학
학문후속세대장학	석사 졸업 → 박사 진학	1,000만원/4학기
근로장학(RA/TA)	대학원 전일제 학생	RA : 30만원/월 TA : 40만원/월
성적 우수(학과 선발)	대학원 전일제 학생	수업료1 감면
사회취약자장학	대학원생	수업료1~등록금 전액 감면
글로벌, SRS, TOPIK 장학 등	외국인 대학원생	수업료 전액 감면

일반대학원 지원 사업

(사업별 세부 내용은 붙임 참고)

사업 이름	지원내용
국외연수 지원사업	• 학기(정규 또는 계절) 중 대학원생의 국외 연수 활동을 지원 • 국가 및 기간에 따라 2~6개월, 240~1,200만원 지급 • 연계된 '연구연수' 교과목으로 학점 인정(기간에 따라 3~6학점)
연구기획역량강화 지원사업 (GS-RPM)	• 대학원생 또는 대학원생+학부생의 주도적 학술 모임과 연구활동 지원 • 팀 당(4명 이내) 100~200만원 지급
연구논문 장려제도	• SCI(E) 국제학술지에 주저자로 논문을 등재한 경우 50만원 지급
학술대회 참가경비 지원	• 공인된 학술대회에서 논문 발표(포스터, 구연) 시 국내 5~10만원(연간 2회), 국외 40~80만원 지급(연간 1회)
외국어교육 지원	• 우리 대학 언어교육원 외국어 강좌 수강료/공인어학시험 응시료 지원
외국어 학술논문 교정료 지원	• SCI(E) 국제학술지에 주저자로 투고하기 위한 외국어 논문 교정료 50만원 이내 지급
통계교육 지원	• 교내·외 통계 강좌 수강 시 30만원 이내 지급

식품영양학과 대학원 연구실

(연구실별 세부 내용은 붙임 참고)

담당교수	연구 · 실험실명	호실	연구 분야
전덕영	식품미생물연구실	224호	식품 내 미생물 활성, 전통식품 발효 및 식품 안전
신말식	탄수화물소재연구실	202호	쌀, 밀 소재 식품 연구(대학원생 모집x)
안창범	식품가공실	2-303호	식품 가공 및 식품생리활성 연구(대학원생 모집x)
신태선	식품분리분석실	2-301호	식품 내 생리활성물질의 분리 및 정제·분석 연구
정복미	조리과학연구실	2-316호	조리과정을 통한 식품의 변화 특성 연구
전우진	기능성식품연구실	212호	식품 소재 기능성 효능 평가와 기작 연구(세포 및 동물실험)
허영란	응용영양연구실	320호	식생활 관련 영양문제 진단 및 방안, 영양정책의 효과 연구
정현정	식품화학연구실	204호	식품 소재 특성 분석, 제품 개발 및 품질 평가
홍영식	대사체학연구실	131호	생물체 대사산물에 대한 특정 조건에서의 변화와 원인 연구
윤정미	영양후성유전학연구실	213호	유전물질 분석을 통한 식품 소재 항질환 효능 평가와 기작 연구
박용주	임상영양연구실	318호	영양 섭취가 뼈와 관절에 미치는 영향 연구
김옥경	영양생화학연구실	317호	엑소좀 및 miRNA를 통한 에너지대사 관련 질환의 발병 기전 연구

식품미생물학연구실 (Food Microbiology Lab)

▶ 지도교수 : 전덕영 (Jhon, Deok-Young)

▶ 연구 내용

1. 유용 미생물의 분리 및 스타터 김치 개발에의 응용
2. 생청국장 등 장류 식품의 과학화
3. 발효 식품 중 위해요소의 확인 및 저감화 연구



탄수화물소재연구실(Carbohydrate Materials Lab)

▶ 지도교수 : 신말식 (Shin, Malshick)

▶ 연구 내용

1. 탄수화물소재의 이화학적 특성 및 구조 분석
2. 탄수화물소재의 활용 제품 개발 및 품질 특성 연구
3. Gluten-free 식품의 개발 및 응용



식품가공실 (Food Processing Lab)

▶ 지도교수 : 안창범 (Ahn, Chang-Bum)

▶ 연구 내용

1. 새로운 가공식품의 개발
2. 저장 중 식품의 이화학적인 품질 변화
3. 식품가공부산물의 효율적 이용



식품분리분석실 (Food Analysis Lab)

▶ 지도교수 : 신태선 (Shin, Tai-Sun)

▶ 연구 내용

1. 기능성물질 탐색 및 분리·정제 → 생리활성 규명
2. 식품의 영양 품질평가 및 식품 분석법 개발
3. 식품 독성물질 모니터링 및 환경오염 물질 분석

