



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ



KHOA THỦY SẢN

Thành tựu trong đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ



2020

Giới thiệu

- Khoa Thủy sản – Trường Đại học Cần Thơ được chính thức thành lập năm 1979. Qua hơn 40 năm, Khoa Thủy sản đã không ngừng phát triển để đáp ứng mục tiêu đào tạo, nghiên cứu, hợp tác và chuyển giao công nghệ thủy sản nhằm đáp ứng nhu cầu nhân lực và kỹ thuật ngày càng cao cho sự phát triển ngành thủy sản ĐBSCL.
- Khoa Thủy sản hiện có 102 cán bộ, trong đó có 2 Giáo sư, 21 Phó Giáo sư – tiến sĩ, 35 tiến sĩ, 41 Thạc sĩ (25 đang học tiến sĩ). Khoa có 57 giảng viên và 30 nghiên cứu viên; và tổ chức thành có 7 bộ môn.
- Khoa Thủy sản hiện có nhiều phòng thí nghiệm hiện đại và nhiều trạm, trại thực nghiệm với các hệ thống bể, ao, lồng ở vùng nước ngọt và lợ mặn, đáp ứng tốt cho đào tạo, nghiên cứu và chuyển giao kỹ thuật.
- Đến nay, Khoa Thủy sản đã đào tạo hơn 5.000 sinh viên. Hiện tại, Khoa Thủy sản có 1.100 sinh viên đang học đại học, 110 học viên cao học và 50 nghiên cứu sinh.
- Khoa Thủy sản đang đào tạo 5 ngành bậc đại học (1 ngành đào tạo bằng tiếng Anh), 5 ngành – chuyên ngành cao học (3 ngành – chuyên ngành Tiếng Anh), 1 ngành nghiên cứu sinh.
- Trong những năm qua, Khoa Thủy sản đã và đang thực hiện rất nhiều đề tài nghiên cứu khoa học các cấp trong nước và ngoài nước; góp phần quan trọng trong ứng dụng vào sản xuất, phát triển bền vững ngành thủy sản ĐBSCL.
- Khoa có hợp tác mạnh với các tỉnh ĐBSCL, các Trường – Viện thuộc VIFINET, 50 Viện - Trường quốc tế, hơn 120 công ty thủy sản trong nước và quốc tế



Nghiên cứu và chuyển giao công nghệ sản xuất giống thủy sản

- Nghiên cứu thành công và đã chuyển giao, tập huấn rộng rãi công nghệ sản xuất giống các đối tượng quan trọng như cá tra (tỷ lệ sống đạt 20-25%), cá rô đồng (20-25%), tôm càng xanh (50-75%), tôm sú (50-75%), tôm thẻ chân trắng (50-70%), cua biển (5-10%) cho các nông hộ và công ty, trong và ngoài nước.
- Nghiên cứu và xây dựng thành công qui trình sản xuất giống các đối tượng thủy sản bản địa **nước ngọt** có tỉ lệ sống cao như lươn đồng (80%), cá kết (12-18%), cá leo (12-15%), cá chạch lấu, chạch lửa, chạch bùn (40-60%), cá lóc bông (15-20%), cá dày (60-70%), cá thát lát còm (60-70%), cá linh (30-40%); cá heo (10-20%), và các **đối tượng nước lợ mặn** như cá bớp (7-14%), cá nâu (15-20%), cá đối (15-20%), cá ngát (40-60%), cá chột (40-60%), ghẹ xanh (10-15%), ba khía (10-15%),.... Hiện nay, Khoa Thủy sản đang xúc tiến chuyển giao công nghệ sản xuất giống các đối tượng này.
- Các công nghệ hiện đại ứng dụng gồm: Tuần hoàn nước, Bioflocs, men vi sinh...
- Định hướng trong thời gian tới, Khoa tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu nâng cao chất lượng giống các loài thủy sản tôm càng xanh, cá tra), sản xuất giống và bảo tồn gen các loài thủy sản bản địa.



