

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NĂM 2023**  
**CỦA TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

<b>THỜI GIAN TỔ CHỨC</b>	<b>KÝ HIỆU</b>	<b>TÊN KHÓA ĐÀO TẠO</b>	<b>NỘI DUNG ĐÀO TẠO</b>	<b>THỜI GIAN ĐÀO TẠO</b>
Tháng 2	ĐT-01	Phân tích chất lượng nước bằng kỹ thuật quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Lý thuyết về quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS</li> <li>- Xác định hàm lượng nitrat, hàm lượng nitrit, hàm lượng amoni, hàm lượng photpho, hàm lượng nhôm, hàm lượng sắt.</li> </ul>	3 ngày
	ĐT-02	Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải</li> </ul>	3 ngày
Tháng 3	ĐT-03	Phân tích vi sinh vật trong nước sạch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các kỹ thuật dùng trong phân tích vi sinh vật</li> <li>- Xác định Coliform, Coliform chịu nhiệt, Ecoli trong nước sạch</li> </ul>	2 ngày
	ĐT-04	Quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS. Ứng dụng trong phân tích thực phẩm và môi trường	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Ứng dụng xác định kim loại nặng trong thực phẩm, nước, đất.</li> </ul>	3 ngày
Tháng 4	ĐT-05	Phân tích chất lượng thủy sản, sản phẩm thủy sản	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định hàm lượng nước, hàm lượng muối NaCl, hàm lượng béo, hàm lượng protein, tỷ lệ H/P</li> </ul>	3 ngày
	ĐT-06	Phân tích chất lượng phân bón	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định tổng chất hữu cơ, xác định hàm lượng N, P, K</li> </ul>	3 ngày
Tháng 5	ĐT-07	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>	4 ngày

	ĐT-08	Phân tích chất lượng muối ăn, thực phẩm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định độ ẩm, hàm lượng ion clorua <math>Cl^-</math>, sunfat <math>SO_4^{2-}</math>, Magiê, Canxi.</li> </ul>	2 ngày
Tháng 6	ĐT-09	Phân tích các thành phần trong thức ăn chăn nuôi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định hàm lượng protein, hàm lượng nitơ amoniac, hàm lượng tro, hàm lượng ẩm, hàm lượng NaCl</li> </ul>	2 ngày
	ĐT-10	Phân tích các thành phần trong nước mắt, nước chấm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- 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)</li> </ul>	3 ngày
Tháng 7	ĐT-11	Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Phân tích các chỉ tiêu hóa lý đánh giá chất lượng nước mặt và nước thải</li> </ul>	3 ngày
	ĐT-12	Phân tích các thành phần trong thức ăn chăn nuôi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định hàm lượng protein, hàm lượng nitơ amoniac, hàm lượng tro, hàm lượng ẩm, hàm lượng NaCl</li> </ul>	2 ngày
Tháng 8	ĐT-13	Quang phổ hấp thu nguyên tử AAS. Ứng dụng trong phân tích thực phẩm và môi trường	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Ứng dụng xác định kim loại nặng trong thực phẩm, nước, đất.</li> </ul>	3 ngày
	ĐT-14	Phân tích các thành phần trong nước mắt, nước chấm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- 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)</li> </ul>	3 ngày
Tháng 9	ĐT-15	Phân tích chất lượng phân bón	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đại cương về hóa phân tích và kỹ thuật phòng thử nghiệm</li> <li>- Xác định tổng chất hữu cơ, xác định hàm lượng N, P, K</li> </ul>	3 ngày
	ĐT-16	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> </ul>	4 ngày

			- Xác định tổng số nấm men, nấm mốc, Coliform, E.coli, Staphylococci, Clostridium perrfingens, Salmonella, Vibrio cholerae, tổng số vi khuẩn hiếu khí.	
Tháng 10	ĐT-17	Phân tích chất lượng muối ăn, thực phẩm	- 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.	2 ngày
	ĐT-18	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	3 ngày
Tháng 11	ĐT-19	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)	3 ngày
	ĐT-20	Phân tích vi sinh vật trong nước sạch	- Các kỹ thuật dùng trong phân tích vi sinh vật - Xác định Coliform, Coliform chịu nhiệt, Ecoli trong nước sạch	2 ngày
Tháng 12	ĐT-21	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	3 ngày
	ĐT-22	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.	3 ngày