

PRÁCTICAS EXTERNAS GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

OFERTA PLAZAS

CURSO ACADÉMICO 2023/2024

PLAZAS	ALUMNO	EMPRESA	LOCALIDAD	NOMBRE DE LA PRACTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	REQUISITOS ESPECIFICOS
1.1		Centro comunitario de sangre y tejidos de Asturias	Oviedo	Prácticas fin de grado	Prácticas en Banco de Tejidos y Unidad de Ingeniería Tisular.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
2.1		Centro de Análisis Clínicos Avilés SL	Avilés	Análisis Clínicos	Bioquímica Microbiología Biología Molecular	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
3.1		Instituto Oftalmológico Fernández-Vega SL	Oviedo	Estudio de la respuesta metabólica de un modelo in vitro de envejecimiento del RPE a la suplementación con Zn	Establecimiento y mantenimiento en el tiempo de un modelo celular de envejecimiento del RPE. Caracterización del modelo in vitro. Toma y procesamiento de muestras de cultivos celulares. Análisis metabólico no dirigido mediante técnicas de espectrometría de masas molecular.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
4.1		Bioquochem SL	Oviedo	Determinación de la capacidad antioxidante/estabilidad oxidativa de muestras de interés biológico y alimentario.	Búsqueda bibliografía, realización de ensayos espectrofotométricos/electroquímicos capacidad antioxidante, elaboración informes.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Nivel alto de inglés
4.2		Bioquichem SL	Oviedo	Determinación de la capacidad antioxidante/estabilidad oxidativa de muestras de interés biológico y alimentario.	Búsqueda bibliografía, realización de ensayos espectrofotométricos/electroquímicos capacidad antioxidante, elaboración informes.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Nivel alto de inglés
5.1		Nanovex Biotechnologies	Llanera(Parque Tecnológico)	Desarrollo y producción de nanomateriales con aplicaciones médicas y cosméticas	Síntesis de nanopartículas lipídicas. Caracterización de Nanopartículas. Ensayos de eficacia de productos nanoencapsulados.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	

6.1		LILA ASTURIAS S.L (Laboratorio Interprofesional Lechero y Agroalimentario de Asturias)	Llanera (Polígono de Silvota)	Ensayos físico-químicos, microbiológicos e instrumentales de leche y productos lácteos.	Preparación de reactivos y medios. Control de condiciones ambientales y del ambiente de trabajo. Preparación de muestras. Ejecución de la técnicas de ensayo físico-químicas (gravimetrías, volumetrías...)e instrumentales (espectrocopia) de leche y productos lácteos. Eliminación de muestras. Registro y emeisión de informes de ensayo.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
7.1		Reny Picot	Navia	Prácticas externas Grado en Biotecnología.	Análisis microbiológicos, físico-químicos y organolépticos de leche y derivados lácteos.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
8.1		IPLA-CSIC	Villaviciosa	Respuesta a estrés en Lactococcus lactis: regulación y mecanismos de defensa.	Caracterización fenotípica y genética de mutantes en genes implicados en la respuesta a estrés de L. lactis.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés por la Microbiología.
9.1		IPLA-CSIC	Villaviciosa	Meta-taxonomía de la microbiota asociada a la elaboración de quesos tradicionales.	Toma y procesado de muestras de quesos tradicionales. Extracción de ADN total de muestras de queso. Determinación de la concentración y pureza del ADN. Secuenciación masiva de amplicones de las regiones ARNr16S e ITS. Procesado de datos y asingación taxonómica (QIIME2). Determinación del "core" microbiano de un queso artesano.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
10.1		Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla-IDIVAL	Santander (Hospital Marqués de Valdecilla)	Estudio del papel de las modificaciones post-traduccionales tipo ubiquitina en la fisiopatología de la leucemia linfocítica crónica y su utilidad terapéutica.	Aislamiento de linfocitos de muestras de sangre de pacientes. Cultivo celular. Extracción de proteínas y ácidos nucleicos. Análisis de la expresión de mRNA y proteína en muestras celulares. Análisis de expresión de marcadores de superficie y viabilidad mediante citometría de flujo.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés en la investigación biomédica.

