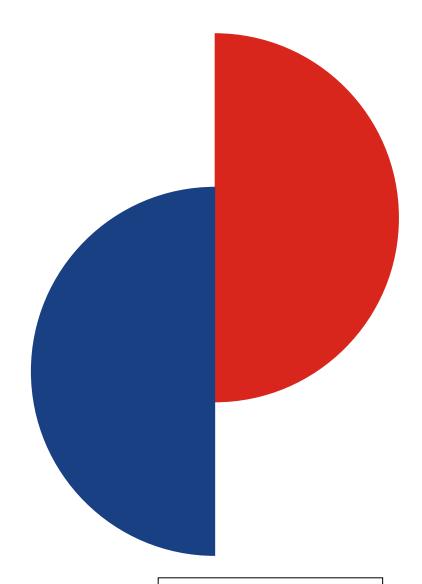


PLATAFORMA DE PROTEÓMICA CLÍNICA DEL IBSAL 2025



Salamanca 01-octubre-2025



1.- Introducción

A pesar de los grandes avances realizados tanto en Biología Molecular como en Genética hasta la fecha, únicamente se han descrito y caracterizado desde el punto de vista bioquímico una mínima cantidad del proteoma humano. De ahí la necesidad de promover e impulsar un esfuerzo tanto en Genómica como en Proteómica por el diseño y desarrollo de plataformas metodológicas robustas que permitan el estudio a gran escala y masivo de proteínas/péptidos en muestras biológicas y/o clínicas.

En este sentido, el IBSAL dispone de un Servicio de Proteómica con altas prestaciones analíticas para caracterizaciones proteómicas en profundidad y alta sensibilidad, junto con una extraordinaria reproducibilidad para responder a las necesidad actuales y futuras de los proyectos de investigación biomédica del instituto y de otros centros de investigación.

2.- Objetivos

Esta plataforma pretende poner al servicio de investigadores del IBSAL, principalmente, pero también de otros investigadores de grupos de Castilla y León, nacionales e internacionales, un Servicio de Proteómica con altas prestaciones analíticas para caracterizaciones proteómicas en profundidad y alta sensibilidad.

3.- Composición

El IBSAL cuenta con personal altamente cualificado y experimentado, en el diseño y desarrollo de ensayos proteómicos y en análisis de datos, en muestras de elevado valor biológico e interés biomédico. El grupo de investigación IIMD21 "Proteómica Funcional y Nanomedicina", cuyo jefe de grupo es Manuel Fuentes García, será el encargado de la gestión de esta plataforma y de forma específica las determinaciones también serán realizadas por Fernando Sánchez Juanes (Identificación de Microorganimos (MALDITOF) y Pablo Juanes Velasco (Caracterización Proteómica TIMS-TOF y arrays proteicos).



