



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN SÂU

### A. THỦY SẢN

STT	CHỈ TIÊU ĐÀO TẠO	NỘI DUNG KHÓA HỌC		YÊU CẦU	THỜI LƯỢNG HỌC	
		Lý Thuyết	Thực Hành		Lý Thuyết	Thực Hành
1	Asen (As)	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS	Phân tích As trên AAS-Hydride	Trình độ: chuyên ngành hóa. Có thiết bị AAS	1 buổi	3 ngày
2	Thủy ngân (Hg)	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS	Phân tích Hg trên AAS-MVU	Trình độ: chuyên ngành hóa. Có thiết bị AAS	1 buổi	3 ngày
3	Elisa (Ngôn ngữ TV)	Lý thuyết cơ bản về Elisa, kỹ thuật Elisa. Phản ứng kháng nguyên – kháng thể, ứng dụng quy trình	Thử nghiệm các chỉ tiêu trên kit Elisa: dựng chuẩn, xử lí mẫu, hiệu chuẩn kit,...	Đại học, Cao đẳng chuyên ngành hóa sinh	2 ngày	1 ngày
4	Tổng hợp hydrocacbon (Phương pháp FT-IR)	Lý thuyết cơ bản về FT-IR	Dựng chuẩn, xử lí mẫu, hiệu lực quy trình,...	Đại học, Cao đẳng am hiệu phổ hồng ngoại	2 ngày	1 ngày
5	Tran-fat (Phương pháp ATR-IR)	Lý thuyết cơ bản về FT-IR. Lý thuyết cơ bản về ATR	Dựng chuẩn, xử lí mẫu, hiệu lực quy trình,...	Đại học, Cao đẳng am hiệu phổ hồng ngoại	2 ngày	1 ngày
6	Aflatoxin	-	Pha các dung dịch, pha động. Chuẩn bị chuẩn và mẫu. Chạy chuẩn và mẫu trên máy HPLC-RF. Tính toán và xử lí kết quả phân tích	Học viên đã biết vận hành máy HPLC	-	2 ngày
7	CAP hoặc 4 dẫn xuất Nitrofurans hoặc MG, LMG hoặc các kháng sinh khác	-	Pha các dung dịch, pha động. Chuẩn bị chuẩn và mẫu. Chạy chuẩn và mẫu trên máy HPLC-MS. Tính toán và xử lí kết quả phân tích.	Học viên biết vận hành máy HPLC-LCMS	-	2 ngày
8	Urea/ DDT/ Melathion/ Cyperthrin hoặc các chỉ tiêu thuốc trừ sâu, thuốc diệt côn trùng khác	-	Pha các dung dịch, pha động. Chuẩn bị chuẩn và mẫu trên máy GC. Tính toán và xử lí kết quả phân tích	Học viên biết vận hành máy GC	-	2 ngày

9	TPC					
10	Coliform					
11	E.Coli					
12	Staphylococcus coagulase dương tính				1 ngày	4 ngày
13	Salmonella spp					
14	Listeria monocytogenes					

## B. SẮC KÝ ỨNG DỤNG TRONG LĨNH VỰC THỦY SẢN

STT	CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	NỘI DUNG KHÓA HỌC		YÊU CẦU	THỜI LƯỢNG HỌC	
		Lý Thuyết	Thực Hành		Lý Thuyết	Thực Hành
1.	Sơ lược phương pháp sắc ký lỏng ghép đầu dò phổ phổ (HPLC-MS)	Giới thiệu các thông số trong kỹ thuật sắc ký. Các thành phần chính trong hệ thống HPLC-MS. Các loại đầu dò khối phổ. Các kỹ thuật ghi phổ. Ứng dụng	Giới thiệu và hướng dẫn vận hành sơ bộ máy HPLC-MS	Trung cấp hóa trở lên	4h	2 ngày
2.	Sơ lược phương pháp sắc ký khí (GC)	Giới thiệu các thông số trong kỹ thuật sắc ký. Các thành phần chính trong hệ thống GC. Các loại đầu dò. Ứng dụng	Giới thiệu và hướng dẫn vận hành sơ bộ máy GC	Trung cấp hóa trở lên	4h	2 ngày
3.	Thẩm định phương pháp phân tích	Khái niệm các thông số cần thẩm định. Thẩm định phương pháp phân tích sắc ký. Ví dụ cụ thể	-	Trung cấp hóa trở lên	1 ngày	