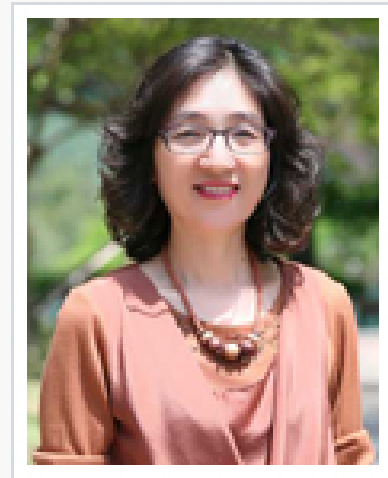


조리과학연구실 (Cookery Science Lab)

▶ 지도교수 : 정복미 (Jung, Bok-Mi)

▶ 연구 내용

1. 다양한 식재료를 이용한 음식 및 제품개발
2. 품질평가
3. 식생활 관련 설문조사, 조사자료 분석



기능성식품연구실(Functional Food Lab)

▶ 지도교수 : 전우진 (Jun, Woojin), wjjun@jnu.ac.kr 또는 생활대 222호

▶ 연구 내용

1. 기능성식품 소재 개발을 위한 생리활성 효능평가

- 세포모델
- 동물모델

2. 생리활성의 생체 내 분자수준에서의 기작규명

- 산화적 스트레스(Oxidative stress) 기반
- 기능성 관련 주요 바이오마커 확인

* 다양한 생리활성 측정방법 확립

근육기능 강화 및 근육저하 억제 연구

비알코올성 및 알코올성 간 손상 개선연구

아토피 피부염 개선 연구

면역증진 연구

체지방감소 및 항비만 연구

지구력 개선 및 항피로 연구



표준화 (소재탐색)	기능성평가 시험	
	시험관실험 · in-vitro	동물실험 · in-vivo



In vitro (천연물 분석 및 세포실험)

- 천연물 추출 및 분석 실험
- 항산화기능, 세포독성 평가 실험
- 세포주를 이용한 효능평가 실험



In vivo (동물실험), *Ex-vivo*

- 동물(질환)모델의 제작
- 기능성 효능평가
- 동물실험 지원
- 약물의 독성 및 약효 스크리닝 실험
- 조직 샘플링 및 병리조직 검사

기능성식품연구실(Functional Food Lab)

▶ 현재 연구실 멤버 :

김신태(전일제 박사과정) : 강황/블루베리 추출물의 근기능 개선 연구

나경은(전일제 석사과정 4학기) : 유자 추출물의 비알코올성 지방간 개선 연구

정은지(전일제 석사과정 3학기) : 복분자 추출물의 근기능 개선 연구

박윤지(전일제 석사과정 1학기) : 천연물의 근기능 개선 연구

편수민(전일제 석사과정 1학기) : 블루베리 추출물의 아토피 피부염 개선 연구

배수빈(전일제 학석사연계과정) : 복분자 추출물의 비알코올성 지방간 개선 연구

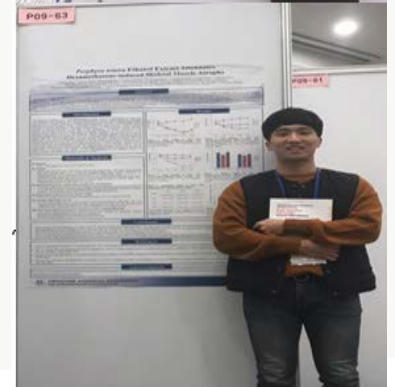
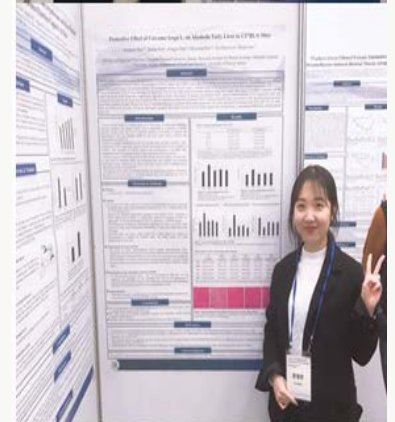
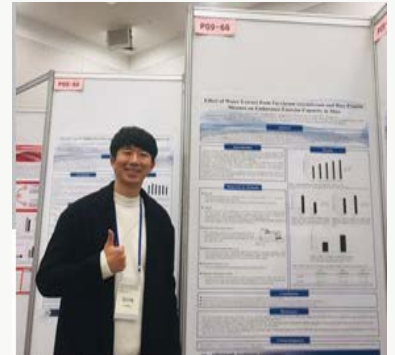
▶ 현재 수행중인 국가 연구과제명 :

강황,유자 혼합추출물의 간기능개선 활성 평가(농림축산식품부)

