

PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULOS DE TÉCNICO Y TÉCNICO SUPERIOR

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021-22

(RESOLUCIÓN de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial. .ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)

DATOS DEL ASPIRANTE			CALIFICACIÓN
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) QUIS01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD
Clave del módulo: (1) 09	Denominación completa del módulo profesional: (1) ENSAYOS BIOTECNOLÓGICOS (examen práctico)

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>El examen tendrá una duración de 2 horas 30 minutos</p> <p>Para aprobarlo el candidato deberá obtener una calificación de cinco puntos, o superior, sobre diez.</p> <p>Aprobado este examen teórico el candidato será convocado a una prueba práctica.</p> <p>La calificación del módulo se obtendrá con la media aritmética de las notas obtenidas en las dos pruebas, teórica y práctica, realizadas. Para aprobar el módulo la calificación obtenida en cada una de las dos pruebas ha de ser igual o superior a cinco</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Con esta prueba se valorará si el alumno es capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir las técnicas de preparación de la muestra para la extracción y purificación de ácidos nucleicos y proteínas, explicando la base científica y tecnológica en que se fundamentan. • Conocer las condiciones para la manipulación, conservación y/o eliminación tanto de los productos obtenidos como de los reactivos utilizados. • Conocer las técnicas de corte y unión de fragmentos de ácidos nucleicos. • Describir cómo se obtiene una secuencia de ácidos nucleicos recombinante. • Conocer la técnica de la PCR. • Conocer los distintos vectores de clonación, así como los métodos de introducción del ácido nucleico recombinante en la célula hospedadora. • Conocer los métodos de selección de recombinantes. • Describir la función de diferentes reactivos utilizados en el trabajo con proteínas y ácidos nucleicos.

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA: IES PALOMERAS-VALLECAS		LOCALIDAD: MADRID
Código del ciclo: (1) QUIS01	Denominación completa del ciclo formativo: (1) LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD	
Clave del módulo: (1) 09	Denominación completa del módulo profesional: (1) ENSAYOS BIOTECNOLÓGICOS	

- Conocer las técnicas utilizadas en la identificación de proteínas y ácidos nucleicos.
- Describir métodos para la evaluación de toxicidad y mutagenicidad.

Se tendrá en cuenta el grado de correspondencia de lo escrito por el alumno con la respuesta correcta.

Criterios de calificación: La calificación máxima de cada pregunta figura al final de cada uno de los enunciados.

CONTENIDOS DEL EXAMEN

1.- Realizar un gel de agarosa para su utilización en electroforesis horizontal. Disponerlo de forma adecuada en una cubeta con el tampón de electroforesis. 5 puntos

2.- Preparar una cromatografía en capa fina. Disponer de forma adecuada los patrones y muestra, proporcionados por el profesor, en el soporte adecuado. Una vez preparada la placa introducirla en la cubeta con el eluyente. 5 puntos

NOTA: Para ambas prácticas se elaborará un esquema completo del procedimiento indicando los materiales necesarios, cálculos y operaciones a realizar.

El candidato podrá pedir al profesor aquel material que considere necesario para la realización de las tareas requeridas.