

DESCRIPCIÓN GENERAL

La Unidad de Genómica del Instituto de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre (i+12) dispone de dos laboratorios ubicados en el Centro de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre y en el Centro de Actividades Ambulatorias (Planta sexta). Tiene como principal objetivo proporcionar soporte investigador y asesoramiento científico a los diferentes grupos de investigación del Instituto. Cuenta con equipamiento de avanzada tecnología para el desarrollo y puesta a punto de nuevas metodologías de interés para el personal investigador. Los servicios ofertados están a disposición de los investigadores del i+12 y de otras instituciones públicas o privadas.

CARTERA DE SERVICIOS

Secuenciación

- Secuenciación de novo y resecuenciación.
- Análisis de fragmentos de ADN marcados con fluorescencia.
- Análisis de microsatélites (STRs, VNTRs).
- Análisis de mutaciones puntuales (SNP).
- Secuenciación de genomas pequeños.
- Secuenciación de regiones de interés y paneles génicos.
- Secuenciación de exoma y transcriptoma.
- Detección de patógenos.
- ChIP-Seq. Análisis de regiones de unión a proteínas no identificadas.
- Secuenciación de miRNA.

PCR a Tiempo Real

- Desarrollo y análisis de datos de PCR cuantitativa a tiempo real.
- Estudios de cuantificación absoluta o relativa de perfiles transcripcionales.
- Estudios de discriminación alélica (SNPs) (detección de polimorfismos a nivel de nucleótidos).
- Ensayos de tipo más/menos (detección) usando control interno positivo y generación de curvas de disociación.
- Asesoramiento en el diseño experimental, primers y sondas óptimos para los ensayos de PCR cuantitativa mediante el software “Primer Express” y “LightCycler Probe Design”.

Otros

- Control de calidad (integridad) de muestras de ADN, ARN y proteínas.
- Cuantificación espectrofotométrica de alta precisión en diferentes muestras de partida: ácidos nucleicos, microarrays, proteínas, cultivos celulares, etc.
- Extracción automatizada de ácidos nucleicos y proteínas de diferentes muestras biológicas.

INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

La Unidad de Genómica dispone de la siguiente instrumentación:

- PCR Cuantitativa a Tiempo Real AB 7500 Fast de Life Technologies (2).
- PCR a Tiempo Real LightCycler 480 de Roche.
- PCR a Tiempo Real LightCycler 96 de Roche.
- Secuenciador automático ABI 3130XL de Life Technologies.
- Sistema de documentación de geles y análisis de imágenes Chemidoc XRS de Bio Rad.
- Espectrofotómetro NanoDrop ND-1000.
- Bioanalizador 2100 de Agilent.
- Extractor de ácidos nucleicos Maxwell 16.
- Secuenciador Ion PGM de Life Technologies.
- Secuenciador Ion PROTON de Life Technologies.
- ePCR One Touch 2 de Life Technologies.
- Robot Ion Chef de Life Technologies.
- Termocicladores; GeneAmp PCR System 9800 de Applied Biosystems, PCR system 2400 de Perkin Elmer y Verity de Life Technologies (3).

PERSONAL Y DATOS DE CONTACTO

- Responsable de la Unidad: Dr. Juan Carlos Rubio Muñoz (Técnico Superior de Apoyo).
- Inmaculada Rapado.
- Francisco Javier Fernández Martínez.

Tfno: 91 390 84 11, ext. 1465/4608. Email: jcrubio@h12o.es; ffernandezm@salud.madrid.org

TARIFAS 2016

Servicio	Unidad	Tarifa A (internos)	Tarifa B (externos)
Secuenciación de DNA			
Secuenciación de DNA (Reacción de secuencia y electroforesis)	Muestra	6,5 €	13 €
Electroforesis muestras de secuenciación	Muestra	2,5 €	4,5 €
Electroforesis Análisis de Fragmentos	Muestra	2,5 €	4,5 €
Análisis de Expresión génica en placas de 96 pocillos/Precio por placa			
Uso de PCR-Q 7500 Fast Applied o LC 480 II de Roche y análisis de resultados*	Carrera	9,5 €	19,5 €
Determinación de la concentración de ADN y ARN			
Nanodrop	Muestra	0,3 €	0,5 €
Determinación de la concentración de ADN y ARN y de Integridad de ARN			
Análisis DNA, DNA 1000 (chip 12 muestras)	Chip	39 €	75 €
Análisis RNA, RNA 6000 nano (chip 12 muestras)	Chip	39 €	75 €
DNA High sensitivity (chip 11 muestras)	Chip	41 €	79 €
Extracción de DNA			
DNA Purification—Maxwell® 16 System (Blood DNA Purification Kit)	Muestra	8 €	15 €
Otros Kits	Consultar		
PCR			
Uso de Termocicladores*	Hora	2 €	4 €
Purificación de PCRs y Reacción de Secuenciación			
MultiScreen Vacuum Manifold	Muestra	1,25 €	2,5 €
Ultrasecuenciación			
ePCR (OT2 Hi-Q) y Secuenciación (PGM HQ) 200-400pb	Amplificación y Secuenciación**	425 €	650 €
ePCR (OT2 Hi-Q) y Secuenciación (PROTON HQ) 200pb	Amplificación y Secuenciación**	460 €	685 €
Ion PGM Hi-Q Chef kit (Incluye enriquecimiento y carga de chip) y Secuenciación	Amplificación y Secuenciación**	650 €	975 €
Ion PI Hi-Q Chef kit (Incluye enriquecimiento y carga de chip) y Secuenciación	Amplificación y Secuenciación**	800€	1.200 €
Chip 314	Chip	100 €	150 €
Chip 316	Chip	325 €	500 €
Chip 318	Chip	550 €	825 €
Chip PI	Chip	700 €	1.050 €
Diseño de experimentos, primers y sondas, etc.			
Por hora de trabajo	Hora	30 €	50 €

* No incluye ni reactivos ni consumibles.

** No se incluye preparación de librerías.

Precios orientativos. Consultar para estudio de casos concretos.