//hyu.wiki/%EC%8B%A0%EA%B2%BD%ED%9B%88

신경훈

ERICA 과학기술융합대학 해양융합공학과 교수

- 현재 ERICA기획홍보처장

□

목차

- 1 수상
- 2 연구
- 3 언론
    - 3.1 교내매체

수상

- 2020, 1월 이달의연구자 선정
- 2015, 제8회 여천생태학상 수상

연구

1. '안정 동위원소비' 분석기술 개발
    - 금강 하구역 서식 생물체 내 단백질을 이루는 아미노산의 질소 안정 동위원소비를 분석
    - 하구역 생태계 각 생물이 생태적 지위별로 마이크로시스틴을 얼마나 축적하고 있었는지를 알아냄
    - 분자화합물 수준의 질소 안정 동위원소비를 분석하는 기술은 국내 최초이며 독보적
    - 장점:
        - 앞으로 더욱 많은 분야에서 활용 가능성이 크다
        - 모든 원소는 물리·화학적 과정을 거치며 조금씩 동위원소비가 변화할 수 있기 때문에 변이를 담고 있는 안정 동위원소비를 분석 시 여러정보를 얻을 수 있다
        - 다양한 생태계의 에너지 흐름과 생지화학적 순환 등 수많은 정보를 알아낼 수 있다
        - 방사 붕괴를 하지 않고 안정된 상태에 있어 안전하게 분석하고 활용 가능
        - 농·축·수산물의 원산지 추적을 비롯해 의생명과학과 환경 및 법 과학 수사 등과 같은 다양한 융합 분야에서 안정 동위원소비 분석 기법이 사용될 수 있다

언론

교내매체

- <뉴스H> 2025.10.14 [HY-ERICA] 기후변화 대응 위해 글로벌 연구자들이 모이다
- <뉴스H> 2020.01.20 [이달의 연구자] 신경훈 교수, 생태환경진단 열쇠 '안정 동위원소비' 분석기술 개발