4.- Cartera de servicios

- **A.-**Caracterizar cambios dinámicos en el proteoma de muestras clínico-biológicas, la identificación de biomarcadores y la caracterización/validación de nuevos fármacos.
- **B.-** Proporcionar servicios proteómicos *High-throughput*, sensibilidad y alta capacidad resolutiva a investigadores del IBSAL y otras agrupaciones científicas multicéntricas como CIBER, RICORS, ERA-NET, con el fin de acelerar la traslación *from the bench to the bedside*; tales como:
 - **i.** <u>Caracterización proteomas complejos</u>: con mínimas cantidades de muestra biológica de partida y resolución espacial (*spatial proteomics*)
 - **ii.** <u>Detección y determinación de PTMs</u> (ie. fosforilación, acetilación, metilación, ubiquitina, glicosilación...).
 - iii. Proteómica cuantitativa: Con etiquetas químicas de masa conocida (ie. TMT, iTRA,...) o aminoácidos pesados (SILAC) o marcados químicamente (AHA chemistry) o LFQ (Label-free quantification) que permiten la comparación exhaustiva y sistemática de proteomas complejos en múltiples condiciones experimentales, secretomas y degradomas (ej. exosomas...), y en una amplia variedad de fluidos biológicos proximales (ej. suero/plasma, saliva, CSF, lágrima...).
 - **iv.** <u>Validación y cuantificación absoluta</u> de proteínas o péptidos diana o candidatos a biomarcadores, mediante la monitorización exclusiva de masas de iones específicos y sus fragmentos (mediante tecnologías como PRM, SRM...).
 - v. <u>Caracterización proteómica de célula única</u>: Cuantitativa & cualitativa.
 - **vi.** <u>Inmunopeptidoma</u>: Identificación de neoantígenos mediante caracterización proteómica de HLAs.
 - **vii.** <u>Proteína intacta</u>: Caracterización proteína completa (ej. Inmunoglobulinas).
 - viii. <u>Arrays de proteínas</u> de múltiples formatos Luminex, Arrayjet... para cribado masivo de perfiles serológicos y análisis funcional de interacción proteína/fármaco o interacciones proteína/proteína.
- ${\it C.}$ Enriquecimiento predictivo y análisis de la respuesta biológica en el contexto ensayos clínicos con fármacos.



5.- Procedimiento de uso

- 1.- Se recibe la demanda de servicio vía web o por email.
- 2.- Valoración de la solicitud: Si está dentro de la oferta de servicios del IBSAL se registra en la Excel y se asigna un numero de registro.
- 3.- Según el tipo de cuestionario de la plataforma:
- Modelo 1: (Formulario común):

Se cumplimenta el formulario con los datos aportados a través de la web, se pone un numero de registro y fecha y se envía al contacto de la plataforma.

• Modelo 2: (Formularios específicos):

Se cumplimenta número de registro y fecha y se envía de nuevo al solicitante, para que lo cumplimente y lo envié al email de la plataforma y con copia a secretaria.

- 4.- El responsable de la plataforma contactará con el solicitante del servicio y una vez que se concreta el trabajo a realizar se presupuesta, según las tarifas de cada situación.
- 5.- El solicitante del servicio debe aceptar el presupuesto (vía email es suficiente) y posteriormente se realiza el trabajo.
- 6.- Una vez finalizado el trabajo, el responsable de la plataforma envía el documento de fin de trabajo a secretaria con un resumen del trabajo realizado, presupuesto y el coste final del trabajo, si es diferente, con fecha de finalización del trabajo y firma.
- 7.- Registro de actividad: El responsable de la plataforma archivará una copia de los documentos de solicitud y realización del servicio, así como del presupuesto. En secretaria, además de archivar estos documentos, se llevará un registro de la actividad realizada en el formato Excel que se ha diseñado para tal fin, con el objetivo de llevar la contabilidad de la actividad de las plataformas y hacer la memoria de actividad a fin de año.
- 8.- Se enviará al solicitante desde secretaria el documento de pago, donde se especifica, método de pago, si es cargo interno a una bolsa o un proyecto o mediante factura y en tal caso los datos de la factura.
- 9.- Este documento se pasa a contabilidad para realizar el cargo a la bolsa/proyecto y facturación.
- 10.- En secretaria se dejará registrado todo el procedimiento y se da por cerrado el servicio.



Información que hay que hacer que debe constar en la respuesta al servicio:

- 1.- Resumen del trabajo
- 2.- Presupuesto aceptado según tarifa y coste final si es diferente
- 3.- Fecha de finalización del trabajo y firma

6.- Equipamiento disponible

- Equipamiento LC-MS/MS de alta resolución y sensibilidad: EVO-SEP (HPLC) + TIMS-TOF Pro 2 (IMS-MS) (Bruker Inc.)
- 2. Ultra-Marathon Non-contact Printer (Arrayjet Inc.) + Microarray station processor (M2 Automation GmbH) + HT-slide scanner (Sensovation Gmbh).
- 3. MagPix (Luminex Co.) er, MxQuant, Perseus.
- 4. Software y servidor de procesamiento de datos: ProteoScape, Peaks, Skyline, DIANN, MSFragger, MxQuant, Perseus.



