

Chương trình Kết nối Thanh niên

Dự án Nâng cao năng lực chống chịu của thanh niên với tác động của biến đổi khí hậu khu vực Đồng bằng sông Cửu Long (Y-CoRe)

Watergreen

BỐI CẢNH

Thực trạng ô nhiễm môi trường, đặc biệt là ô nhiễm nguồn nước diễn ra ngày càng tăng do các hoạt động nông nghiệp, công nghiệp, đặc biệt là nước thải sinh hoạt. Từ đó, nhóm đề xuất ý tưởng phát triển dự án nhằm hạn chế vấn đề ô nhiễm nguồn nước. Dự án hướng tới cung cấp kiến thức, nâng cao nhận thức cho đối tượng là học sinh, sinh viên trên địa bàn TP Cần Thơ.

Dự án sẽ được khảo sát và phân tích mức độ ô nhiễm nitrite và phosphate trong nước thải tại một số địa điểm ở nội ô thành phố Cần Thơ từ đó sử dụng vi sinh vật để làm giảm lượng nitrite và phosphate trong nước, là nguyên nhân chính gây ra hiện tượng tảo nở hoa. Các nghiên cứu cần thiết sẽ được tiến hành trong phòng thí nghiệm Sinh học Tế bào và Phân tử, khoa Khoa học Tự nhiên, trường Đại học Cần Thơ.

MỤC TIÊU

Nâng cao nhận thức của học sinh, sinh viên, đồng thời cung cấp kiến thức cũng như giải pháp nhằm hạn chế vấn đề ô nhiễm nguồn nước.

NỘI DUNG

- Định lượng nồng độ nitrate và phosphate trong hai hồ nước ở TP. Cần Thơ.
- Khảo sát khả năng sinh trưởng và hấp thu phosphate, nitrate của các dòng vi khuẩn trong mẫu nước thải. Truyền thông dự án bằng cách liên kết với các dự án trong khuôn khổ chương trình “Khả năng chống chịu của thanh niên với biến đổi khí hậu tại đồng

bằng sông Cửu Long” (Y-CoRe) kết hợp với đăng tải bài viết dự án trên các trang mạng xã hội.

KẾT QUẢ NỔI BẬT

- Đã thu mẫu và định lượng nồng độ phosphate, nitrate và một số đặc điểm lý-hoá của mẫu nước thải hồ Búng Xáng và kênh ở đường Mạc Thiên Tích, TP Cần Thơ.
- Kiểm tra được khả năng hấp thụ nitrate và phosphate của bốn chủng vi sinh vật trong điều kiện phòng thí nghiệm tại phòng thí nghiệm sinh học phân tử, khoa Khoa học Tự nhiên, trường Đại học Cần Thơ.
- Đã tiến hành liên kết với dự án GreenEng trong khuôn khổ dự án “Nâng cao khả năng chống chịu của thanh niên với biến đổi khí hậu tại đồng bằng sông Cửu Long” (Y-CoRe) để thực hiện truyền thông dự án.

CÁC THÀNH VIÊN CỦA DỰ ÁN

- Dương Văn Thành Đô, chuyên ngành Công nghệ Sinh học (Chương trình tiên tiến), trường Đại học Cần Thơ
- Trần Nguyễn Hoàng Long, chuyên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường, trường Đại học Cần Thơ
- Nguyễn Hoàng Lan Anh, chuyên ngành Thú y, trường Đại học Cần Thơ
- Lê Thành Được, chuyên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường, trường Đại học Cần Thơ
- Nguyễn Ngọc Minh Thư, chuyên ngành Xã hội học, trường Đại học Cần Thơ
- Nguyễn Hồng Minh, chuyên ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường, trường Đại học Cần Thơ