

## I. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

THỜI GIAN TỔ CHỨC	KÝ HIỆU	TÊN KHÓA ĐÀO TẠO	NỘI DUNG ĐÀO TẠO	GIẢNG VIÊN ĐÀO TẠO	THỜI GIAN HỌC
Tháng 2	ĐT-01	Kỹ thuật viên phòng thử nghiệm	Kỹ thuật phòng thử nghiệm, nguyên tắc an toàn trong phòng thử nghiệm	Nguyễn Thị Hạnh Nguyễn Hoàng Bảo Tâm	1 ngày
	ĐT-02	Phân tích chất lượng nước bằng kỹ thuật quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Lý thuyết về quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS - Xác định hàm lượng nitrat, hàm lượng nitrit, hàm lượng amoni, hàm lượng photpho, hàm lượng nhôm, hàm lượng sắt.	Nguyễn Thị Hạnh Nguyễn Thị Ngọc Thoa	3 ngày
Tháng 3	ĐT-03	Phân tích vi sinh vật trong nước	- Các kỹ thuật dùng trong phân tích vi sinh vật - Xác định Coliform, Coliform chịu nhiệt, Ecoli	Ngô Minh Toàn Nguyễn Hoàng Bảo Tâm	3 ngày
	ĐT-04	Phân tích chất lượng thủy sản, sản phẩm thủy sản	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Xác định hàm lượng nước, hàm lượng muối NaCl, hàm lượng béo, hàm lượng protein, tỷ lệ H/P	Nguyễn Thị Hạnh Nguyễn Thanh Sơn	3 ngày
	ĐT-05	Kiểm tra /hiệu chuẩn các thiết bị đo lường PTN	- Những kiến thức cơ bản về đo lường. -Thực hành sử dụng, kiểm tra các phương tiện đo (cách kiểm tra độ đúng, sai số cho phép của phương tiện đo...)	Nguyễn Quang Huy Hùng Trương Văn Thuyền	2 ngày
	ĐT-06	Phân tích các thành phần trong thức ăn chăn nuôi	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Xác định hàm lượng protein, hàm lượng nitơ amoniac, hàm lượng tro, hàm lượng ẩm, hàm lượng	Nguyễn Thành Tín Bùi Thị Như Linh	3 ngày

			NaCl		
Tháng 4	ĐT-07	Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải	Nguyễn Thành Tín Nguyễn Thị Ngọc Thoa	3 ngày
	ĐT-08	Quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS. Ứng dụng trong phân tích thực phẩm và môi trường	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Ứng dụng xác định kim loại nặng trong thực phẩm, nước, đất.	Nguyễn Thị Hạnh Nguyễn Thành Tín	3 ngày
	ĐT-09	Kỹ thuật chuẩn bị mẫu trong phân tích bằng kỹ thuật sắc ký.	- Đại cương về các vấn đề liên quan đến sắc ký - Kỹ thuật chuẩn bị mẫu trong phân tích bằng kỹ thuật sắc ký.	Nguyễn Minh Hậu	2 ngày
	ĐT-10	Phân tích chất lượng phân bón	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Xác định tổng chất hữu cơ, xác định hàm lượng N, P, K	Nguyễn Thành Tín Nguyễn Thị Ngọc Thoa	3 ngày
Tháng 5	ĐT-11	Phân tích chất lượng muối ăn	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Xác định độ ẩm, hàm lượng ion clorua $Cl^-$ , sunfat $SO_4^{2-}$ , Magiê, Canxi	Nguyễn Thị Hạnh Trần Bảo Trang	3 ngày
	ĐT-12	Phân tích các thành phần trong nước mắm, nước chấm	- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm - Xác định hàm lượng Nitơ tổng số, hàm lượng muối, hàm lượng Nitơ axit amin, hàm lượng Nitơ Amoniac, hàm lượng axit (tính theo axetic)	Nguyễn Thị Hạnh Trần Bảo Trang	3 ngày
	ĐT-13	Xác nhận giá trị sử dụng phương pháp thử trong phân tích vi sinh	Xác nhận giá trị sử dụng phương pháp thử trong phân tích vi sinh	Ngô Minh Toàn Nguyễn Hoàng Bảo Tâm	2 ngày

	ĐT-14	Phân tích vi sinh vật trong thực phẩm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các kỹ thuật dùng trong phân tích vi sinh vật</li> <li>- Xác định tổng số nấm men, nấm mốc, Coliform, E.coli, Staphylococci, Clostridium perrfingens, Salmonella, Vibrio cholerae, tổng số vi khuẩn hiếu khí.</li> </ul>	Ngô Minh Toàn Nguyễn Hoàng Bảo Tâm	4 ngày
Tháng 6	ĐT-15	Kỹ thuật sắc ký khí (GC) và ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương sắc ký khí.</li> <li>- Kỹ thuật sắc ký khí (GC) với các đầu dò FID, ECD, NPD và MS.</li> <li>- Ứng dụng trong phân tích thực phẩm, môi trường, thuốc BVTV và hoạt chất khác.</li> </ul>	Nguyễn Minh Hậu	3 ngày
	ĐT-16	Kỹ thuật sắc ký lỏng (HPLC) và ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương sắc ký lỏng hiệu năng cao.</li> <li>- Kỹ thuật sắc ký lỏng (HPLC).</li> <li>- Ứng dụng một số kỹ thuật tiên bộ mới của HPLC trong phân tích thực phẩm, dược phẩm, mỹ phẩm và môi trường.</li> </ul>	Nguyễn Minh Hậu	3 ngày
	ĐT-17	Kỹ thuật sắc ký lỏng ghép khối phổ (LC/MS, LC/MS/MS) và ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương sắc ký lỏng.</li> <li>- Kỹ thuật sắc ký lỏng ghép khối phổ (LC/MS, LC/MS/MS).</li> <li>- Ứng dụng vào phân tích kháng sinh trong thủy hải sản, thực phẩm, dược phẩm (cơ bản và nâng cao).</li> </ul>	Nguyễn Minh Hậu	3 ngày
	ĐT-18	Ước lượng độ không đảm bảo đo các phương pháp phân tích	Ước lượng độ không đảm bảo đo các phương pháp phân tích	Nguyễn Thị Ngọc Thoa Đương Thị Thanh Nghĩa	2 ngày