

**EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEÍCOS E INTRODUCCIÓN A LA PCR**

<b>Objetivos</b>			
El alumno será capaz de:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar extracciones de ADN genómico y ARN de muestras vegetales para uso en ensayos rutinarios de laboratorio.</li> <li>• Identificar y caracterizar especies vegetales mediante la técnica de PCR</li> <li>• Preparación de los reactivos necesarios para realizar extracción de ADN genómico y ARN de manera tradicional.</li> </ul>			
<b>Duración</b>			<b>Modalidad</b>
20 hora/s lectiva/s			Sistema mixto. 10 horas online, 10 horas presenciales físicas
<b>Destinatarios</b>			<b>Requisitos</b>
Personal de laboratorios			
<b>Competencia</b>			<b>Nivel</b>
Formación Específica			1
<b>Campus</b>	<b>Sala</b>	<b>Convocatoria</b>	<b>Fechas y horario</b>
Albacete	Laboratorio Ramón y Cajal - Edificio Polivalente	Ed. Albacete	Del 1 de mayo de 2025 al 30 de junio de 2025 (De 09:00 a 14:00)
<b>Aclaraciones de fechas y horarios</b>			
Sesiones Presenciales: 12 y 13 de Junio de 2025 en el Laboratorio Ramón y Cajal de Edificio Polivalente			
<b>Programa</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.-ORGANISMOS MODELOS</li> <li>- 2.-AISLAMIENTO Y SEPARACIÓN DE LAS MOLÉCULAS BIOLÓGICAS</li> <li>- 2.1.-Métodos de extracción de biomoléculas</li> <li>- 2.2.-Centrifugación</li> <li>- 2.3.-Cromatografía</li> <li>- 2.4.-Electroforesis</li> <li>- 2.5.-Secuenciación</li> <li>- 3.-DETECCIÓN DE LAS MOLÉCULAS BIOLÓGICAS: LEY LAMBERT BEER</li> <li>- 4.-REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR)</li> <li>- 4.1.-Cálculos: “Basic Melting Temperature (Tm)”</li> <li>- 4.2.-Temperatura de hibridación: “annealing temperatura”</li> <li>- 4.3.-Diseño de cebadores o “primers”</li> <li>- 6.-DETECCIÓN DE SECUENCIAS DE DNA ESPECIFICAS</li> <li>- 6.1.-Enzimas de restricción y electroforesis</li> <li>- 6.2.-Southern Blot</li> <li>- 6.3.-Hibridación de colonias</li> <li>- 6.4.-Hibridación in situ fluorescente (FISH)</li> <li>- 6.5.-Northern Blot</li> <li>- 6.6.-Secuenciación</li> </ul>			
<b>Diploma</b>			<b>Evaluación</b>
Aptitud			Realización de ejercicios de carácter obligatorio, propuestos en cada módulo (60%) Prueba final de evaluación (40%)
<b>Profesorado</b>			
EXTERNO PERSONAL			