

## 첨단장비 체험 과제 신청서

| 신청 교원 정보 |  |    |     |      |            |
|----------|--|----|-----|------|------------|
| 소속학과     | 해양학과   | 성명 | 정창범 | 연구실명 | 해양환경생물학연구실 |
| 신청 과제 개요 |  |    |     |      |            |
| 과제명      | 해양생태 모니터링  |    |     |      |            |
| 체험장비명    | Digital PCR  |    |     |      |            |
| 과제내용     | <p>해양생태계에 서식하고 있는 생물을 파악하기 위해서는 생물을 직접적으로 sampling 하는 방법 등이 사용되었다. 그러나 한 생태계에 서식하는 수많은 종류의 생물들을 모두 탐지하는 것은 현실적으로 불가하며, sampling한 생물들이 생태계에 같은 abundance로 서식하는 것은 아니다. 따라서 전통적인 방법을 통해 해양생태계를 파악하기에는 어려움이 있다.</p> <p>eDNA를 이용하여 생태계를 모니터링하는 것은 이러한 문제 해결에 새로운 가능성을 열어주었다. eDNA는 유기체가 환경으로 배출하는 DNA를 의미하며, eDNA를 분석하여 환경에 서식하고 있는 생물들에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있다.</p> <p>본 과제에서는 해양환경에서 채취한 시료 내 eDNA를 Digital PCR 장비를 이용하여 증폭, 나아가 해양환경에 서식하는 종들을 모니터링할 것이다.</p> |    |     |      |            |

본인은 학부생 첨단장비 체험 사업에 따른 과제참여를 신청합니다.

2024. 9. 6.

신청자 (교원) : 정창범

