

## **Laboratorio Inmunohistoquímica**

El Laboratorio de Inmunohistoquímica y Análisis de Imagen es parte de los Servicio de apoyo a la investigación que el IdiPaz pone a disposición de los grupos de investigación propios y de grupos de investigación externos. El objetivo fundamental del servicio es ofrecer asesoramiento en técnicas y suministro de reactivos, material y equipamientos para llevar a cabo histología, histoenzimología e inmunohistoquímica sobre tejidos o células y su posterior análisis de imagen.

Para las técnicas Inmunohistoquímicas, el laboratorio cuenta con el equipamiento para realizar estudios citológicos, parafinado, congelación de muestras, microtomos y criostatos para secciones de tejido, así como material y reactivos para la realización de técnicas histológicas de rutina, inmunohistoquímicas, inmunofluorescentes, etc. En Análisis de Imagen, el servicio cuenta con un microscopio de fluorescencia invertido y dos microscopios convencionales. Se dispone también con programas para el procesado de las imágenes adquiridas pudiéndose realizar análisis morfométricos, FISH, deconvolución (colocalización), entre otros.

## Equipamiento:

<b>Inmunohistoquímica</b>
Procesador de tejidos Leica TP1020
Estación de inclusión Leica EG1160
Criostato motorizado Leica CM 3050 S x2
Microtomo Motorizado RM 2255, Baño y Placa refrigeradora Leica x2
Combi
Microtomo Y Baño Shandon
PTLINK Dako
Autostainer Plus Dako
Estufa Memmet 2x
Placa y agitador
Citospyn 2 Shandon
<b>Análisis de Imagen</b>
Microscopio Invertido Epifluorescencia Leica DMI6000B
Microscopio Olympus BX41
Software análisis de imagen Leica LASAF
Microscopio Confocal Leica SPE
Microscopio Nanosight
Microscopio Nikon Eclipse
Software análisis de imagen Image ProPlus 5.0
Software deconvolución Huygens.
Microscopio Zeiss con cámara acoplada.

## Servicios disponibles

### Preparación y corte de muestras

- Reactivos para fijación de células, tejidos y órganos.
- Descalcificación
- Equipo y reactivos para inclusión de muestras en parafina.
- Reactivos para crioprotección de tejidos para cortes en criostato.
- Congelación de tejidos y órganos crioprotegidos o en fresco.
- Reactivos para inclusión de órganos, tejidos o células en OCT.
- Criostatos para corte de muestras congeladas.
- Microtomos para corte de muestras parafinadas.

### Procesamiento de las muestras

- Protocolos y reactivos necesarios para técnicas de Histología rutinaria en células y tejidos: H&E , PAS, Tricrómico de Masson.
- Protocolos de técnicas histoenzimológicas: acetilcolinesterasa, NADPH diaforasa.
- Protocolos y reactivos para Inmunohistoquímica, suministro de alícuotas con sueros bloqueante, (fosfatasa alcalina, HRP, ABC avidin- biotin-complex) además de anticuerpos secundarios conjugados a peroxidasa.

### Análisis de Imagen:

- Enseñanza y supervisión del manejo de los microscopios pertenecientes al servicio.
- Suministro de reactivos (PBS/glicerol, aceite de inmersión).
- Ofrece asesoramiento científico y técnico sobre el sistema de análisis de imagen para morfometría (Image ProPlus, ImageJ) y para el sistema acoplado a microscopia de fluorescencia (LASAF). Además de ayudar en las aplicaciones de técnicas inmunohistoquímicas, histoenzimológicas y de FISH a requerimiento del investigador.