Nghiên cứu và phát triển các mô hình nuôi thủy sản

- **Các mô hình nuôi thủy sản kết hợp bền vững:**

- Tôm càng xanh– cá - lúa vùng nước ngọt và nước lợ
- Tôm sú– lúa
- Tôm–rừng
- Tôm sú quảng canh cải tiến – rong biển

- **Các mô hình nuôi trên bể theo hệ thống hở và tuần hoàn**

- Nuôi cá lóc trong bể nước tĩnh và hệ thống tuần hoàn.
- Nuôi cá chình trong bể tuần hoàn
- Nuôi tôm chân trắng trong bể tuần hoàn
- Nuôi cua gạch trong bể tuần hoàn

- **Các mô hình nuôi lồng – bè**

- Nuôi cá chạch, cá rô phi trong lồng
- Nuôi cá bớp, cá mú trong lồng trên biển

- **Nuôi thủy sản thâm canh và siêu thâm canh bền vững**

- Phát triển và ứng dụng các công nghệ hiện cao và an toàn sinh học như: Bioflocs, tuần hoàn
- Nghiên cứu và thúc đẩy nuôi cá tra, cá rô phi, tôm càng xanh và tôm sú theo tiêu chuẩn thương mại.



Nghiên cứu và ứng dụng các lĩnh vực khác

- Nghiên cứu sinh học và sinh lý động vật thủy sinh
- Di truyền ứng dụng trong thủy sản
- Môi trường và nguồn lợi thủy sinh vật
- Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản
- Bệnh học thủy sản
- Chế biến sản phẩm thủy sản
- Quản lý và kinh tế - xã hội thủy sản



Các hướng chiến lược trong nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ thời gian tới

- 1) Biến đổi khí hậu: tác động và thích ứng trong nuôi trồng và khai thác thủy sản
- 2) Phát triển công nghệ cao trong sản xuất giống và nuôi trồng thủy sản bền vững
- 3) Quản lý và bảo vệ nguồn lợi thủy sản
- 4) Quản lý và nâng cao chất lượng sản phẩm khai thác và nuôi trồng
- 5) Quan trắc môi trường phục vụ nuôi trồng thủy sản và nghề cá
- 6) Nghiên cứu ứng dụng hóa sinh và hóa - dược trong nuôi trồng thủy sản
- 7) Phát triển và ứng dụng công nghệ kỹ thuật và công nghệ thông tin trong thủy sản
- 8) Kinh tế - xã hội và quản lý nghề cá

Cung cấp các sản phẩm - dịch vụ

- Giống thủy sản: tôm sú, **tôm chân trắng**, tôm càng xanh, cua biển, cá nước lợ - cá biển (cá bóp, cá nâu, cá đối), cá nước ngọt (lươn đồng, chạch lấu, cá leo, cá kết, lóc bông, thát lát còm,...)
- Thức ăn thủy sản: Tảo, Artemia, luân trùng, Copepod...
- Xét nghiệm và chẩn đoán bệnh tôm, cá,...
- Phân tích mẫu sinh hóa, dinh dưỡng và xây dựng công thức thức ăn.
- Phân tích, đánh giá chất lượng nước và đất
- Thử nghiệm sản phẩm trong nuôi trồng thủy sản
- Tài liệu thủy sản: sách, giáo trình, hướng dẫn kỹ thuật
- Tập huấn – chuyển giao công nghệ sản xuất giống thủy sản (tôm sú, tôm càng xanh, cua biển, cá các loại); các mô hình nuôi thủy sản; các phương pháp phân tích, chẩn đoán bệnh thủy sản; phương pháp phân tích môi trường nước; nguồn lợi thủy sản; phương pháp phân tích dinh dưỡng và sản xuất thức ăn thủy sản. Tập huấn tổng cộng cho 500-1000 lượt người mỗi năm.
- Tư vấn thủy sản



Địa chỉ:

Khoa Thủy Sản - Trường Đại Học Cần Thơ
Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ
Điện thoại: 292 3834307 Fax: 292 3830323
<http://caf.ctu.edu.vn/>