

DU-도전학기 참가신청서

성 명			학 번		
단과대학			학과(전공)		
휴대전화			E-mail		
보호자 성명			보호자 연락처		
도전학기 지도교수					
도전학기 과제명	(한글) 쌀 가공품 중 잔류농약 감소방법 연구 (영문) Study on Residual Pesticide Reduction Method in Rice Processed Products				
도전 기간	2020-1학기	도전 영역	<input type="checkbox"/> 일반선택영역 <input checked="" type="checkbox"/> 전공선택영역		
도전학기 과제 내용 요약	쌀을 침지 후 쌀의 주 섭취 방법인 밥, 떡으로 가공하여 농약의 잔류량을 알아보고, 밥, 떡의 가공방법은 문헌을 참고하여 대표적인 가공방법에 따라 가공하며 잔류농약은 식품공전의 분석방법에 따라 전처리 실험을 실시하며 실험 결과 데이터를 바탕으로 하여 잔류농약 감소화 확인				
주요 교내외 활동	기관명	활동기간	활동내용		
상기와 같이 DU-도전학기에 지원합니다.					
2019년 11 월 15 일 신청인					

DU-도전학기 계획서

성 명		학 번	
단과대학		학과(전공)	
도전학기 과제명	(한글) 쌀 가공품 중 잔류농약 감소방법 연구 (영문) Study on Residual Pesticide Reduction Method in Rice Processed Products		
신청학점 및 교과구분	전공선택: 3 학점	예상 소요 예산	2,000,000원
지도교수 의견	동 학생은 대학원 진학을 희망하고 있으므로, 동 과제는 향후 석사과정 진학 후 발전 된 연구를 위하여 매우 유용한 과제를 선정하여 도전학기를 신청하는 것으로 사료됨. 또한 도전학기 과제로 매우 적절한 내용임. <div style="text-align: right;">(소속) (성명)</div>		
학과장 의견	본 계획서는 전공연구 도전학기 주제로 적합한 것으로 판단된다. <div style="text-align: right;">(소속) (성명)</div>		

1. 도전 배경

식품 산업은 고도로 발전하고, 소비자들의 식품 안전에 대한 욕구가 점차 증가 하고 있기 때문에 식품 안전에 대한 정보 조사하여 소비자들에게 전달 해 주기 위해 신청함.

2. 도전 과제의 목표

잔류시험을 농약 잔류허용기준 설정 기초자료로 제공하고자 함.

3. 도전 과제 내용

실제 벼 재배 중 살포한 농약은 백미, 떡, 쌀과자 등 쌀 가공품 중에 잔류될 가능성이 거의 희박하거나 극미량 잔류될 수 있으므로 쌀 가공 중 농약 감소효과 또는 가공계수 연구를 수행하기 어려워, 연구에서는 현미에 농약을 침지하여 인위적으로 잔류시킨 후 조리 및 제조과정 중 잔류농약 감소 효과를 연구 함.

4. 도전 과제 추진일정

주차	활동 목표	활동 내용	예상 투입 시간
1주차	나락 도정	현미로 도정	2/180
2주차	현미 침지	농약 희석 및 침지	12/180
3주차	백미 도정	침지 된 현미를 백미로 도정	16/180
4주차	쌀을 이용한 가공방법 확립	각 문헌 등을 참고하여 현미밥, 백미밥, 떡의 가공방법 확립	20/180
5주차	확립한 가공방법 연습 (밥)	백미로 밥 가공	35/180
6주차	확립한 가공방법 연습 (떡)	백미로 떡 가공	40/180
7주차	현미밥 가공	현미를 이용해 밥 가공	45/180
8주차	현미밥 전처리 실험	현미밥의 잔류농약을 분석하기 위한 전처리 실험 실시	70/180
9주차	백미밥 가공	백미를 이용해 밥 가공	75/180
10주차	백미밥 전처리 실험	백미밥의 잔류농약을 분석하기 위한 전처리 실험 실시	100/180
11주차	중간보고서 작성	현미밥, 백미밥 전처리 실험한 결과 보고서 작성	105/180
12주차	떡 가공	백미로 떡 가공	125/180
13주차	떡 전처리 실험	떡의 잔류농약을 분석하기 위한 전처리 실험 실시	130/180
14주차	데이터 정리	실험결과로 데이터 정리	150/180
15주차	가공계수 산출	정리된 데이터로 가공계수를 산출	165/180
16주차	결과 보고서 작성	모든 데이터를 정리하여 실험 결과 보고서 작성 마무리	180/180

5. 활동 지원비 상세 내역

활동 지원비 신청내역		
항 목	산출근거	금액(원)
재료비	- Etofenprox (Sigma) 100mg - Flubendiamide (Sigma) 100mg - Buprofezin (Sigma) 100mg - Tebufenozide (Sigma) 100mg - Acetonitrile 5L x9 - Acetone(HPLC) 4L x3 - 일반 질소가스 x3 - Pasteur pipette 230mm x3 - vial x3 - 나락(무농약) 20kg (단가: 68,000원)	1,950,000원
인쇄비	- 제본	50,000원
합계(원)		2,000,000원

6. 과제 수행 후 제출할 수 있는 결과물

- 농약 침지하여 가공 후의 잔류량의 기기 분석 결과
- 학술대회 결과 발표 자료
- 침지 사진, 전처리 사진, 동영상, 참고문헌

DU-도전학기 서약서

소 속 :

학 번 :

성 명 :

위 본인은 DU-도전학기 과제 수행과 관련하여 아래의 내용에 대하여 서약합니다.

1. DU-도전학기 활동을 도전학기 기간동안 성실히 수행할 것을 약속하며, 과제 수행 중 휴학 또는 자퇴할 경우 지원금 전액을 반환하겠습니다.
2. 교내 프로그램 및 타 국고사업과 동일 또는 유사한 과제로 중복지원하지 않을 것을 약속하며, 이를 위반할 경우 DU-도전학기 이수학점 취소 및 지원금 전액을 반환하겠습니다.

2019년 11 월 15 일

서약자

개인정보 수집 및 활용 동의서

소 속 :

학 번 :

성 명 :

위 본인은 대구대학교 DU-도전학기 참여와 관련한 개인정보를 국
고사업 및 각종 평가 실적, 학교 홍보 등의 자료로 활용하는데 동의
합니다.

개인정보 수집 및 이용 항목	
성명, 소속, 학번, 연락처, e-mail, 도전과제 수행내용, 결과물, 수기 등	<input checked="" type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음

*위 목적 이외 다른 용도로 활용하지 않습니다.

2019년 11 월 15 일

성명