근기능 개선 전임상 효능 평가 및 기전 연구(주.한국인삼공사)

비알코올성 지방간 질환 조절 기작규명 및 간기능개선 기능성 신소재 개발(한국연구재단)

곰보배추 추출물의 면역력증진 전임상 작용기작규명(산업통상자원부)



응용영양연구실 (Applied Nutrition Lab)

▶ 지도교수 : 허영란 (Heo, Young-Ran)

▶ 위치 : 생활대 320 호

▶ 연구 내용

1. 식생활 관련 영양문제 진단 및 해결 방안
2. 영양정책의 적용 및 효과 판정
3. 기능성물질의 효능 평가 및 인체적용 시험

▶ 현재 진행중인 연구 주제

1. 부모의 식행동 특성과 어린이 편식
2. 노인 영양지원 정책의 평가 및 분석
3. 알코올 섭취와 우울 및 인지기능 - 코호트연구



4. 장애아의 영양문제 진단 및 지원 방안
5. 산업체 근로자의 식생활습관 관련 요인간 매개 효과
6. 생약 추출물의 면역활성 증강 효과

식품화학연구실 (Food Chemistry Lab.-FCL)

- 지도교수: 정 현 정 (530-1333, hchung@jnu.ac.kr)
- 위치: 생활대 205호 (530-0373)
- FCL 구성원
 - 박사과정
정두연, 강미란
 - 석사과정
오예림, Adinda Sarah Firdhausa , 송진솔, 하민교
 - 학석사연계과정
손주민, 한하은



연구분야 (FCL Research Interest)

1 탄수화물소재 분석 (구조 & 이화학적특성)

- ※ Chemical structure and physical characteristics of food biomaterials for their novel utilization in food products

