

# 제21기 CALS Research Fellowship Program

## (학부연구생) 선발자 명단

| 연번 | 이름  | 학번         | 학년 | 학기 | 전공                | 연구과제명                                                                                               | 지도교수            | 참여 개월 |
|----|-----|------------|----|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | 고OO | 2020-00000 | 3  | 1  | 작물생명<br>과학전공      | 고려인삼 SNP 칩 이용 산양삼 유전적 다양성 분석                                                                        | 양태진             | 2     |
| 2  | 여OO | 2018-00000 | 4  | 1  |                   | 초분광 자료에 기반한 작물품종 간 병해충 저항성 차이 정량화                                                                   | 김형석             | 2     |
| 3  | 하OO | 2019-00000 | 4  | 1  |                   | 벼 노화 촉진에 관여하는 ONAC016 유전자의 기능 연구                                                                    | 백남천             | 2     |
| 4  | 홍OO | 2019-00000 | 2  | 1  |                   | 식물영상기반 지질생합성억제 제초제 작용기작 진단                                                                          | 김도순             | 2     |
| 5  | 이OO | 2020-00000 | 3  | 1  | 원예생명<br>공학전공      | Identification of Xanthomonas euvesicatoriae effectors that suppress immunity in Solanum americanum | Cecile Segonzac | 2     |
| 6  | 김OO | 2017-00000 | 3  | 2  |                   | PCR-RFLP를 이용한 고추 유전자 교정 개체의 선발                                                                      | 강병철             | 2     |
| 7  | 성OO | 2018-00000 | 3  | 2  |                   | 스마트팜에서 수집된 환경데이터를 이용한 생육 및 수확량 예측                                                                   | 손정익             | 2     |
| 8  | 황OO | 2021-00000 | 2  | 1  |                   | 고추 수확후 숙성 및 노화 기작 연구                                                                                | 이은진             | 2     |
| 9  | 심OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                   | CAM 식물 호접란의 광계 II 전자전달 효율과 야간 이산화탄소 흡수량의 상관관계 분석                                                    | 이효범             | 2     |
| 10 | 신OO | 2021-00000 | 2  | 1  |                   | 저온 순화와 탈순화 동안 유럽종 포도나무의 내한성 유전자 발현 분석                                                               | 이희재             | 2     |
| 11 | 박OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                   | 폐쇄형육묘시스템에서 딸기 묘 생산 시 양액 냉각 및 성장점 냉각이 화아분화에 미치는 영향 규명                                                | 전창후             | 2     |
| 12 | 김OO | 2020-00000 | 2  | 1  |                   | 배추과 작물 원형질체에서의 동,식물 DNA 탈메틸화 효소에 의한 후생유전학적 조절양상 비교                                                  | 허진희             | 2     |
| 13 | 한OO | 2017-00000 | 4  | 2  | 산업인력<br>개발학<br>전공 | 직업기초능력 개정을 위한 의사소통 국어 분야 문항개발 지침 개발 외                                                               | 김진모             | 2     |
| 14 | 허O  | 2018-00000 | 4  | 2  |                   | [드림클래스] 진로 탐색 2 콘텐츠 개발 건                                                                            | 이찬              | 1     |
| 15 | 노OO | 2019-00000 | 4  | 1  | 산림<br>환경학<br>전공   | 눈측백, 분비나무, 미역줄나무 종자의 저온처리에 따른 발아거온 탐색 실험 분석 및 고찰                                                    | 강규석             | 2     |
| 16 | 최OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                   | 갈매나무속(Rhamnus L.)의 형태형질 분석을 통한 분류학적 재고                                                              | 장진성             | 2     |
| 17 | 한OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                   | One-Health를 위한 참진드기류 서식현황 및 형태분류에 대한 연구                                                             | 최창용             | 2     |
| 18 | 설OO | 2019-00000 | 4  | 1  |                   | 회양목명나방(Lepidoptera: Glyphodes perspectalis) 기생벌의 분류 연구                                              | 박일권             | 2     |
| 19 | 신OO | 2016-00000 | 4  | 2  | 환경재료<br>과학전공      | 극한기후 지표를 활용한 생물종의 반응 및 분포 예상                                                                        | 최혜영             | 2     |
| 20 | 이OO | 2021-00000 | 2  | 1  |                   | Grafting 공정을 이용한 열가소성 리그닌의 제조 및 특성 분석                                                               | 곽효원             | 2     |
| 21 | 정OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                   | Synthesis and characterization of low crystallinity resin for low shrinkage in solidification       | 김현중             | 2     |

