



**Ref. 13.202**

**OFERTA FORMATIVA SGiker**

<b>SERVICIO:</b> Servicio de Genómica: Banco de ADN.	
<b>TÍTULO DEL CURSO:</b> Secuenciación de ADN.	
<b>PERFIL DEL PARTICIPANTE:</b> Investigadores y profesionales de las áreas de Biociencias, Farmacia, Medicina, Nutrición y otras afines.	
<b>FECHAS:</b> del 9 al 13 de diciembre de 2013.	<b>DURACIÓN (en horas):</b> 20
<b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Centro de Investigación y Estudios Avanzados "Lucio Lascaray", Campus de Álava, Vitoria, UPV/EHU.	
<b>PONENTES, FORMADORES Y PERFIL:</b> Prof. Dra. Marian Martínez de Pancorbo (Asesora Científica del Servicio), Dra. Maite Álvarez (Técnica del Servicio).	
<b>Nº DE PARTICIPANTES MÍNIMO:</b> 10	<b>Nº DE PARTICIPANTES MÁXIMO:</b> 20
<b>PRECIO DEL CURSO:</b> Usuarios UPV/EHU: 150 €; Organismos Públicos de Investigación: 250 €; usuarios externos: 400 €.	
<b>PERSONA DE CONTACTO:</b> Dra. Maite Álvarez Servicio General de Genómica y Proteómica: Banco de ADN Centro de Investigación y Estudios Avanzados "Lucio Lascaray" Avda. Miguel de Unamuno 3, 01006 Vitoria-Gasteiz Universidad del País Vasco UPV/EHU Tlf. 945014492, 945014527 E-mail: bancoadn@ehu.es; maite.alvarez@ehu.es	
<b>REFERENCIA LEGAL:</b> El curso no esta sujeto a reglamento legal.	

**En los cursos con duración igual o superior a 20 horas se entregará certificado de asistencia. Los asistentes al curso recibirán dicho certificado siempre y cuando hayan completado al menos el 80% de la duración total del mismo.**

<b>OBJETIVOS QUE SE PRETENDEN ALCANZAR EN EL CURSO</b>	
1.-	Establecer los fundamentos básicos de la secuenciación automática de ADN e interpretación de secuencias.
2.-	Desarrollar la metodología para la secuenciación automática de ADN, incluyendo purificación, pre-secuenciación del ADN, reacción de secuenciación BDT, purificación post-reacción de secuenciación y análisis en secuenciador automático de ADN ABI3130.
3.-	Iniciar a los participantes en el análisis bioinformático de los resultados obtenidos mediante secuenciación de ADN.



### **CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR DURANTE EL CURSO:**

A continuación, se detallan los principales aspectos que se desarrollarán a lo largo del curso:

- Principios de la secuenciación de ADN.
- Purificación del producto amplificado mediante PCR.
- Comprobación en gel de agarosa del proceso de purificación.
- Preparación de reacción PCR de secuenciación BDT.
- Descripción de un equipo básico de secuenciación automática: ABI3130 Genetic Analyzer.
- Limpieza de la reacción BDT.
- Proceso de carga de muestras en el secuenciador.
- Recuperación de archivos del secuenciador.
- Interpretación de electroferogramas: causas de error en una secuencia.
- Conceptos básicos del análisis bioinformático de secuencias de ADN.
- Análisis bioinformático de secuencias de ADN.

### **OTRA INFORMACIÓN ADICIONAL:**

El participante deberá acudir al curso con bata de laboratorio.

Curso teórico-práctico.

Asistencia al curso obligatoria para todos los inscritos.