## C. THỨC ĂN CHĂN NUÔI

STT	CHỈ TIÊU ĐÀO TẠO	NỘI DUNG KHÓA HỌC		YÊU CẦU	THỜI LƯỢNG HỌC	
		Lý Thuyết	Thực Hành		Lý Thuyết	Thực Hành
1.	Elisa (Ngôn ngữ TV)	Lý thuyết cơ bản về Elisa, kỹ thuật Elisa. Phản ứng kháng nguyên – kháng thể, ứng dụng quy trình	Thử nghiệm các chỉ tiêu trên kit Elisa: dựng chuẩn, xử lý mẫu, hiệu chuẩn kit,...	Đại học, Cao đẳng chuyên ngành hóa sinh	2 ngày	1 ngày
2.	Aflatoxin	-	Pha các dung dịch, pha động. Chuẩn bị chuẩn và mẫu. Chạy chuẩn và mẫu trên máy HPLC-RF. Tính toán và xử lý kết quả phân tích	Học viên đã biết vận hành máy HPLC	-	2 ngày
3.	TPC					
4.	Coliform					
5.	E.Coli				1 ngày	2 ngày
6.	Enterococci					

✚ **Ghi chú :** Số lượng học viên đăng ký tối đa : 3 học viên

Tổ chức / Doanh nghiệp đăng ký đào tạo 2-3 học viên thì được ưu đãi : giảm 5% học phí cho học viên thứ 2 và 10% cho học viên thứ 3

✚ **Để biết thêm thông tin hoặc trao đổi chi tiết về các khóa học, xin vui lòng liên hệ :**

Trung Tâm Dịch Vụ Phân Tích Thí Nghiệm TP.HCM

Địa chỉ: Số 2 Nguyễn Văn Thủ, P.Đakao, Quận 1, TP.HCM

ĐT : (08) 38 295 087 (Số nội bộ 154) – gặp Trâm Anh

Fax : (08) 39 117 216

E-mail : [anhnt@case.vn](mailto:anhnt@case.vn) Web : [www.case.vn](http://www.case.vn)

✚ **Các Anh/Chị có nhu cầu lưu trú xin vui lòng liên hệ các địa điểm gần Trung Tâm :**

	<b>ĐỊA CHỈ</b>	<b>GIÁ THAM KHẢO</b>	<b>DỊCH VỤ KÈM THEO</b>
<b>Khách sạn Hồng Loan</b>	21 Nguyễn Văn Thủ, P. Đakao, Q.1, TP.HCM Tel: 08 3911 0002 Phone: 0938 915 992	Phòng nhỏ : 500,000đ/ ngày Phòng lớn : 600,000đ/ ngày	Wifi, cáp, giặt ủi
<b>Quang Hotel</b>	19 Nguyễn Văn Thủ, P.Đakao, Q.1, TP.HCM Tel: 08 39 103 135 – 39 103 136 Fax: 08 39 103 138	Phòng đơn : 500,000đ/ ngày Phòng đôi : 600,000đ/ ngày	Wifi, cáp, giặt ủi
<b>Khách sạn Hồng Ngọc</b>	5 Nguyễn Văn Thủ, P. Đakao, Q.1, TP.HCM Tel: 08 3823 1168 – 3822 6217 Fax: 08 3829 5043	Phòng đơn : 500,000đ/ ngày Phòng đôi : 600,000đ/ ngày	Wifi, cáp, giặt ủi
<b>Lê Vy Hotel</b>	43 Nguyễn Văn Thủ, P. Đakao, Q.1, TP.HCM Tel: 08 38 229 345	Phòng đôi: + 2 người : 330,000đ/ ngày + 4 người : 400,000đ/ ngày Phòng đơn: 260,000đ -> 180,000đ/ ngày	Wifi, cáp