

UF2079 OBTENCIÓN DE OTROS METABOLITOS APLICANDO TÉCNICAS DISTINTAS A LAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de la biotecnología, es necesario conocer los procesos de obtención de metabolitos a través de la aplicación de técnicas distintas a las de biología molecular, dentro del área profesional de análisis y control. Así con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la obtención de metabolitos a través de la aplicación de técnicas distintas a las de la biología molecular.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#) |

INFORMACIÓN

Duración	60 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES

Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. OBTENCIÓN DE METABOLITOS APLICANDO TÉCNICAS DISTINTAS A LAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE TÉCNICAS INMUNOENZIMÁTICAS.

1. Ingeniería genética de proteínas aplicada a procesos enzimáticos.
2. Enzimología aplicada.
3. Determinación de actividades enzimáticas.
4. Enzimas de ligación y restricción específicas.
5. Enzimas relacionadas con procesos de replicación, transcripción y traducción de ácidos nucleicos.
6. Enzimas, sustratos y productos de biocatálisis.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS METABOLÓMICAS APLICABLES EN ANÁLISIS BIOTECNOLÓGICO.

1. Métodos de extracción, separación y detección de metabolitos:
2. - Filtración,
3. - Centrifugación,
4. - Extracción con disolventes,
5. - Técnicas cromatográficas.
6. Métodos de elucidación estructural de metabolitos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS.

1. Purificación en función de lo que se va a determinar en una proteína:
2. - Peso molecular.
3. - Punto isoeléctrico.

4. - Número de subunidades.
5. - Número de aminoácidos.
6. - Tipo de aminoácidos.
7. - Secuencia de aminoácidos.
8. Técnicas de separación en función del tamaño, carga y polaridad de las moléculas.
9. Eliminación de contaminantes para obtener una muestra de proteína pura.
10. Conocer el porcentaje de recuperación que nos indica cuánto de la proteína de interés se ha conservado en cada paso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS DE CÉLULAS Y ORGÁNULOS SUBCELULARES.

1. Homogenización: Ruptura de la célula
2. - Moler el tejido en licuadora.
3. - Homogenizador Potter-elvehem.
4. Centrifugación diferencial.
5. Precipitación por sales.
6. Cromatografía de columna.
7. Cromatografía por filtración en gel.
8. - Cromatografía por afinidad.
9. - Electroforesis:
10. - En gel de poliacrilamida.
11. - En gel de agarosa.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.

1. Buenas prácticas de procesos y de laboratorio.
2. Procedimientos escritos normalizados sobre seguridad.
3. Manuales de uso de los equipos.
4. Equipos de protección individual.
5. Manual de uso de los equipos de prevención y respuesta a la emergencia.
6. Legislación y normativa sobre biotecnología.
7. Documentación necesaria para la utilización de los productos y/o servicios biotecnológicos resultantes.