| 연번 | 이름  | 학번         | 학년 | 학기 | 전공                 | 연구과제명                                                               | 지도교수 | 참여 개월 |
|----|-----|------------|----|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 22 | 신OO | 2017-00000 | 4  | 2  |                    | 열수 처리한 활엽수 유래 액상으로부터 furfural 생산 및 succinic acid의 전환 공정 연구          | 최인규  | 2     |
| 23 | 김OO | 2019-00000 | 4  | 1  | 식품생명<br>공학전공       | 발효식품 유래 유산균 분리 및 가공 특성, 인체 내 기능성 평가                                 | 이주훈  | 2     |
| 24 | 최OO | 2019-00000 | 4  | 1  |                    | 유산균 배양여액을 이용한 젤리 제조 및 물성학적 특성에 관한 연구                                | 최영진  | 2     |
| 25 | 박OO | 2017-00000 | 4  | 2  | 동물생명<br>공학전공       | 돼지배아줄기세포(Porcine embryonic stem cells; pESCs)를 이용한 adipocyte로의 유도분화 | 이창규  | 2     |
| 26 | 김OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                    | 특정 유전자 발현 양상에 따른 CRISPRa 기술의 gRNAs의 효율 검증                           | 한재용  | 2     |
| 27 | 조OO | 2017-00000 | 4  | 1  |                    | Nano graphene oxide(NGO)의 세포독성 및 면역억제능 평가                           | 유경록  | 2     |
| 28 | 최OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | 메티오닌 제한아미노산 보충에 의한 돼지 장상피세포의 유전자 발현 변화 및 장내미생물 상호작용 평가              | 김영훈  | 2     |
| 29 | 박OO | 2020-00000 | 3  | 1  | 응용생명<br>화학전공       | 애기장대 청색광수용체 매개 근권미생물 상호작용 조절 연구                                     | 송영훈  | 2     |
| 30 | 장OO | 2017-00000 | 4  | 1  |                    | MicroRNA-451 생성에서 PARN의 역할 연구                                       | 신찬석  | 2     |
| 31 | 변OO | 2017-00000 | 4  | 1  | 응용<br>생물학<br>전공    | 온도에 따른 살균제 저항성 경향성 관찰                                               | 김광형  | 2     |
| 32 | 전OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | Soybean mosaic virus(SMV) 대표 분리주들의 병원성 검정                           | 김국형  | 2     |
| 33 | 박OO | 2017-00000 | 4  | 1  |                    | 붉은곰팡이의 식물 초기 감염 장애 유전자의 형질 복원체 제작 및 세포 내 위치 확인                      | 손호경  | 2     |
| 34 | 이OO | 2021-00000 | 2  | 1  |                    | 주홍날개꽃매미(Lycorma delicatula)의 기주 및 약충기생충 탐색                          | 이승환  | 2     |
| 35 | 이OO | 2020-00000 | 3  | 1  |                    | 무름병균 초기 병원성 인자의 발현에 관여하는 유전적 요소 분석                                  | 이제훈  | 2     |
| 36 | 황OO | 2018-00000 | 4  | 1  |                    | Bacillus thuringiensis를 이용한 살충 활성을 지니는 생물농약 개발                      | 제연호  | 2     |
| 37 | 임OO | 2016-00000 | 4  | 2  | 바이오<br>시스템<br>공학전공 | 딥러닝 기반 샤인머스켓 새체 인식 기술 개발                                            | 김기석  | 2     |
| 38 | 유OO | 2019-00000 | 3  | 2  |                    | 농용로봇 자율주행 조향각 생성 및 인지, 판단 제어 알고리즘 연구                                | 김학진  | 2     |
| 39 | 선OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | 전기구동 트랙터의 연구 동향 및 문헌 조사                                             | 박영준  | 2     |
| 40 | 문OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | 실시간 데이터 기반 작물 및 생육 단계에 따른 가정용 지능형 통합 시스템 개발                         | 정수   | 2     |
| 41 | 노OO | 2018-00000 | 3  | 2  | 바이오<br>소재공학<br>전공  | Biomolecule 분석을 위한 광학나노센서 합성 및 적용                                   | 곽선영  | 2     |
| 42 | 안OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | 저분자 히알루론산-펩타이드 유도체의 피부투과 효능 연구                                      | 기창석  | 2     |
| 43 | 성OO | 2019-00000 | 4  | 1  |                    | 자극 감응성 지능형 하이드로겔 제조 및 응용                                            | 신성철  | 2     |
| 44 | 김OO | 2014-00000 | 4  | 1  | 조경학<br>전공          | 신도시 내 공원녹지 체감도 향상을 위한 조경계획                                          | 정옥주  | 2     |
| 45 | 이OO | 2018-00000 | 3  | 1  |                    | 라이다를 활용 식생 군락 구조 지수 추출(LAI, LAD 등)                                  | 류영렬  | 2     |
| 46 | 국OO | 2021-00000 | 2  | 1  | 농업자원<br>경제학<br>전공  | 머신러닝 기반 지속가능성 예측 : UN 지속가능발전목표(SDG) 지표를 중심으로                        | 유도일  | 2     |
| 47 | 정OO | 2017-00000 | 4  | 1  |                    | 우리나라 식품산업 구조변화 분석                                                   | 김관수  | 2     |
| 48 | 김OO | 2020-00000 | 3  | 1  | 지역<br>정보학<br>전공    | 국내 소비자의 식사대용으로서의 음료 섭취 형태 분석                                        | 문정훈  | 2     |