10.2		Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla-IDIVAL	Santander (Hospital Marqués de Valdecilla)	Estudio del papel de las modificaciones post-traduccionales tipo ubiquitina en la fisiopatología de la leucemia linfocítica crónica y su utilidad terapéutica.	Aislamiento de linfocitos de muestras de sangre de pacientes. Cultivo celular. Extracción de proteínas y ácidos nucleicos. Análisis de la expresión de mRNA y proteína en muestras celulares. Análisis de expresión de marcadores de superficie y viabilidad mediante citometría de flujo.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés en la investigación biomédica.
11.1		Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla-IDIVAL	Santander (Hospital Marqués de Valdecilla)	Inmunogenética e histocompatibilidad.	Estudios de mutaciones genéticas, tipificación HLA	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
12.1		Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla-IDIVAL	Santander	Prácticas Biotecnología.	Cultivo celular, extracción y análisis de proteínas y ácidos nucleicos. Estudios de mutación genéticas.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
13.1		Hospital Álvarez Buylla	Mieres	Prácticas de Microbiología y Parasitología.	Iniciación el conocimiento básico para el diagnóstico de las enfermedades microbianas y parasitarias. Bacteriología. Micobacteriología. Micología. Serología infecciosa. Parasitología. Virología. Microbiología Molecular.	8 de enero a 31 enero de 2024	
14.1		Hospital Valle del Nalón	Polígono de Riaño (Langreo)	Práctica en laboratorio de Análisis Clínicos/Microbiología.	Programa sección <u>Bioquímica</u> (60 horas): 1. Organización y funcionamiento de un laboratorio e Bioquímica. Sección preanalítica. 2. Laboratorio de Urgencias. 3. Sección de proteínas. 4. Sección inmunoensayo. 5. Sección de esterilidad. 6. Sección de laboratorios externos. Programa Sección de <u>Microbiología</u> (60 horas): 1. Organización de un laboratorio de Microbiología. 2. Sección de Bacteriología: manejo del microscopio óptico, visualización de tinciones y parásitos. 3. Sección de Bacteriología: lectura de placas. 4. Sección de Antibiogramas. 5. Sección de Serología. 6. Sección de Microbacterias.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	

15.1		Hospital Universitario San Agustín	Avilés	Laboratorio Clínico	Análisis clínicos en Bioquímica y Microbiología. Realización, control de calidad e interpretación.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
15.2		Hospital Universitario San Agustín	Avilés	Laboratorio Clínico	Análisis clínicos en Bioquímica y Microbiología. Realización, control de calidad e interpretación.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
16.1		Hospital Carmen y Severo Ochoa	Cangas del Narcea	Conocimiento básico de la organización, funciones y desarrollo del Laboratorio Clínico.	Desarrollo del funcionamiento, organización, gestión y actividades (análisis de muestras biológicas e interpretación de resultados) de las secciones de Bioquímica y Microbiología del Laboratorio del centro.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Cursadas y aprobadas asignaturas relacionadas con el laboratorio (bioquímica, microbiología, técnicas instrumentales...)
17.1		Hospital Cruz Roja de Gijón	Gijón	Prácticas externas de la Facultad de Biología	Visión general del Laboratorio de Análisis Clínicos.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
18.1		Hospital Universitario de Cabueñes	Gijón	Diagnóstico microbiológico	Procesamiento en interpretación de los estudios microbiológicos relacionados con la patología infecciosa humana.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés por el diagnóstico microbiológico de enfermedades infecciosas.
19.1		Fundación Hospital de Jove	Gijón	Laboratorio de Microbiología Clínica	Conocimiento del trabajo dentro de un laboratorio de Microbiología Clínica	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
20.1		HUCA Unidad de Reproducción Asistida	Oviedo	Prácticas laboratorio de FIV	Familiarizarse con la organización de un laboratorio de reproducción humana asistida. Conocer los requisitos para trabajar en este tipo de instalaciones y ver las distintas técnicas que se realizan. Las muestras manejadas en el laboratorio son únicas y por tanto la práctica consiste sobre todo en observación del trabajo realizado por los embriólogos .	8 de enero a 2 de febrero de 2024	