7.-Tarifas:

Tarifa 1: General.

- Empresas privadas,
- Otras instituciones no incluidas en los siguientes puntos

Tarifa 2: Centros de investigación sin ánimo de lucro

- Institutos de investigación Biosanitaria acreditados
- Otras entidades públicas o sin ánimo de lucro de Castilla y León



Tarifa 3: Tarifa para usuarios internos (IBSAL, SACyL Salamanca, USAL, Institutos mixtos USAL/CSIC e Institutos de investigación biosanitaria de Castilla y León (IBIOLEÓN; IBioBURGOS e IBioVALL)).

(Ver tabla de tarifas en Anexo II)

8.- Contacto y ubicación

Contacto para solicitar el servicio

Secretaria IBSAL

e-mail: secretaria@ibsal.es

Tel: 923291100 EXT. 55113

Responsable de la plataforma:

Manuel Fuentes García

e-mail: proteomica@ibsal.es

Tel: 923294500 EXT. 4811

Ubicación:

Facultad de Medicina de Salamanca de la Universidad de Salamanca. C/ Alfonso X el Sabio, s/n, 37007 Salamanca.



Anexo I

FORMULARIO DE CONSULTA PLATAFORMA DE PROTEÓMICA

Instrucciones

Para realizar una solicitud de servicios a la plataforma de proteómica, por favor complete el siguiente formulario con los datos solicitados. Una vez completado debe enviarlo por e-mail a <u>secretaria@ibsal.es</u>. El personal de la plataforma se pondrá en contacto con usted para obtener más información y responderle.

DATOS PERSONALES

| Nombre y apellidos | |
|-----------------------------------|--|
| Grupo IBSAL | |
| Entidad/ Servicio/Departamento | |
| E-mail | |
| Teléfono | |

DATOS DE LA CONSULTA

| <u>Descripción de la consulta</u> |
|---|
| Por favor, describa brevemente el servicio solicitado. Incluya información sobre |
| el proyecto (código y entidad financiadora obligatorios*), la tecnología |
| involucrada, el objetivo y cualquier otra información relevante. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| INFORMACIÓN BÁSI | CA SOBRE EL TRATAMIENTO DE SUS DATOS PERSONALES |
|--|---|
| Responsable del tratamiento | [Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL)] |
| Finalidad del tratamiento | [Gestionar su solicitud, Cumplir con las obligaciones legales derivadas de su actividad en el tráfico jurídico, bien sea en relación con el personal adscrito al mismo, como con aquellos terceros que perfeccionan cualquier clase de contrato con el IBSAL; Mantener al Usuario informado, bien por medios electrónicos o telefónicos, bien por cualquier otro medio que así se haya previsto y facilitado en relación a servicios ya prestados; Tratamiento posterior de los datos con fines estadísticos; Prevenir abusos y fraudes en el uso de nuestros servicios; Cesión de datos a organismos y autoridades públicas, siempre y cuando sean requeridos de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias] |
| Legitimación del tratamiento | [Consentimiento del interesado; El cumplimiento de una obligación legal, y/o; La ejecución de un contrato] |
| Destinatarios de los datos | [Los datos serán cedidos a las administraciones públicas siempre que sea necesario en base al interés público para el cumplimiento de las finalidades antes mencionadas. Asimismo, se le ceden datos a aquellas instituciones y centros participantes en los servicios prestados por IBSAL y que quedan señaladas en la Web] |
| Derechos que ostenta frente al tratamiento | [Acceso, rectificación, supresión y olvido, oposición, limitación, portabilidad. Puede dirigirse por escrito a la dirección postal del responsable o por correo electrónico a protecciondedatos@ibsal.es. En cualquier caso siempre podrá dirigirse a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) para solicitar más información] |
| Información detallada | Puede consultar información adicional y detallada sobre el tratamiento de sus datos personales en nuestra página web [http://ibsal.es/es/aviso-legal] |