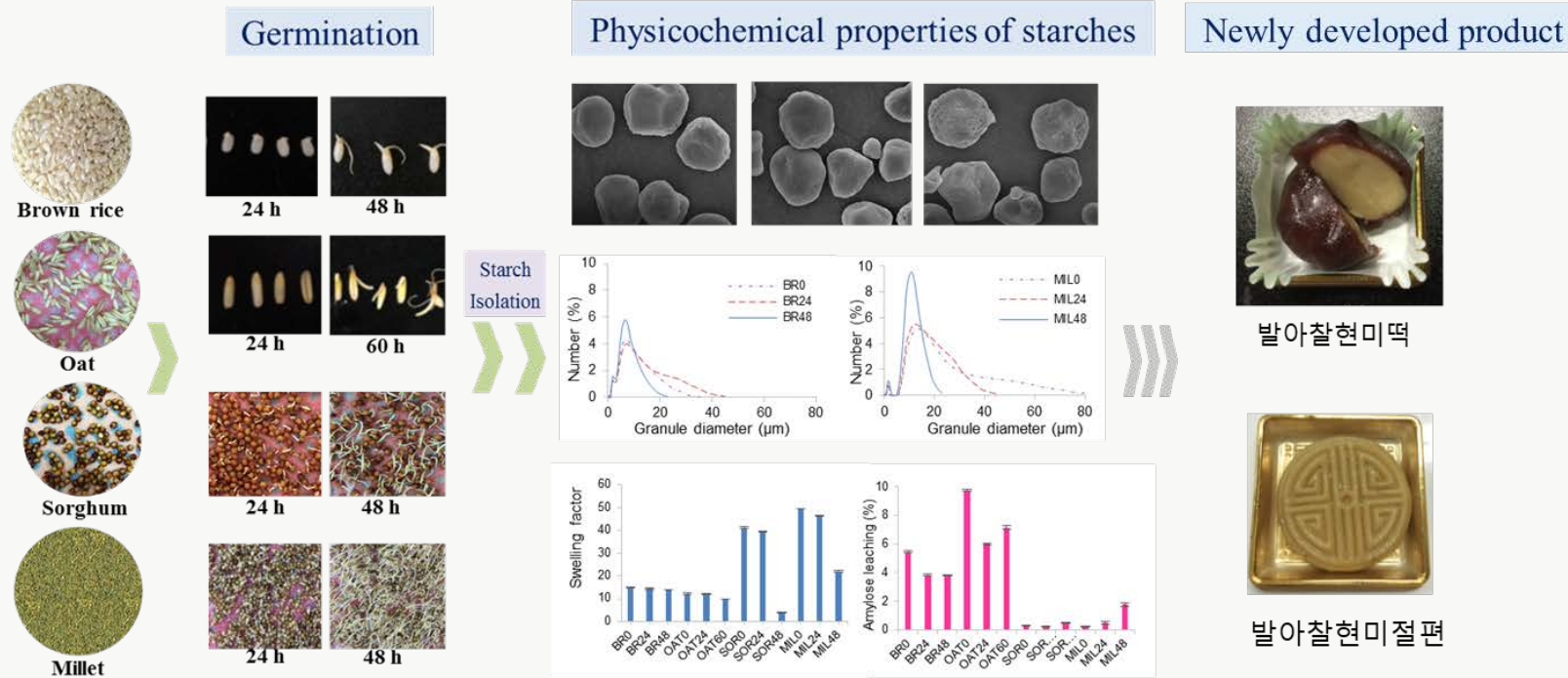
2 맞춤형 식품, 의약품 및 화장품 탄수화물 소재 개발

- ※ Physical and enzymatic modifications of starches to enhance their performance in different food applications
- ※ Development of slow-digestion starches for improving carbohydrate functionality in food products

3 탄수화물식품의 품질 향상을 위한 신가공기술 및 고품질제품 개발

- ※ Quality and physical characteristics of newly developed starch-based food products

연구방향 (FCL research) & 수행과제



1

전분 구조가 김치 품질 및 대사물질에 미치는 영향 구명
(한국연구재단)

2

복합열처리에 의한 전분-단백질 상호작용 기반 노화 지연 소재
및 가공기술 개발 (한국식품연구원)

대사체학연구실 (Laboratory of Metabolomics)

지도교수	박사과정	석사과정	학석사연계과정	연구실
홍영식	윤대용, 임소영, 이지수	빈수인	송준, 이성희	생활과학대학 131호

◆ 연구 주제

대사체(metabolome)는 생물체의 모든 대사산물(metabolite)의 총 집합을 의미하며, 대사체학(metabolomics)은 특정한 생리적 조건에서 이들 대사체의 변화와 그 원인을 연구하는 학문이다.

◆ 연구내용

- 혈액, 뇨, 조직

- 수명연장을 위한 대사체학 연구 (animals)
- 노화 기작 규명, 노화 방지 전략 수립 (animals)
- 임신성 당뇨, 고혈압 등 임신부 관련 질환 원인 규명 (human)
- 폐 조직의 대사 기작 규명을 통한 미세먼지에 의한 폐 질환 예방 전략 수립 (animals)

- 인삼, 녹차, 콩, 쌀

- 식물 유래 기능성 식품들의 가치 향상을 위한 다양한 환경에서 해당 식물들의 생리적 대사 기작 규명
- 식품 재료의 전체적인 성분과 인체 효능과의 관계 규명

◆ 연구재원

한국연구재단, 질병관리본부, 안정성연구원, (주)아모레퍼시픽, 한국인삼공사



영양후성유전학 연구실 (NUTRITIONAL EPIGENETICS Lab)

▶ 지도교수 : 윤정미 (Yun, Jung-Mi Yun)

▶ 연구 내용

1. 식품성분의 섭취가 건강 및 질병 관련 유전자의 발현에 미치는 영향 및 기전을 연구 (in vivo, in vitro)

- 당뇨 및 당뇨병증의 식이인자에 대한 효과 및 기전연구(in vivo,in vitro)
- 식이인자에 의한 대장암 촉진억제 연구 및 기전연구
- 죽상동맥경화증의 식이인자에 대한 효과 및 기전 연구(in vivo, in vitro)
- 인간신경세포주를 이용한 신경보호연구

2. 식사 및 건강 요인 과 질환 상관성연구

- 경도 인지장애 및 치매환자의 식사패턴연구
- 영양지수 (NQ)를 생애주기 식생활평가 연구
- KoGES 안성 코호트 연구를 활용한 성인의 골격근 질량에 따른 건강 및 식이 요인 분석.
- 국민건강영양조사 자료를 이용한 식이요인과 질환과의 상관성 분석 (Framingham Risk Score & Risk factors for Cardiovascular Disease)



임상영양연구실 (Clinical Nutrition)



■ 지도교수 : 박용주

■ 주요 연구 주제

- 영양소 섭취와 임산부 및 신생아의 뼈 건강
(전남대 병원 산부인과 공동연구)
- 식이섭취와 장내 미생물의 상호작용이 뼈 대사에 미치는 영향
- 퇴행성 관절염과 영양 섭취

■ 연구 방법

- 동물을 사용한 전임상 실험 (주로 생쥐, 랫트 등)
- 사람을 대상으로 하는 임상중재시험과 관찰연구
- 국민건강영양조사와 같은 대규모 데이터베이스를 분석하는 영양역학



최신기사 정치 북한 산업/경제 금융/증권 IT/과학 사회 전국 연예 문화 스포츠

전남대 박용주 교수팀 해조류 임상시험 후 실용화 방안 마련



임상시험.

