

연구 개발



ABT Innovia는 **아쿠아바이오테크그룹**의 일부로서 독립적인 해양, 수산양식, 바이오기술 연구 기관입니다.

아쿠아바이오테크그룹은 지중해 섬의 전략적 위치인 말타 섬에 자리한 세계적인 자문회사이지만 전 세계적으로 55개가 넘는 국가의 고객들과 프로젝트를 운영하고 있습니다.

전 세계에 있는 지사와 협력사를 통해 수산양식, 어업, 해양측량, 아쿠아리움 및 해양 환경 프로젝트 등의 다양한 사업을 맡고 있습니다.



ABT Innovia

고객을 위한 계약된 산업연구의 주요분야와 당사의 전문 분야는 다음과 같습니다:

수생 영양/ 연구

어류의 성장을 촉진하고 환경영향을 줄이며 어류의 건강을 증진시키기 위한 새로운 접근방식을 제공하는 새로운 공식이나 전문화된 새로운 성분으로 시판되는 제품을 벤치마킹하고 신제품에 관한 조사연구를 실행하기 위해 세계의 기업들이 어류 영양 시설을 이용하고 있습니다.

다양한 어종에 대해서 소화 생리학, 대사 생화학 및 품질문제와 같은 심층적이고 세부적인 연구도 이 시설에서 맡아 할 수 있습니다.

부화장 기술 및 생산기술

이 연구시설은 상업용 및 관상용 수산양식의 부화장 생산/ 효율성, 그리고 새로운 어종 생산에 대한 지식 증진을 위해서 신기술 개발을 향해 최신 기술을 이용한 완전 자동 부화장을 관리합니다.

수의학 연구

수의학 시설은 다양한 측면의 응용연구를 수중 생물의 바이러스와 박테리아 및 기생충 질병뿐만 아니라 백신 개발, 시험, 효능과 도전 시험에 적합하도록 맞추어져 있습니다.

바이오메디컬 / 기능식품 연구 - 생물탐색

해양 자원은 끊임없이 많은 신제품을 내놓고 있으므로 해양 기반의 제품을 인체의학과 수의학은 물론 영양 목적으로 다양하게 응용하는 연구도 가능합니다.

주요 연구 분야

- 제품 연구 및 발표/벤치마킹
- 신 품종/ 대체 품종 연구
- 영양 / 사료 시험 · 상업용 및 관상용 수산양식 품종
- 백신, 효능 및 안전 시험과 도전 시험
- 기술 시험, 상업적 개발 및 기술 지도
- 신제품에 대한 기술적 지원 및 시험
- 생물사료 및 유충 배양을 비롯한 부화장 교육시설

연구 개발 기관



시험 기관 및 핵심 서비스

생물보안과 고객의 기밀을 최대한 지킬 수 있도록 시설 내 해중 실험실(wet-labs)을 별도의 구역으로 분리하였습니다. 각각의 실내에는 고수준의 기계, 화학 및 생물적 여과과정을 내는 독립적 여과순환 장치가 갖춰진 탱크들이 있습니다. 모든 시스템들은 1μ m까지 단계적으로 여과되고 지속적인 UV 또는 오존 처리도 가능합니다. 시스템들은 10° C 에서 32° C 범위 온도의 담수나 해수로 가동됩니다. 하나의 시설 내에서 별도의 탱크로 여러 개의 RAS를 가동할 수 있습니다.

완전 가동 연구 부화장은 생물사료 유충류(*Brachionus* sp)와 *Artemia* sp.와 다양한 조류 품종 (*Nanochloropsis*, *Tetraselmis*, *Isochrysis*; *Chaetoceros*, *Chlorella*, *Pavlova* and *Skeletonema*) 생산시설을 완비한 연구 및 교육 시설을 제공합니다..

각각의 공간을 다음과 같은 다양한 연구 목적으로도 사용할 수 있습니다:

유충 배양 – 신제품 생산 전략, 조기 이유 유충의 먹이, 생물사료 대체 먹이 시험, 사료 전략, 생물사료 생산 기술 및 강화.

수의학 및 병리학 연구 – 백신 시험, 병원체 도전 시험, 생물 전구체, 면역자극제 및 효능과 안전 시험.

영양 연구 – 가령, 새로운 사료 성분, 특수화된 사료 첨가제, 프리/프로바이오틱스, 소화 생리 연구, 영양요건, 위장 배출과 생화학 연구 및 사료배합. 중요 영양 – 알/유충 품질에 미치는 영향.

환경독성학 연구 – 가령, 잔류물 검사, 중금속과 기타 수인성 및 사료에 의한 오염물질의 생물축적.

이 시설은 자체의 실험실을 갖추고 필요한 경우 더 복잡한 분석작업을 수행할 능력이 있는 지역 및 국제적 실험실과 효과적인 제휴를 합니다.

관상용, 희귀종, 및 보균 품종(Ornamental, Novel and Carrier Species)

Koi Carp (*Cyprinus carpio*), Angelfish (*Pterophyllum scalare*), Zebra Danio (*Danio rerio*), Rotifers (*Brachionus* sp), *Artemia* sp.