Fecha y Firma



Anexo II: TARIFAS

| SERVICIOS | Tarifa-1* | Tarifa-2* | Tarifa-3* | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 1PREPARACIÓN DE MUESTRA | | | | | | | |
| Precipitación proteica | 45 | 10 | 4.2 | | | | |
| Cuantificación proteica (BCA, Protein 660) (precio/muestra) | 40 | 20 | 14 | | | | |
| Digestión en gel | 111 | 20 | 10 | | | | |
| Extracción y digestión mediante iST | 75 | 58 | 40 | | | | |
| Extracción y digestión mediante SP3+iST | 90 | 68 | 50 | | | | |
| Extracción, digestión y marcaje TMT | Consultar | Consultar | Consultar | | | | |
| Extracción y digestión mediante STRAP, FASP | Consultar | Consultar | Consultar | | | | |
| Enriquecimiento de fosfopéptidos con TiO2 | 65.3 | 44.5 | 30 | | | | |
| Enriquecimiento con IMAC | 65.3 | 44.5 | 30 | | | | |
| 2SEPARACION Y TINCION | | | | | | | |
| Electroforesis | | | | | | | |
| SDS-PAGE (10x8 cm) | 48.3 | 23 | 9.3 | | | | |
| SDS-PAGE (16x14 cm) | 60 | 30 | 14.5 | | | | |
| SDS-PAGE (18,5x20 cm) | 75 | 45 | 17.6 | | | | |
| Tinción (incluida adquisición de imagen) | | | | | | | |
| Tinción Plata (gel, 10x8 cm) | 57 | 38 | 9.3 | | | | |
| Tinción Plata (gel, 16x14 cm) | 81.6 | 46.8 | 14.5 | | | | |
| Tinción Plata (gel, 18,5x20 cm) | 91 | 50 | 19.7 | | | | |
| Tinción Plata (gel, 26x22 cm) | 102.2 | 62.2 | 36.2 | | | | |
| Tinción Coomassie (gel, 10x8 cm | 42 | 23 | 9.3 | | | | |
| Tinción Coomassie (gel, 16x14 cm) | 44.6 | 28.3 | 14.5 | | | | |
| Tinción Coomassie (gel, 18,5x20 cm) | 47.9 | 31.5 | 17.5 | | | | |
| Tinción Coomassie (gel, 26x22 cm) | 91.4 | 52.2 | 36.2 | | | | |
| Adquisición de Imagen (gel, 10x8 cm y 16x14 cm) | 12 | 8 | 4.2 | | | | |

^{*}Coste en €/ muestra.



| Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteícas de baja complejidad gradiente corto Ultra-corto Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio LC-MS/MS de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio LC-MS/MS de muestras proteícas de alta complejidad gradiente Alta-resolución LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteícas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente extra broteícas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min MS, análisis TMT, de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MS/MS, análisis TMT, de muestras proteícas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteícas Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 221.1 50 30 4ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) SPROTEINAS RECOMBINANTES CDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 FORDAS Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 65 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 sildes) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestras): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) 15 10 8 Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 75IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción de dendrogramas Consultar Co | SERVICIOS | Tarifa-1* | Tarifa-2* | Tarifa-3* | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|--|--|--|
| Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteícas de baja complejidad gradiente corto Ultra-corto Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio LC-MS/MS de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio LC-MS/MS de muestras proteícas de alta complejidad gradiente Alta-resolución LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteícas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente extra broteícas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min MS, análisis TMT, de muestras proteícas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MS/MS, análisis TMT, de muestras proteícas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteícas Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 221.1 50 30 4ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) SPROTEINAS RECOMBINANTES CDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 FORDAS Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 65 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 sildes) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestras): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) 15 10 8 Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 75IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción de dendrogramas Consultar Co | 3ESPECTROMETRÍA DE MASAS LC-MS/MS (Incluye preparación muestra y adquisición | | | | | | |
| MS/MS de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto Ultra-corto U | de datos) | ı | T | ı | | | |
| MS/MS de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio LC-MSMS de muestras proteicas de alta complejidad gradiente Alta-resolución LC-MSMS, análisis TMT , de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteica de mediana de force proteica complementación (*PRIDE, MASSIVE) (E/hora) A-ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (E/hora) 221.1 50 30 467.2 221.1 50 30 30 457.2 221.1 50 30 30 457.2 221.1 50 30 30 457.2 5PROTEINAS RECOMBINANTES CDNA proteina recombinantes humanas 150 75 50 Elouroarrays mediante sistema nano inyección (run 25 300 195 150 Microarrays mediante sistema Luminex Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfli serológico). Adquisición de Imagen (unidad) 15 10 8 Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 7-IDENTIFICACIÓN | Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto Ultra-corto | 267.2 | 175.5 | 51.3 | | | |
| gradiente Alta-resolución LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, análisis de datos, repositorio PRM, de muestras proteican proteina recombinantes numans and type ce de | Identificación y cuantificación de proteínas mediante LC-MS/MS de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio | 367.2 | 142.1 | 92.6 | | | |
| complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) A-ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 5PROTEINAS RECOMBINANTES cDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción in situ proteínas recombinantes humanas 150 ASESORAMA SEROMBINANTES cDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 6-ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico) Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método Directo Método de Extracción Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar | LC-MSMS de muestras proteicas de alta complejidad gradiente Alta-resolución | 467.2 | 222.1 | 160 | | | |
| mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) A-ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) A-Resoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 221.1 50 30 4ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) A-Sesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 5PROTEINAS RECOMBINANTES CDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción <i>in situ</i> proteínas recombinantes humanas 120 85 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método de Extracción B0 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar Consultar | LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de baja complejidad gradiente corto hasta 60 min (no incluyen preparación de muestra) | 267.2 | 175.5 | 51.3 | | | |
| complejidad gradiente largo mayor de 150 min LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 5PROTEINAS RECOMBINANTES cDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método de Extracción Bo 2221.1 50 30 467.2 221.1 50 30 30 467.2 221.1 50 30 30 467.2 221.1 50 30 30 467.2 221.1 50 30 30 467.2 221.1 50 30 30 50 467.2 221.1 50 30 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 30 467.2 221.1 50 30 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 221.1 50 467.2 20.1 467.2 | LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de mediana complejidad gradiente medio de 60-150 min | 367.2 | 222.1 | 92.6 | | | |
| Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 221.1 50 30 | LC-MSMS, análisis TMT, de muestras proteicas de alta complejidad gradiente largo mayor de 150 min | 467.2 | 222.1 | 160 | | | |
| 4ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) 221.1 50 30 Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 467.2 221.1 30 5PROTEINAS RECOMBINANTES 50 75 50 CDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS 300 195 150 Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) 300 195 150 Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). 120 75 50 Adquisición de Imagen (unidad) 15 10 8 Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar <td>LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas</td> <td>490.3</td> <td>330</td> <td>250</td> | LC-MS/MS, diseño experimentación PRM, de muestras proteicas | 490.3 | 330 | 250 | | | |
| Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE) (€/hora) Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) 467.2 221.1 30 5PROTEINAS RECOMBINANTES cDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 6-ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas | Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) | 221.1 | 50 | 30 | | | |
| (€/hora)221.15030Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora)467.2221.1305PROTEINAS RECOMBINANTES200307550CDNA proteína recombinantes humanas1507550Producción in situ proteínas recombinantes humanas12085656ARRAYS DE PROTEÍNAS300195150Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides)300195150Microarrays mediante sistema LuminexConsultarConsultarConsultarEnsayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico).1207550Adquisición de Imagen (unidad)15108Análisis de microarrays (hora)6045307IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF)Método Directo40105Método de Extracción802010Elaboración de dendrogramasConsultarConsultarConsultar | 4ANÁLISIS DE DATOS (€/hora) | | | | | | |
| 5PROTEINAS RECOMBINANTES cDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) 300 195 150 Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) 15 10 8 Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar | Re-análisis de datos, repositorio (PRIDE, MASSIVE…) (€/hora) | 221.1 | 50 | 30 | | | |
| CDNA proteína recombinantes humanas 150 75 50 Producción <i>in situ</i> proteínas recombinantes humanas 120 85 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar To Método de Imagen (unidad) To Método Directo Método de Extracción Método de Extracción Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar | Asesoramiento científico-técnico personalizado (€/hora) | 467.2 | 221.1 | 30 | | | |
| Producción in situ proteínas recombinantes humanas 120 85 65 6ARRAYS DE PROTEÍNAS Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método de Extracción Método de Extracción Método de dendrogramas Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar | 5PROTEINAS RECOMBINANTES | | | | | | |
| Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método de Extracción 80 20 10 Consultar | cDNA proteína recombinantes humanas | 150 | 75 | 50 | | | |
| Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) Microarrays mediante sistema Luminex Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Consultar Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Consultar Consultar | Producción in situ proteínas recombinantes humanas | 120 | 85 | 65 | | | |
| Slides) Microarrays mediante sistema Luminex Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo Método de Extracción 80 20 10 Consultar Consultar | 6ARRAYS DE PROTEÍNAS | | | | | | |
| Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 75 60 45 30 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar | Microarrays mediante sistema nano inyección (run 25 slides) | 300 | 195 | 150 | | | |
| proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). Adquisición de Imagen (unidad) Análisis de microarrays (hora) 75 60 45 30 7-IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar | Microarrays mediante sistema Luminex | Consultar | Consultar | Consultar | | | |
| Análisis de microarrays (hora) 60 45 30 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF) Método Directo 40 10 5 Método de Extracción 80 20 10 Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar | Ensayos de microarrays (por muestra): Identificación de proteínas, interacciones proteína-proteína, screening muestras biológicas (perfil serológico). | 120 | 75 | 50 | | | |
| 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI-TOF)Método Directo40105Método de Extracción802010Elaboración de dendrogramasConsultarConsultarConsultar | Adquisición de Imagen (unidad) | 15 | 10 | 8 | | | |
| Método Directo40105Método de Extracción802010Elaboración de dendrogramasConsultarConsultarConsultar | Análisis de microarrays (hora) | 60 | 45 | 30 | | | |
| Método de Extracción802010Elaboración de dendrogramasConsultarConsultarConsultar | 7IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS (MALDI- | TOF) | | | | | |
| Elaboración de dendrogramas Consultar Consultar Consultar | Método Directo | 40 | 10 | 5 | | | |
| 3 | Método de Extracción | 80 | 20 | 10 | | | |
| Análisis de espectros, comparación de clases Consultar Consultar Consultar | Elaboración de dendrogramas | Consultar | Consultar | Consultar | | | |
| | Análisis de espectros, comparación de clases | Consultar | Consultar | Consultar | | | |

^{*}Coste en €/ muestra.



PLATAFORMA DE PROTEÓMICA CLÍNICA DEL IBSAL Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca

En este documento se utiliza el masculino gramatical como genérico, según los usos lingüísticos, para referirse a personas de ambos sexos.

Cláusula de Confidencialidad

Este documento es propiedad del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca. Se deberá utilizar dicho material exclusivamente para el servicio acordado entre los responsables y la Dirección del Instituto y para lo que se requiere necesariamente su empleo. Dicho compromiso incluye la prohibición de la reproducción total o parcial del material mencionado por cualquier medio o método.



Este documento tiene licencia Creative Commons Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada 4.0 International License.