(완도=연합뉴스) 조근영 기자 = 전남 완도군이 해조류를 활용한 해양헬스케어 자원화에 본격적으로 시동을 걸었다.

임상시험을 통해 해조류가 뼈 건강에 미치는 영향을 연구 중이며 이를 바탕으로 해양헬스케어 치유자원 고부가가치 산업화에도 나선다.

영양생화학 연구실(Nutritional Biochemistry Lab)

▶ 지도교수 : 김옥경 (Kim, Ok-Kyung)

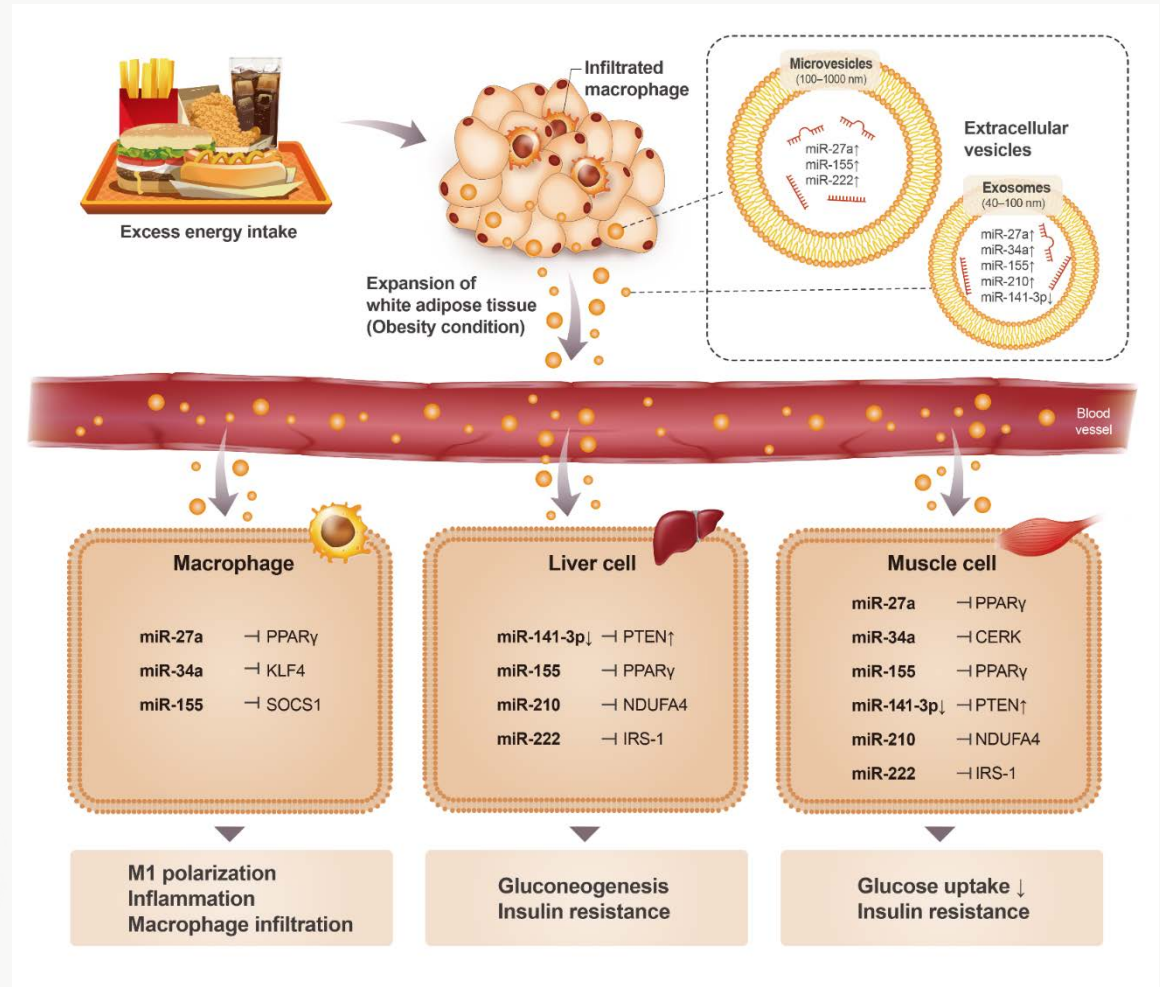
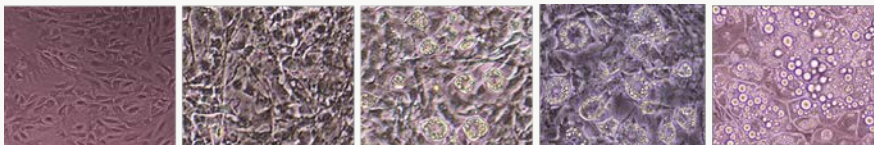
▶ 연구 내용

