

진화 생태학 연구실

Evolutionary Ecology Laboratory



김은석 교수

• Education

2011: Ph.D. in Organismic & Evolutionary Biology, Harvard Univ.
1999: M.S. in Microbiology, Seoul National Univ.
1997: B.S. in Microbiology, Seoul National Univ.

• Experience

2016~present: Assistant Professor, School of Earth Sciences and Environmental Engineering, GIST
2013~2015: Assistant Professor, Division of Liberal Arts and Sciences, GIST
2011~2013: Postdoctoral Research Fellow, University of South Carolina

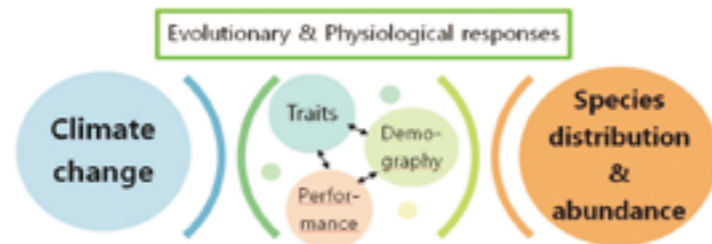
E-mail, eunsukkim@gist.ac.kr Tel. 062-715-3650

연구실 소개



인류가 수많은 독특한 개인들의 모임인 것 처럼, 자연계에 존재하는 생물종은 독특한 형질을 지닌 개체들의 집단이다. 다양한 개체들의 집단인 개체군들은 환경 조건에 능동적으로 반응하고 대응하며, 또한 다른 종들과 상호작용한다. 진화생태학은 생물 종들간의 상호관계, 생물과 환경의 상호관계를 진화적인 관점에서 연구한다.

"기후 변화를 더는 부정해서는 안되며 환경보호에서 빠뜨려도 안된다" (2015년 4월, 미국 오바마 대통령). 기후 변화는 현재 가설이 아닌 과학적 사실로 인정되고 있다. 진화 생태학 연구실에서는 인간에 의해 변화하는 환경에 대한 식물의 진화적, 생태학적 대응 메커니즘에 대한 연구를 수행한다. 이를 통해 미래 생태계 변화에 대한 예측에 기여하고, 변화하는 환경하에서 급격한 개체수 감소종들의 보존, 증가하는 외래종의 제어 및 농업의 기후변화 대응 전략 수립에 필수적인 지식의 제공을 목표로 한다.



연구 성과



수행중인 주요 연구과제 (주요과제경력)

- 한국자생 황새냉이속 식물의 진화적 환경적응 기작 연구 (교육부 기본연구)
- 식물 씨앗 내부에 존재하는 bacterial endophyte와 식물의 상호작용에 관한 기초연구 (GIST 과제)
- 식물의 기후변화 민감성 및 적응성 평가 (국립수목원)
- 외래식물의 침입성 평가 (민들레속 및 가막사리속) (국립수목원)
- 기후변화에 의한 킥조지섬 생태계 변화 예측 기반 구축 (극지연구소)

주요논문 (대표실적)

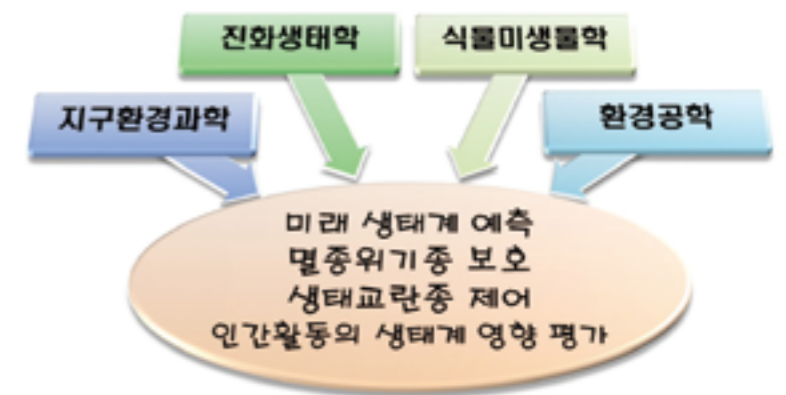
- Kim E. et al. 2014. Resveratrol and food effects on lifespan and reproduction in the model Crustacean *Daphnia*, J Exp Zool A, 321: 48-56
- Kim E. and K. Donohue. 2013. Local adaptation and plasticity of *Erysimum capitatum* to altitude: Its implications for responses to climate change, J Ecol 101: 796-805
- Kim E. and K. Donohue. 2012. The effect of plant architecture on drought resistance: Implications for the evolution of semelparity in *Erysimum capitatum*, Funct Ecol 26: 294-303
- Kim, E. and K. Donohue. 2011. Population differentiation and plasticity in vegetative ontogeny: Effects on life-history expression in *Erysimum capitatum*, Am J Bot 98: 1752-1761
- Kim, E. and K. Donohue. 2011. Demographic, developmental and life-history variation across altitude in *Erysimum capitatum*, J Ecol 99: 1237-1249

개설교과목

- 환경생태학
- 식물과 생태계
- 진화생태학

융합연구 및 비전

융합연구가능 분야 목록 반영



Tel. 062.715.3650 e-mail, eunsukkim@gist.ac.kr Web, http://eunsukkim2.wix.com/board