

NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN



ABT Innovia là một cơ sở nghiên cứu độc lập về công nghệ sinh học trong lĩnh vực thủy sinh và nuôi trồng thủy sản thuộc **AquaBioTech Group**.

AquaBioTech Group là một công ty tư vấn quốc tế có trụ sở tại Malta thuộc Địa Trung Hải, hoạt động toàn cầu với nhiều khách hàng và dự án trên 55 quốc gia.

AquaBioTech Group tiến hành những dự án về nuôi trồng thủy sản, nghề cá, giám định tàu biển, công viên thủy cung và môi trường thủy sinh thông qua các văn phòng trong khu vực và đối tác trên toàn thế giới. Nuôi trồng thủy sản là lĩnh vực kinh doanh chính của công ty và hệ thống nuôi trồng thủy sản tuần hoàn là sản phẩm chuyên biệt của công ty.



ABT Innovia

Các lĩnh vực nghiên cứu công nghiệp chính theo hợp đồng đối với khách hàng và các lĩnh vực chuyên môn của công ty bao gồm:

NGHIÊN CỨU DINH DƯỠNG THỦY SẢN

Cơ sở nghiên cứu dinh dưỡng thủy sản là có sẵn cho những công ty quốc tế cần chuẩn hóa sản phẩm thương mại và tiến hành những nghiên cứu khảo sát cho sản phẩm mới, theo những công thức mới hoặc thành phần mới để đạt được những bước tiến trong việc cải thiện khả năng sinh trưởng, giảm tác động môi trường hoặc tăng cường thể chất các loài thủy sản. Những nghiên cứu chi tiết chuyên sâu, như là sinh lý tiêu hóa, sinh hóa trao đổi chất và vấn đề chất lượng cũng có thể được tiến hành trên nhiều loài thủy sinh.

KỸ THUẬT SẢN XUẤT GIỐNG VÀ CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

Cơ sở nghiên cứu sở hữu một quy trình sản xuất giống hoàn chỉnh, sử dụng những kỹ thuật tiên tiến nhất nhằm phát triển kỹ thuật mới để cải thiện hiệu quả sản xuất giống và kiến thức về sản xuất giống mới trong cả nuôi trồng thủy sản thương mại và làm cảnh.

NGHIÊN CỨU THUỐC THỦY SẢN

Nghiên cứu thuốc thủy sản hướng tới tiến hành những khía cạnh của nghiên cứu ứng dụng trong phát triển vắc-xin, thử nghiệm, hiệu quả và những thử nghiệm thử thách cũng như những bệnh liên quan tới vi-rút, vi khuẩn, ký sinh trùng ở động vật thủy sản.

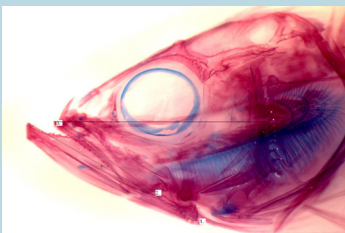
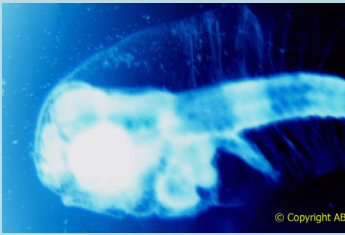
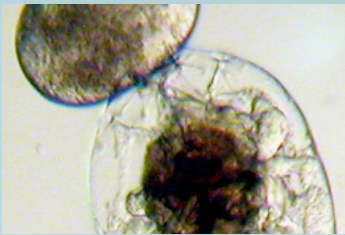
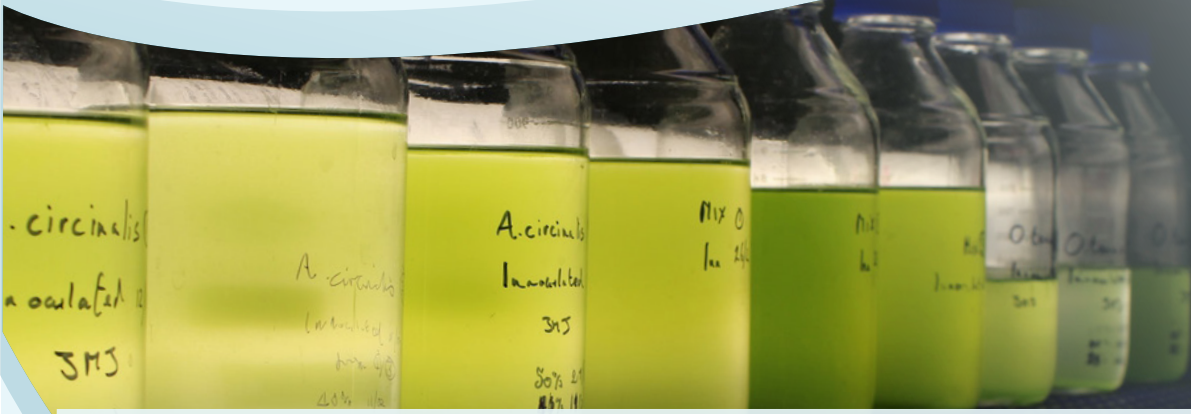
NGHIÊN CỨU Y SINH/ DINH DƯỠNG - SINH HỌC KHẢO SÁT

Nghiên cứu những ứng dụng của sản phẩm thủy sản để sử dụng trong dinh dưỡng cũng như các loại thuốc giành cho con người và động vật khi nguồn tài nguyên biển tiếp tục tạo ra những sản phẩm mới.