• 에너지대사 관련 질환의 발병 기전 연구

: 엑소좀 및 miRNAs 를 통한 세포 간 분자적 신호

전달 기전을 중심으로 세포 내 생리적 변화와

질병의 발생 기전 연구



영양생화학 연구실(Nutritional Biochemistry Lab)

▶ 연구 내용

- 식품 및 영양소의 생리활성에 대한 생화학적 및 생물학적 기전 연구

: 식품 및 영양소의 섭취 변화가 세포내 mRNA expression 및 cell signaling 에 미치는 변화 관찰

▶ 연구재원

- 한국연구재단, 전남생물산업진흥원

▶ 연구실 구성원



지도교수 김옥경



석사과정 김유정



석사과정 김광우



석사과정 손태상



석사과정 이지희



학석사과정 정인애

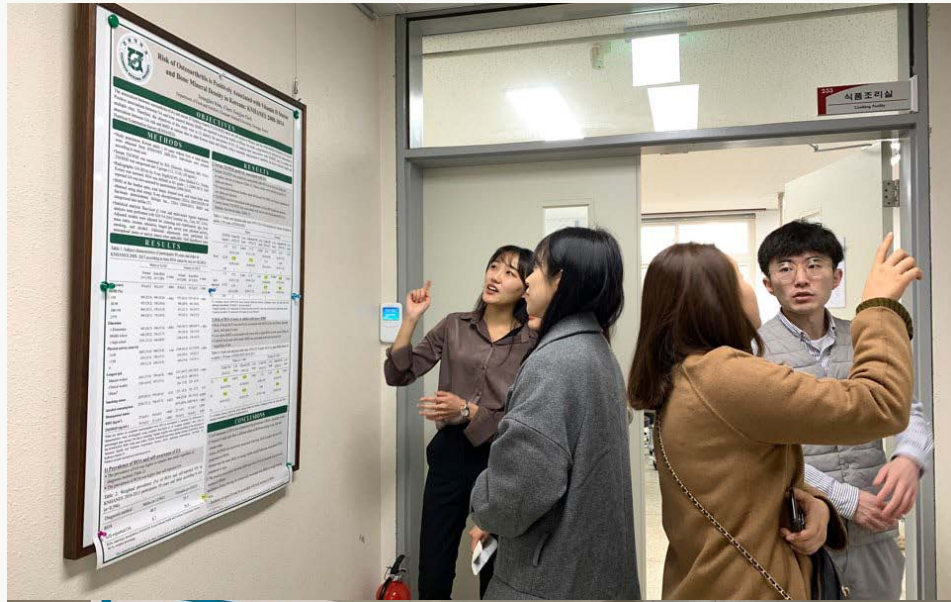
식품영양학과 대학원 행사

학위청구논문 공개 발표회



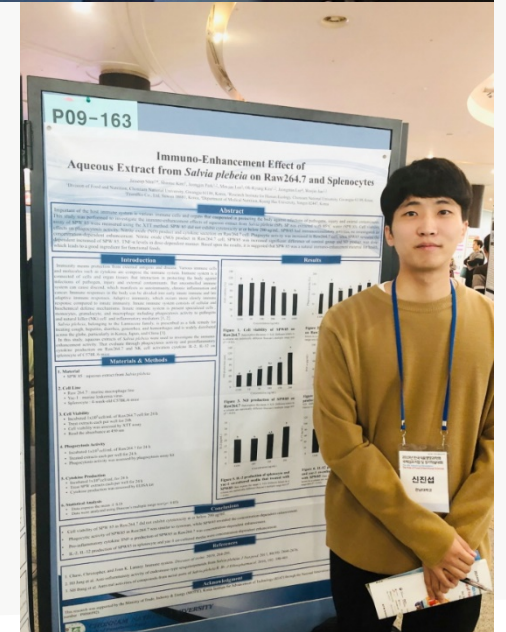
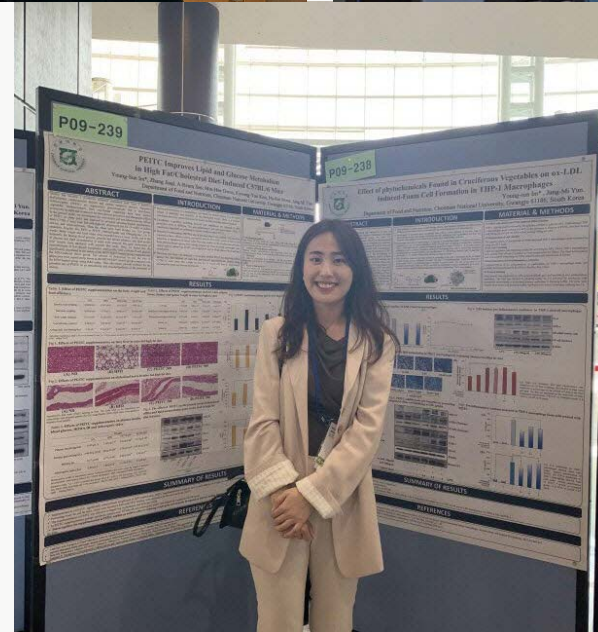
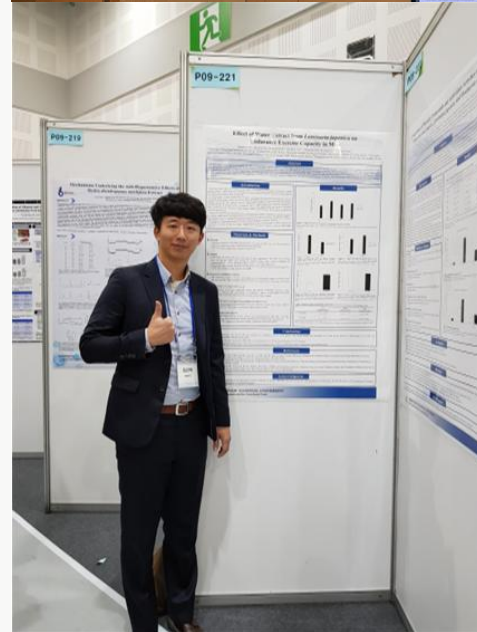
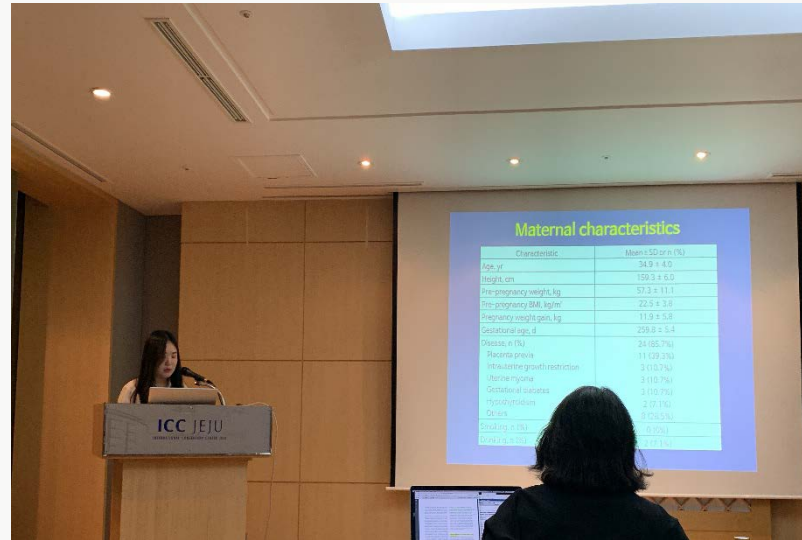
식품영양학과 대학원 행사

