

CARTERA DE SERVICIOS UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES

Este servicio proporciona el apoyo científico-técnico en cultivo de células animales y humanas para aquellos grupos pertenecientes al propio instituto (IISGS) y/o la Fundación Biomédica Galicia Sur (FBGS), además de para empresas, universidades o grupos de investigación externos.

➤ LOCALIZACIÓN

Las dependencias de esta unidad están ubicadas en el Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo (Bloque Técnico, planta 2), e-mail: cultivos.celulares.iisgs@sergas.es

➤ EQUIPAMIENTO

Ponemos a disposición de los usuarios los siguientes equipos y materiales:

- Autoclave Selecta Presoclave II
- Baño termostatzado J.P. Selecta Precisdig 6001187
- 2 Cabinas de flujo laminar Telstar Bio II Advance
- Centrifuga con accesorios Eppendorf 5810
- Centrifuga con accesorios refrigerada Beckman Coulter Allegra X-22R
- Congelador vertical (-20°C) Radiber CVE-480-25
- 2 Congeladores verticales (-80°C) Thermo Scientific
- Contador de células automático Millipore Scepter 2.0
- Contenedores de nitrógeno líquido Air Liquide y MVE Lab
- Equipo de monitorización a tiempo real ACEA Bio xCELLigence RTCA DP
- Fluorímetro de microplacas Berthold Technologies Twinkle LB 970
- Frigorífico Radiber FFD 500
- 2 Incubadores de CO2 Memmert INCO 246 med
- Espectrofotómetro de microplacas Biochrom Asys UVM340
- Microscopio invertido Leica DM IL LED

➤ SERVICIOS OFERTADOS

Los servicios que se ofrecen podrán ser realizados por el técnico de la unidad o en forma de autoservicio, siendo aquellos básicos de mantenimiento de las líneas celulares inmortalizadas y primarias a partir de muestras biológicas (tanto proliferación como congelación) y detección de micoplasma en cultivos (mediante kit de detección por PCR). También se ofrecen servicios que permitan el estudio y caracterización a nivel molecular y celular, como estudios de citotoxicidad de fármacos (mediante MTT o por equipo de monitorización a tiempo real), obtención y aislamiento de cultivos primarios y transfección de líneas celulares, ensayos de actividades enzimáticas en líneas celulares, estudios de migración y adhesión celular (por equipo de monitorización a tiempo real), ensayos de viabilidad y proliferación celular, aislamiento de células mononucleares a partir de sangre periférica, etc.

