



PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PAS

ESCUELA DE FORMACIÓN

CONVOCATORIA DE ACCIÓN FORMATIVA

TÍTULO	SECUENCIACIÓN AUTOMÁTICA DE DNA. APLICACIÓN A LA IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS					
DURACIÓN EN HORAS	20 horas Mañana y tarde					
SOLICITUDES	La solicitud deberá realizarse a través del Portal del Empleado antes de las 14:00 horas del día <u>29 de agosto.</u>					
CARÁCTER	Voluntario					
MODALIDAD	Presencial					
FECHAS Y HORARIO	05-16 de septiembre					
		Día 5	Día 6	Día 7	Día 8	Día 9
	8:30-11:30	Teoría Todos los grupos	Práctica 1 Grupo B	Práctica 1 Grupo D	Práctica 2 Grupo B	Práctica 2 Grupo D
	16:00-19:00	Práctica 1 Grupo A	Práctica 1 Grupo C	Práctica 2 Grupo A	Práctica 2 Grupo C	
		Día 12	Día 13	Día 14	Día 15	Día 16
	8:30-11:30	Práctica 3 Grupo A	Práctica 3 Grupo C	Práctica 4 Grupo A	Práctica 4 Grupo C	Evaluación Todos los grupos (1hora)
	16:00-19:00	Práctica 3 Grupo B	Práctica 3 Grupo D	Práctica 4 Grupo B	Práctica 4 Grupo D	
PLAZAS A OFERTAR	El grupo será de 24 personas como máximo. En la parte práctica se dividirá el grupo en 4 subgrupos de 6 personas. Cada subgrupo (A, B, C y D) realizará 16 horas con la finalidad de que todos los alumnos puedan participar en las actividades propuestas. Dentro de cada subgrupo se trabajará por tríos, con el fin de obtener un mayor aprovechamiento de las prácticas, dada la naturaleza de las mismas.					
PERFIL DE LOS DESTINATARIOS	Oficiales y técnicos de laboratorio. Tendrán prioridad aquellos que utilicen estas técnicas en su trabajo habitual.					
OBJETIVOS Y COMPETENCIAS A CONSEGUIR	Curso teórico-práctico en el que se tratará el fundamento básico de la secuenciación automática de DNA. Se hará especial hincapié en el trabajo del laboratorio repasando las etapas de la técnica, descripción del secuenciador automático "3130xl Genetic Analyzer de Applied Biosystems", interpretación de los fluorogramas de secuenciación y mediante el uso de bioinformática básica su tratamiento para la identificación de microorganismos.					



ESCUELA DE FORMACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PAS

CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none">- Aislamiento de DNA a partir de cultivos de microorganismos- PCR del gen diana utilizado para la identificación- Purificación de los productos de PCR y comprobación de su integridad en gel de agarosa- Reacción de Secuenciación (Sanger)- Electroforesis en Secuenciador automático- Edición e interpretación de los fluorogramas- <i>contig</i> (cóntigo) de las secuencias obtenidas- Búsqueda en las bases de datos
METODOLOGÍA	La distribución horaria realizada contempla 3 horas de teoría anteriores al comienzo de las prácticas y 1 hora tras el mismo con el fin de analizar los resultados obtenidos y realizar la evaluación. En cuanto a las prácticas, deben distribuirse en sesiones de 3 horas, con el objetivo de poder llevar a término las actividades programadas.
AULA	TEORÍA: Aula de Conferencias del INBIOMIC PRÁCTICAS: Laboratorios del Área de Análisis de Ácidos Nucleicos del INBIOMIC
CERIFICACIÓN	CERTIFICADO DE ASISTENCIA: Se expedirá si se asiste al menos al 80%. CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO: Se expedirá si se asiste al curso y se realizan y superan las pruebas establecidas. El certificado de aprovechamiento tendrá validez para cumplir requisitos específicos de concursos o promoción y una valoración superior en los concursos de traslado.
PROFESORADO DE LA ULE	<i>Benjamín Rabanal García</i> <i>Irene del Vigo</i>

León, 22 de julio de 2016
LA GERENTE

Fdo.: M^a Ángeles Pulgar Gutiérrez

universidad
de león



ESCUELA DE FORMACIÓN

PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL PAS