## Tarifas

<b>PARAFINADAS</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Procesar 1 bloque, cortar 2 portas, tinción hematoxilina-eosina (H&E)	11,76 €/porta	12,94 €/porta
Procesamiento/Inclusión en Parafina	7,65 €/bloque	8,8 €/bloque
Microtomo	0,88 €/porta	1,77 €/porta
Tinción H&E (10 portas)	7,84 €	8,82 €
Tinción Nissl	2,06 €/porta	4,12 €/porta
Decalcificación (por tejido en el cassette)	1,76 €/muestra	3,53 €/muestra
<b>CONGELADAS</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Procesar 1 bloque	3,53 €/bloque	5,29 €/bloque
Criostato (sección sobre porta)	0,88 €/porta	1,76 €/porta
Criostato (Free-floating)	1,76 €/sección	3,53 €/sección
Tinción H&E (10 portas)	6,66 €	15,29 €
Tinción Nissl	1,76 €/porta	3,53 €/porta
<b>TINCIONES ESPECIALES</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Tricrómico de Masson	7,06 €/porta	14,12 €/porta
Verde Metilo	2,94 €/porta	5,88 €/porta
PAS	5,88 €/porta	9,41 €/porta
<b>CONSUMIBLES</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Suero de Caballo alícuota 1 ml	1,18 €	2,35 €
Suero de Cabra alícuota 1 ml	2,94 €	5,88 €
Kit secundario Universal ATOM	3,53 €/porta	7,06 €/porta
Kit revelado DAB ATOM	2,35 €/porta	5,88 €/porta
Kit Autostainer DAKO	7,06 €/porta	14,12 €/porta
Botella OCT	5,88 €	14,12 €
Cuchillas microtomo	2,35 €	5,88 €
Portas silanizados (Caja 50)	2,94 €	5,88 €

<b>EQUIPAMIENTO (hora de uso)</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Microtomo	2,35 €	5,53 €
Criostato	3,53 €	7,06 €
Parafinador	1,18 €	2,94 €
Estación para bloques parafina	1,76 €	3,53 €
Autostainer Plus DAKO	3,53 €	7,06 €
PTLink DAKO	1,18 €	2,50 €

## Análisis de Imagen

<b>EQUIPAMIENTO (hora de uso)</b>	<b>Organismos Públicos</b>	<b>Tarifa General</b>
Microscopio de fluorescencia Leica	14,12 €	28,24 €
Microscopio Olympus	2,35 €	5,88 €
Microscopio Zeiss	1,18 €	3,53 €
Microscopio Confocal Leica SPE**		
Microscopio Nikon Eclipse**		
Microscopio NanoSight**		
Análisis de Imagen LASAF	17,65 €	35,29 €
Análisis de Imagen Image ProPlus	3,53 €	7,06 €

\*\*Los precios incluyen los costes indirectos. En relación a los procesos anteriores, el laboratorio de Inmunohistoquímica:

- 1) Consultar precio tarifas técnicas de Inmunohistoquímica, inmunofluorescencia e histoenzimología. Dependiente de requerimiento de consumibles y complejidad de la técnica.
- 2) Consultar precio tarifas microscopia confocal. Dependiente de requerimiento de consumibles y complejidad de la técnica. \*\*
- 3) Consultar tarifas microscopia in vivo Nikon TSE Eclipse. Dependiente de requerimiento de consumibles y complejidad de la técnica.
- 4) Consultar tarifas microscopio Nanosight. Dependiente de requerimiento de consumibles y complejidad de la técnica.
- 5) Tarifas sin IVA (+21 % IVA).

## “Organización y asesoramiento de jornada científica...”

- **Organización y asesoramiento de una jornada por la mañana con un aforo de 245 personas:** 300 euros; si el aforo fuera de 108 personas la tarifa ascendería a 250 euros.
- **Organización y asesoramiento de una jornada por la tarde con un aforo de 245 personas:** 350 euros; si el aforo fuera de 108 personas la tarifa ascendería a 300 euros.
- **Organización y asesoramiento de una jornada mañana y tarde con un aforo de 245 personas:** 500 euros; si el aforo fuera de 108 personas la tarifa ascendería a 400 euros.
- **Organización y asesoramiento de una jornada un sábado por la mañana con un aforo de 245 personas:** 500 euros; si el aforo fuera de 108 personas la tarifa ascendería a 400 euros.
- **Organización y asesoramiento de una jornada un sábado por la mañana y tarde con un aforo de 245 personas:** 800 euros; si el aforo fuera de 108 personas la tarifa ascendería a 600 euros.
- **Sistema multimedia:** 250 euros por jornada
- **Poster-comunicación:** 100 euros por jornada
- **Traductor:** 100 euros por jornada
- **Técnico audiovisual:** jornada organizada sábado por la mañana 170 euros; si fuera una jornada organizada sábado por la mañana y tarde 230 euros.

\* A estas cantidades se les sumará el IVA en la correspondiente factura.