

## Dịch vụ phân tích mẫu ở các phòng thí nghiệm Analysis services of laboratories

### *Phòng thí nghiệm sinh lý động vật thủy sản*

Phòng thí nghiệm sinh lý động vật thủy sản đã và đang được trang bị nhiều trang thiết bị hiện đại và đồng bộ. Có khả năng phân tích nhiều chỉ tiêu sinh lý quan trọng của động vật thủy sản như: Hồng cầu, Bạch cầu, Áp suất thẩm thấu, Lipid peroxidation (LPO), Total Glutathione, (GSH), Glutathione peroxidase (GPx), Glutathione reductase (GR), Glucose 6-phosphate dehydrogenase (G6PDH), Glutathione S-transferase (GST), Superoxide dismutase (total), Catalase, AChE activity



### *Phòng thí nghiệm dinh dưỡng và thức ăn thủy sản*

Phòng thí nghiệm dinh dưỡng thủy sản và an toàn vệ sinh thực phẩm được trang bị nhiều thiết bị hiện đại và đồng bộ, có khả năng phân tích các chỉ tiêu sinh hóa dinh dưỡng trong nguyên liệu chế biến thức ăn tôm cá, thức ăn tôm cá và nguyên liệu chế biến sản phẩm thủy sản.



Các chỉ tiêu có thể phân tích gồm: Protein, Lipid, Carbohydrat, Xơ, Khoáng, Ẩm độ, Năng lượng, Calci, Phosphor, Vitamin C... Các chỉ tiêu được phân tích theo các phương pháp của AOAC (2000)

### *Phòng thí nghiệm độc tố và vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản*

Với nhiều trang thiết bị hiện đại và đồng bộ như hệ thống Sắc ký lỏng cao áp Shimadzu-Detector UV và RF, hệ thống Sắc ký lỏng cao áp ghép khối phổ API 3000, LC-ESI-MS/MS, Phòng thí nghiệm độc tố học có khả năng phân tích một số chỉ tiêu quan trọng về độc tố học tồn lưu trong môi trường nước, trong đất và thịt tôm cá, như sau:



Các chỉ tiêu có thể phân tích gồm: Malachite green, Leucomalachite green, Nitrofurán (AOZ, AMOZ, AHD, SEM), Chloramphenicol (CAP, TAP, FF, FFA), Quinolone (NOR, OFL, Flu, ENR, CIP), 17 $\beta$ -estradiol.

### *Phòng thí nghiệm phân tích chất lượng nước*

Với trang thiết bị, máy móc hiện đại như: máy kiểm tra chất lượng nước xách tay U-10, data logger Yeo-Kal, YSI, máy so màu quang phổ xách tay DR/2000

(Hach) và máy so màu quang phổ khả kiến UV-Vis (UNICAM, Thermo) được điều khiển bằng hệ thống máy vi tính, hệ thống phân tích Dianalysis (Fialab) và sắc ký ion (Alltech)..., Phòng thí nghiệm phân tích chất lượng nước— Khoa Thủy sản, có khả năng phân tích, đo đạc những chỉ tiêu môi trường nước như: độ đục, độ trong, pH, oxy hòa tan (DO), độ cứng, độ kiềm, TSS, OSS,  $N-NH_4^+$ ,  $N-NO_2^-$ ,  $N-NO_3^-$ ,  $P-PO_4^{3-}$ , TN, TP; một số chỉ tiêu trong bùn đáy như vật chất hữu cơ, TKN, TP, pH; các chỉ tiêu thủy sinh như: động vật phù sinh, động vật đáy và thực vật phù sinh. Những chỉ tiêu môi trường trên được tiến hành phân tích theo phương pháp của Standard Methods- APHA



### **Phòng ngư loại học**

Khoa Thủy Sản có các phòng phân tích ngư loại đã và đang được trang bị nhiều phương tiện hiện đại như hệ thống kính hiển vi, thiết bị điện di... giúp quan sát và phân tích di truyền để định danh chính xác mẫu vật. Các chỉ tiêu phân tích gồm: Định danh các loài cá nước ngọt và lợ; giáp xác và động vật thân mềm.

### **Phòng thí nghiệm bệnh học thủy sản**

Khoa Thủy sản hiện có các phòng thí nghiệm sinh học phân tử với các máy Real-Time PCR, máy giải trình tự AND..., phòng mô bệnh học, vi khuẩn, phòng xét nghiệm PCR và hệ thống kính hiển vi chuyên dùng cho các phân tích ký sinh trùng và nấm. Khoa cũng đã phát triển nhiều phương pháp phân tử nhằm phát hiện/chẩn đoán các mầm bệnh quan trọng ở động vật thủy sản. Phòng thí nghiệm có khả năng phân tích các mầm bệnh trong cơ thể động vật thủy sản, môi trường nước và bùn đáy trong thủy vực nuôi trồng thủy sản như:



Phòng thí nghiệm có khả năng phân tích các mầm bệnh trong cơ thể động vật thủy sản, môi trường nước và bùn đáy trong thủy vực nuôi trồng thủy sản như:

- Phân tích và chẩn đoán bệnh đốm trắng, bệnh đầu vàng, bệnh còi ở tôm sú.
- Phân tích và chẩn đoán bệnh đục thân, thối đuôi và các phụ bộ, các bệnh về mang trên tôm.
- Phân tích và chẩn đoán bệnh mũ gan, xuất huyết trên cá.
- Phân tích và chẩn đoán các bệnh về nấm và ký sinh trùng trên cá, tôm.
- Phân tích vi khuẩn tổng, *Aeromonas*, *Vibrio*, *Pseudomonas*, *Streptococcus* và *coliform* trong môi trường nước và bùn.

### **Địa chỉ liên hệ:**

Ts Trần Thị Thanh Hiền  
Khoa Thủy sản – Đại học Cần Thơ  
Tel: 071-830931 - Fax: 071-830323  
Email: [ttthien@ctu.edu.vn](mailto:ttthien@ctu.edu.vn)