➤ **TARIFAS**

Servicio Ofertado	Cantidad ¹	Tipo	AUTOSERVICIO			CON TÉCNICO DE LA UNIDAD			
			A	B	C	A	B	C	
USO DE LA CABINA DE BIOSEGURIDAD (incluyendo equipo menor ²)	1 hora	€/hora	0,50	0,75	--	2,00	3,00	4,00	
USO DE LOS INCUBADORES	por media balda	€/día	0,50	0,75	--	2,00	3,00	4,00	
	por media balda	€/semana	3,00	4,50	--	7,00	10,50	14,00	
	por media balda	€/mes	8,00	12,00	--	14,00	21,00	28,00	
USO DEL AUTOCLAVE	1 uso	€/día	--	--	--	0,80	1,20	1,60	
PREPARACIÓN DE MEDIOS ESTÉRILES (consultar según reactivo)	por servicio	€/servicio	--	--	--	3,00	4,50	6,00	
MANTENIMIENTO / PROLIFERACIÓN DE CULTIVOS CELULARES	1 flask o placa (75 cm ²)	€/semana	--	--	--	29,00	43,50	58,00	
	2 o más flasks o placas (75 cm ²)	€/flask/semana	--	--	--	26,00	39,00	52,00	
CONGELACIÓN / DESCONGELACIÓN DE CRIOVIALES	1 vial	€/criovial	--	--	--	9,00	13,50	18,00	
MANTENIMIENTO DE CÉLULAS EN NITRÓGENO LÍQUIDO	1 rack	€/año	48,00	72,00	96,00	48,00	72,00	96,00	
MANTENIMIENTO DE CÉLULAS EN CONGELADORES DE -80°C	1 caja (81 viales)	€/año	38,00	57,00	76,00	38,00	57,00	76,00	
DETECCIÓN DE MICOPLASMA POR PCR (incluyendo kit ³)	Amplificación ADN + Electroforesis	6 muestras	€/muestra	--	--	--	15,00	22,50	30,00
	Documentación de geles en ChemiDoc	6 muestras	€/muestra	--	--	--	0,35	0,53	0,70
CONTAJE DE CÉLULAS CON SCEPTER (incluyendo sensor)	1 muestra	€/muestra	4,00	6,00	--	5,00	7,50	10,00	
ENSAYO DE CITOTOXICIDAD POR MTT	1 línea	€/placa	--	--	--	70,00	105,00	140,00	
LISIS CELULAR (SONICADOR)	1 placa (12 poc.)	€/placa	--	--	--	57,00	85,50	114,00	
CUANTIFICACIÓN PROTEICA POR BCA DE LÍNEAS CELULARES	1 placa (96 poc.)	€/placa	--	--	--	15,00	22,50	30,00	
USO DEL EQUIPO DE MONITORIZACIÓN xCELLigence RTCA DP ⁴	1 placa (16 poc., proliferación)	€/semana	--	--	--	90,00	135,00	180,00	
AISLAMIENTO DE CÉLULAS MONONUCLEARES A PARTIR DE SANGRE (Ficoll) ⁵	10 mL	€/muestra	--	--	--	48,00	72,00	96,00	
TRANSFECCIÓN CELULAR (lipofección)	1 placa (12 poc.)	€/placa	--	--	--	63,00	94,50	126,00	
CESIÓN DE LÍNEAS CELULARES (según línea)	1 vial	€/vial	--	--	--	c	c	c	
OTROS SERVICIOS (asesoramiento experimental, elaboración de protocolos y/o puesta a punto, otras técnicas...)	--	--	--	--	--	c	c	c	

- Cantidad mínima del servicio a realizar para esa tarifa.
- El equipo menor incluye baño termostatzado, centrifugas, microscopio invertido, cámara de Neubauer, pipeteador automático.
- Mediante PCR mycoplasma Test Kit, Panreac Applichem.
- Tarifa mínima (proliferación celular en E-plates VIEW 16) por el uso del equipo, dependiente del ensayo a realizar y tiempo de uso para cada línea. Para ensayos de citotoxicidad y migración celular consultar tarifas.
- Aislamiento de células mononucleares a partir de sangre mediante separación por gradiente de densidad usando Ficoll-Paque y conteo de células con Scepter. Ver tarifas para posterior congelación o cultivo.
- Consultar tarifas.

- ✓ Para otras técnicas no incluidas en el listado, o en función de la solicitud, se podrá realizar un presupuesto a medida, para ello se pueden consultar las tarifas y la disponibilidad con los responsables de la Unidad de Cultivos Celulares (cultivos.celulares.iisgs@sergas.es).
- ✓ A todos los ensayos que requieran del uso de los incubadores y el uso de la cabina se les suman sus correspondientes tarifas.
- ✓ En el caso de los servicios realizados por el técnico de la fundación, las tarifas incluyen los reactivos y el material fungible común para el uso de los equipos de la unidad. En el caso de los autoservicios (solamente uso de los equipos), las tarifas no incluyen este tipo de gastos siendo asumidos por los usuarios externos. Si en esta misma modalidad (autoservicio) se requiere la inclusión de estos gastos por parte de la Unidad, se sumará el precio correspondiente a la tarifa según la casa comercial.
- ✓ Estas tarifas no incluyen el I.V.A. aplicable.

- ✓ **Tarifa A:** Usuarios del IISGS
- ✓ **Tarifa B:** Usuarios de otros Centros de Investigación Públicos
- ✓ **Tarifa C:** Usuarios de Empresas o Centros de Investigación Privados