

# 창의생명과학 탐사캠프

- DNA에서 후생유전까지 -



국립김제청소년농업생명체험센터  
National Youth Agriculture and Life Center



## 존경하는 교장 선생님, 담당 선생님께 드립니다.

국립김제청소년농업생명체험센터는 여성가족부 산하의 청소년특화시설로서 농업생명과학 체험 활동으로 청소년을 건전하게 육성하기 위해 2013년 7월 1일(월)에 전북 김제시 벽골제 맞은편에 문을 열었습니다.

본 농업생명체험센터에서는 생명에 대한 사랑(生命愛)을 바탕으로 우리 청소년들의 생태감수성과 가치인식, 그리고 미래농업에 대한 관심을 키워갈 수 있도록 다양한 농업생명과학 체험활동을 실시하고 있습니다. 또한 청소년의 안전을 최우선으로 고려한 최신 시설에 정기적인 재난대피훈련 및 안전점검 실시, 그리고 안전사고·응급환자 발생 대비 의료기관 간 긴급 후송체계를 갖추고 있으며 ‘수련시설배상책임보험’과 ‘청소년활동배상책임보험’에 가입되어 있습니다. 모든 체험활동은 교원 자격증, 청소년지도사 자격증을 소지한 농업생명과학 분야의 석·박사 전문지도자들이 중심이 되어 고등학생을 대상으로 국가에서 인정한 인증프로그램을 운영하며 더불어 모든 지도자들은 안전과 관련된 교육을 해마다 이수하여 참여 청소년은 안전한 체험활동을 할 수 있습니다.

현재 학벌주의 풍토에 따른 입시위주, 점수위주의 교육 및 청소년들에게 단편적인 지식 암기 능력을 강조하며 창의성을 저해하는 교육을 지양하고 있습니다. 이에 ‘창의생명과학 탐사캠프(ECLS, Explorations in Creative Life Science) -DNA에서 후생유전까지’는 생명공학의 최신 연구 흐름 및 관심분야 등에 대해 소개하고 생명과학에 호기심이 많은 청소년들에게 첨단 과학의 이론과 시범실험을 보여주는 것을 넘어 직접체험 할 수 있도록 세부 프로그램에 반영하여 청소년들의 생물 및 생명과학에 대한 흥미와 관심을 유발하고 교과 내용에 과한 인지수준을 높이며 청소년들이 생명과학에 대한 진지한 고민을 할 수 있는 계기가 될 수 있도록 프로그램을 제공하고 있습니다. 자세한 사항은 ‘창의생명과학 탐사캠프’ 안내문을 참조하시기 바라며, 본 센터의 전 직원은 청소년에게 여러 가지의 다양한 활동기회를 제공하고자 지속적으로 노력할 것입니다.

청소년은 우리나라 국가발전의 성장 동력이며 우리의 미래이자 희망입니다. 우리센터는 생명체험활동을 통한 상상력과 창의력 개발, 밝은 미래 그리고 행복한 청소년 육성을 위해 최선을 다하겠습니다. 감사합니다.

# 창의생명과학 탐사캠프

## 창의생명과학 탐사캠프 목적

생명과학에 호기심이 많은 청소년들에게 첨단 과학의 이론과 시범실험을 보여주는 것을 넘어 직접체험 할 수 있도록 세부 프로그램에 반영하여 청소년들의 생물 및 생명과학에 대한 흥미와 관심을 유발

교과 내용에 과한 인지수준을 높이며 청소년들이 생명과학에 대한 진지한 고민을 할 수 있는 계기가 될 수 있도록 프로그램을 제공

## 창의생명과학 탐사캠프 운영안내

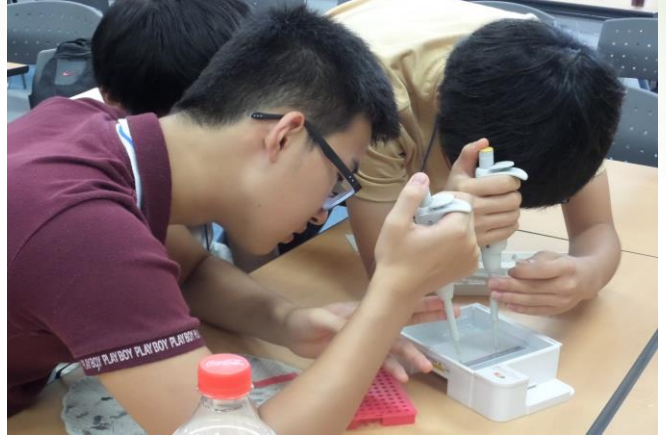
1. 모집기간: 2014. 7. 21(월) 오전10시부터 ~ 선착순45명 모집
2. 참가대상: 중3~고2 청소년
3. 캠프기간: 2014. 8. 20(수) ~ 2014. 8. 23(토)/ 3박4일
4. 입소시간: 캠프당일 오후2시 00분
5. 참가비: 155,700원/숙박, 식사, 활동비가 포함된 가격
6. 장 소: 국립김제청소년농업생명체험센터  
(전라북도 김제시 부량면 벽골제로421)
7. 접수방법: 국립김제청소년농업생명체험센터 홈페이지 로그인  
→ 특성화캠프활동신청

# 창의생명과학 탐사캠프 일정표

시간	1일차	2일차	3일차	4일차	
9:30 ~ 12:00	창의생명과학 탐사 캠프	아침식사			
		프로그램④ 09:30~12:00  생활과생명공학 I -DNA추출-	프로그램⑧ 09:30~12:00  나도 이제 식물 의사 -식물병해충 진단-	프로그램⑫ 09:30~11:00  생명과 미래 -USB현미경, LED식물공장 시뮬레이터-	
12:00 ~ 13:00	점심식사				
13:30 ~ 14:00	도착 및 숙소배정	프로그램⑤ 13:30~16:00	프로그램⑨ 13:30~15:30	<b>퇴소 및 환송</b> <b>[대체프로그램]</b> ③ 돌연변이 초파리 관찰 ⑥ 현미경과 세포 ⑦ 지금은 얼룩물고기 시대 ⑩ 인류의약 아스피린 만들기 ⑫ 생명의 빛으로 그리는 세상 ⑬ 생명과학 연대기	
14:00 ~ 15:00	여는 마당 -안전교육, 인증안나-	생활과생명공학 II -전기영동 및 PCR-	안전한 먹거리 -에너지바 만들기-		
15:00 ~ 16:00	프로그램① 15:00~16:30		프로그램⑩ 15:30~17:30		
	마음열기 - ice breaking -				
16:00 ~ 17:30	프로그램② 16:00~17:30	프로그램⑥ 16:00~17:30	영양소의 여행 -영양소 검출-		
	최신 생명공학 특강	발생유전학 -생명의 연속 II-			
17:30 ~ 19:00	저녁식사				
19:00 ~ 21:00	프로그램③ 19:00~21:00	프로그램⑦ 19:00~21:00	프로그램⑪ 19:00~21:00		
	초파리 침샘 염색체 관찰	새싹들이 보는 작은 생명 -종자활력 검사-	바이오에너지 만들기 -바이오티셀-		
21:00 ~ 22:00	숙소정리 정돈				
22:00 ~ 23:00	취침준비 및 취침 ※ 담당교사 야간 숙소 생활점검				

# 캠프활동사진

## 생활과 생명공학



## 초파리 침샘 염색체 관찰



## 에너지바 만들기





**Thank You !**