NHỮNG LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU CHÍNH:

- Nghiên cứu sản phẩm và báo cáo/ chuẩn hóa
- Nghiên cứu loài mới / loài thay thế
- Thử nghiệm chế độ dinh dưỡng / cho ăn cho cả loài nuôi thương mại và làm cảnh
- Thử nghiệm hiệu quả, độ an toàn của vắc-xin và thử nghiệm thử thách
- Thử nghiệm kỹ thuật, phát triển thương mại và chỉ đạo kỹ thuật
- Hỗ trợ kỹ thuật và thử nghiệm sản phẩm mới
- Cơ sở đào tạo sản xuất giống, bao gồm thức ăn sống và nuôi ấu trùng.

NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN



CƠ SỞ THỬ NGHIỆM VÀ NHỮNG DỊCH VỤ CHÍNH

Những phòng thí nghiệm ươm tại cơ sở được chia thành những khu vực riêng biệt nhằm mục đích bảo đảm an toàn sinh học tối đa và bảo mật thông tin cho khách hàng. Mỗi phòng thí nghiệm ươm chứa những bể nước với hệ thống tuần hoàn khép kín thực hiện quy trình lọc cơ học, hoá học và sinh học ở mức độ cao. Tất cả hệ thống được lọc từng giai đoạn xuống tới kích cỡ 1 μ m và có thể lựa chọn xử lý tiếp tục với UV hoặc ozone. Hệ thống vận hành bằng nước ngọt hoặc nước mặn với nhiệt độ trong khoảng từ 10- 32 oC. Nhiều hệ thống RAS có thể được vận hành trong cùng một cơ sở bằng việc cách ly những nhóm bể nuôi với nhau.

Trại giống nghiên cứu hoạt động đầy đủ cung cấp cả cơ sở nghiên cứu và đào tạo với quy trình sản xuất thức ăn hoàn chỉnh của luân trùng (*Brachionus* sp), *Artemia* sp. và các loại tảo khác (*Nanochloropsis*, *Tetraselmis*, *Isochrysis*; *Chaetoceros*, *Chlorella*, *Pavlova* và *kelotonema*)

Mỗi phòng thí nghiệm có thể được sử dụng cho nhiều mục đích nghiên cứu, bao gồm:

NUÔI ẤU TRÙNG - bao gồm chiến lược sản xuất cho loài mới, tập ăn cho ấu trùng, thử nghiệm thức ăn thay thế thức ăn sống, chiến lược cho ăn, kỹ thuật sản xuất và làm giàu thức ăn sống

NGHIÊN CỨU BỆNH LÝ VÀ THUỐC THỦY SẢN - ví dụ như thử nghiệm vắc-xin, thử nghiệm thử thách tác nhân gây bệnh, tác nhân hoại sinh, kích thích miễn dịch và thử nghiệm hiệu quả và an toàn.

NGHIÊN CỨU DINH DƯỠNG- ví dụ như thành phần thức ăn mới, phụ gia thức ăn đặc biệt, chất xơ hoà tan và lợi khuẩn, nghiên cứu sinh lý tiêu hóa, yêu cầu dinh dưỡng, sự bài tiết của dạ dày, nghiên cứu hoá sinh và công thức thức ăn. Dinh dưỡng của cá bố mẹ- ảnh hưởng lên chất lượng trứng và ấu trùng

NGHIÊN CỨU VỀ SINH THÁI CHẤT ĐỘC - ví dụ thử nghiệm hàm lượng dư thừa, tích lũy sinh học các kim loại nặng và những chất gây ô nhiễm nước và được tạo ra từ thức ăn. Cơ sở nghiên cứu cũng có phòng thí nghiệm riêng biệt và hợp tác chặt chẽ với những phòng thí nghiệm trong nước và quốc tế mà có thể tiến hành những thí nghiệm phân tích phức tạp hơn.

LOÀI LÀM CẢNH, MỚI VÀ MANG TÁC NHÂN GÂY BỆNH

Koi Carp (*Cyprinus carpio*), Angelfish (*Pterophyllum scalare*), Zebra Danio (*Danio rerio*), Rotifers (*Brachionus* sp), *Artemia* sp. Cá chép Koi (*Cyprinus carpio*), cá thần tiên (*Pterophyllum scalare*), cá ngựa vằn (*Danio rerio*), luân trùng và *artemia*