대학원생 포스터 발표회



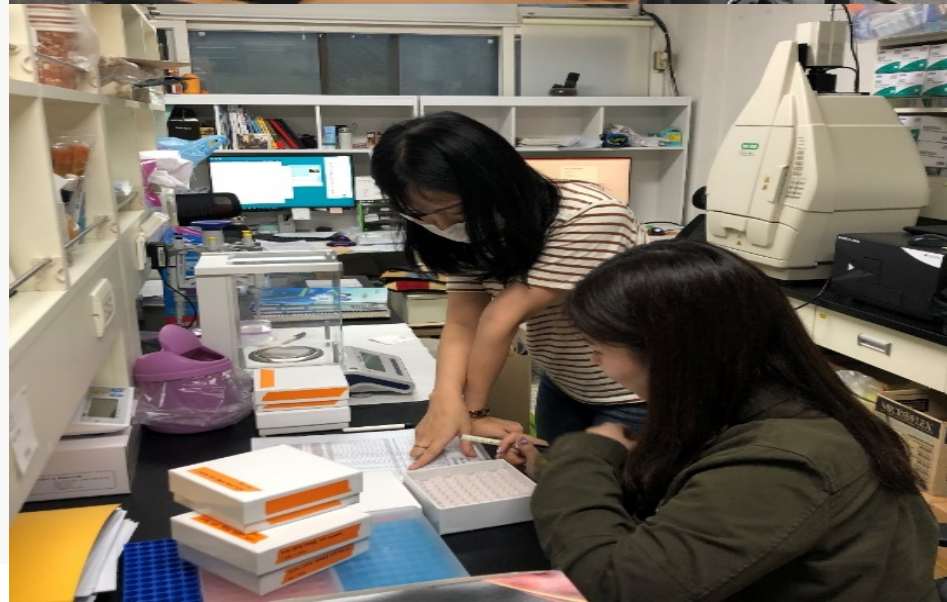
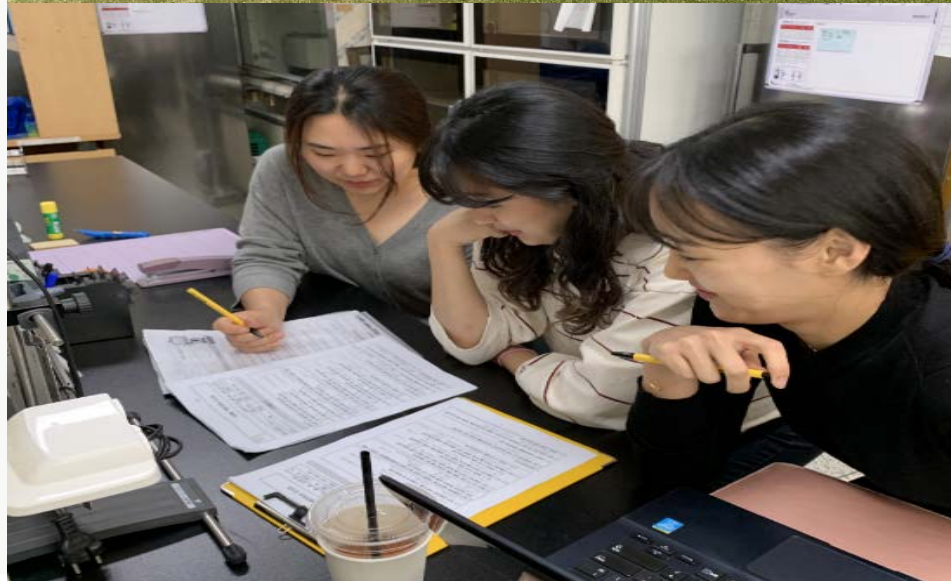
식품영양학과 대학원생 연구 활동

각종 학회 발표 및 수상



식품영양학과 대학원생 참여 활동

학술연구모임



식품영양학과 대학원생 참여 활동

해외연구연수



2021학년도 전기(2차) 대학원 입학전형 일정

온라인 원서 접수

—● 2020. 12. 1.(화) ~ 12. 16.(수) 18:00
(<http://admgraduate.jnu.ac.kr>)

학과 면접 실시

—● 2020. 12. 29.(화) 시간 추후 공지

합격자 발표

—● 2021. 1. 12.(화) 15:00 예정

등록금 납부

—● 2021. 1. 26.(화) 09:00 ~ 1. 29.(금) 16:00

2021학년도 전기(2차) 대학원 입학전형 지원 조건



- 지원 자격

1. 학사학위 소지(예정)자
2. 출신 학과 및 전공에 상관없이 지원 가능
3. 임상영양사 교육과정 지원자는 입학 전 영양사면허 취득(예정)자

- 전형 방법 : 구술고사(면접) 100%

- 선발 기준 : 평균 60점 이상 취득자 중에서 고득점자 순으로 선발

교육대학원 교육학과 영양교육전공

- 모집 정원 : 제한 없음
- 입학 전형 : 면접 100%
- 지원 자격 : 4년제 대학 졸업자(졸업예정자), 영양사 면허증을 소지한(예정)자
- 표시 과목 : 영양교사 2급
- 교원자격증 검정 기준
 - 1) 교원자격증 표시과목 관련 전공 50학점 이상
 - 2) 교직과목 22학점 이상
 - 3) 성적기준 : 교직과목 평균성적 80점 이상, 전공과목 평균성적 75점 이상
 - 4) 교직 적성 및 인성검사 적격판정 2회 이상
 - 5) 응급처치 및 심폐소생술 2회 이상

기타 – 학·연협동과정

2018학년도 기준

- 모집 정원 : 정부출연 연구소에 의해서 결정됨
- 지원 자격 : 4년제 대학 졸업자(졸업예정자)
- 내 용 : 국내 정부출연연구소에서 근무하면서 학위과정을 동시해 수행하는 제도
- 조 건 : 전남대학교-연구기관과 협의 중(추후 공지)

대학원 진학 상담 및 문의



- 일반대학원 식품영양학과 : 062-530-1350
- 교육대학원 영양교육전공 : 062-530-1330
- 교수 연구실 연락처 : 식품영양과학부 홈페이지 참고(<http://fn.jnu.ac.kr>)
- 전남대학교 대학원 입시 담당 : 062-530-5903(<http://admgraduate.jnu.ac.kr>)
(<http://graduate.jnu.ac.kr>)