



INFRAESTRUCTURA ESPECÍFICA DEL DPTO. BBM

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

2025-26

Se incluye un listado con los recursos y equipamiento más relevante correspondiente al Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, distribuido en las diferentes Secciones Departamentales existentes en cada facultad.

SEDE FAC. CIENCIAS QUÍMICAS:

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 7 laboratorios 1 de prácticas y 2 cámaras frías

2.- Número de cuartos de cultivo: 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos: Ultracentrífuga; 3 centrífugas grandes; fermentador; french press; 5 incubadores con regulación de temperatura y agitación para cultivos celulares; analizador de aminoácidos; dicrógrafo; espectrofluorímetro; varios equipos de espectrofotometría; 1 HPLC y 2 FPLC; 2 liofilizadores; 2 equipos para digitalización de imágenes ECL; diferentes microscopios para luz transmitida y fluorescencia; 8 congeladores de -80°C y equipo de nitrógeno líquido; sistema purificación de agua MilliRo y MilliQ; máquina de hielo.

4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; autoclaves de diferente capacidad; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de PCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); cuatro HPLC con detectores electroquímicos y detector ultravioleta; dos sistemas de perfusión celular, bombas de gradiente continuo y de vacío, y colector de fracciones; cámaras frigoríficas, frigoríficos y varios congeladores de -20°C; incubadores de 30 y 37°C; balanzas analíticas y de precisión y baños de incubación; pH-metros; vortex; termobloques; lectores microplacas ELISA.

SEDE FAC. CIENCIAS BIOLÓGICAS

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 7 y 1 laboratorio de prácticas, 1 cámara fría

2.- Número de cuartos de cultivo: 2 Unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos: 1 Ultracentrífuga, 2 centrífugas Sorvall, 1 centrífuga refrigerada de sobremesa, 1 Sonicador vástago, Univap, Sistema Secado nitrógeno; varios equipos de espectrofluorimetría y espectrofotometría, FLUOstar,

ImageQuant, 1 Calorímetro, 8 congeladores de -80°C, bidón contenedor para almacenamiento de células y bidón presurizado con nitrógeno líquido; equipos agua ultrapura, Nanodrop, lector de placas y Analizador imágenes; 2 autoclaves y maquina hielo

4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas, pH-metros, Vortex, Frigoríficos, electroporador, termobloque, espectrofotómetros, transiluminador, balanzas y granatarios. Equipamiento específico para las técnicas PAGE_SDS; WESTERN Blot, Dot Blot, y PCR (Cubetas y fuentes electroforesis, Termociclador ...

SEDE FACULTAD DE FARMACIA

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 10 laboratorios

2.- Número de cuartos de cultivo (el laboratorio P2 ya estaba indicado)

3.- Número de cuartos de cultivo: 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

4.- Grandes equipos y/o singulares: Ultracentrífugas con refrigeración Beckman, 9 congeladores de -80°C, equipo de espectrofluorimetría, 1 criostato, 1 autoclave, 1 equipo de agua bidestilada, Cabinas de flujo laminar BioFast, Faster, Incubadores de CO2 NuAire y 8 incubadores 37°C.

5.- Listado de equipos e inventariable significativo: Centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); Congeladores -20°C Liebherr, neveras, cámara fría 4°C, balanzas analíticas y de precisión; baños de incubación; termobloques; microscopios con y sin fluorescencia, lector de absorbancia, termocicladores; transiluminador Imagequant LAS 4000, GE Healthcare; documentador de geles Gel Doc EZ BioRad; micrótomos e incluidor de muestras en parafina.

SEDE FACULTAD DE MEDICINA

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 8 (solo PDI adscrito al PD BBMBiomed)

2.- Número de cuartos de cultivo: 3 unidades de cultivo celular con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos: Ultracentrífuga; unidad de manipulación de radioisótopos con contadores gamma y beta; varios equipos de espectrofluorimetría y espectrofotometría; sistema automático para estudios de unión a receptor (Harvester 96 + contador Microbeta Trilux); densitómetro de barrido por láser; diferentes microscopios para luz transmitida y fluorescencia; dos criostatos y vibratomo para estudios histológicos; 8 congeladores de -80°C y equipo de nitrógeno líquido

4.- Listado general de equipos e inventariable: centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); cuatro HPLC con detectores electroquímicos y detector ultravioleta; dos sistemas de perfusión celular, bombas de gradiente continuo y de vacío, y colector de fracciones; varios equipos de cirugía estereotáxica para roedores y microinyectores; equipo de electromiografía; diseños para los estudios comportamentales (test de rotarod, actímetro computerizado, reconocimiento de objetos, laberinto en cruz elevado...); varias cabinas de filtración; sistema de separación celular mediante la técnica MACS (homogeneizador, imán, rotor, etc); cámaras frigoríficas, frigoríficos y varios congeladores de -20°C; balanzas analíticas y de precisión y baños de incubación.

SEDE FACULTAD DE VETERINARIA

1.- Número de laboratorios de los grupos de investigación: 10 laboratorios

2.- Número de cuartos de cultivo: 4 unidades de cultivo, con todo el material necesario para su uso por varios equipos de trabajo (incubadores, cabinas de flujo laminar...)

3.- Grandes equipos y/o singulares: Equipo de microfluorimetría de calcio, 2 espectrofluorímetros, 1 Centrífuga preparativa SORVAL-RC5C, 1 Equipo de microfluorimetría de calcio, 1 Equipo de microscopía de time-lapse, 1 espectrofluorímetro, 1 Microscopio confocal, 1 Criostato, 1 Lector de placas para luminiscencia, 5 PCR clásica, 2 PCR cuantitativa, 6 congeladores de -80°C, 4 microscopio de fluorescencia, 1 lupa de fluorescencia, 1 vibratomo, 1 bioanalizador, 2 equipos estereotáxico con sistema de coordenadas RWD, monitor homeotérmico y sistema de anestesia por inhalación de isoflurano de Harvard Apparatus, 1 Odyssey Infrared Imaging system for blot scanning LI-COR, 1 Vibratomo Leica VT1000 S

4.- Listado de equipos e inventariable significativo con número aproximado: Centrífugas y microcentrífugas de diferentes tamaños y para diferentes tipos de rotores; equipamientos específicos para las técnicas de Western blot y de qPCR (cubetas y fuentes de electroforesis, termocicladores...); Congeladores -20°C Liebherr, neveras, cámara fría 4°C, balanzas analíticas y de precisión; baños de incubación; termobloques, termocicladores.