21.1		HUCA Microbiología Clínica	Oviedo	Microbiología Clínica	Procesamiento de muestras clínicas, examen microscópico, valoración de cultivos, identificación de microorganismos por métodos bioquímicos y proteómicos, estudios de sensibilidad antibiótica, diagnóstico microbiológico mediante técnicas de biología molecular.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
22.1		HUCA Genética Molecular	Oviedo	Diagnóstico Genético Molecular	Las propias del diagnóstico genético molecular	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
23.1		HUCA Microbiología	Oviedo	Funcionamiento de un laboratorio de Microbiología	Observar el funcionamiento de un Servicio de Microbiología y aprendizaje de técnicas básicas para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas y su tratamiento.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
24.1		HUCA Servicio de Microbiología	Oviedo	Aproximación práctica al diagnóstico de virus de importancia clínica	Aprenderá a procesar muestras para el diagnóstico clínico viral, así como a manejar las técnicas más comunes de detección de componentes virales (antígenos y genoma) y aislamiento de virus.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Familiarizado con la metodología básica de trabajo en un laboratorio y la teoría correspondiente.
25.1		HUCA Servicio de Bioquímica Clínica	Oviedo	Bioquímica Clínica	Rotación por las áreas del Servicio de Bioquímica clínica, con un guión orientativo para conocer las competencias de esta especialidad. (Área muy automatizada)	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
25.2		HUCA Servicio de Bioquímica Clínica	Oviedo	Bioquímica Clínica	Rotación por las áreas del Servicio de Bioquímica clínica, con un guión orientativo para conocer las competencias de esta especialidad. (Área muy automatizada)	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
26.1		HUCA Laboratorio de Genética	Oviedo	Diagnóstico Genético de Cardiopatías Familiares mediante técnicas de secuenciación masiva.	Rutina en un laboratorio de diagnóstico genético, desde la recepción de la muestra, extracción del ADN, técnicas de biología molecular básicas, técnicas avanzadas de Secuenciación masiva del ADN, incluyendo la creación de las librerías de ADN, secuenciación, análisis de los datos e interpretación de los resultados para la emisión de un informe genético.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	

27.1		HUCA Servicio de Inmunología	Oviedo	Conocimiento básico de un Laboratorio de Diagnóstico de Inmunodeficiencias.	Podrá conocer el funcionamiento asistencial del laboratorio de Inmunodeficiencias e Inmunosupresores del Servicio de Inmunología del HUCAy las distintas técnicasde laboratorio que se realizan en él. Realizará aislamientos de células mononucleares de sangre periférica, cultivos celulares y análisis fenotípicos y funcionales en estas células, mediante estudios de proliferación y producción de citocinas en respuesta a diversos estímulos.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés en el aprendizaje de técnicas de Inmunología celular.
28.1		ISPA-FINBA Laboratorio Arquitectura Subcelular. Área Neurociencias y Órganos de los Sentidos	Oviedo	Clonaje de la secuencia codificante de dos proteínas implicadas en la funcionalidad ribosomal en vectores de expresión bacterianos/eucariotas, expresión heteróloga y caracterización de las mismas.	Participará en los proyectos activos en el laboratorio,relacionados con la funcion ribosomal y la neurodegeneración. Se formará en técnicas de biología molecular y recibirá formación básica en técnicas de microscopía ótica. Aprenderá a preparar los medios y soluciones más comunes en el laboratorio. Adquirirá formación sobre cómo diseñar, realizar e interpretar experimentos utilizando las técnicas mencionadas.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Tener expediente mínimo de 8,5 en el momento de la solicitud. Entrevista.
29.1		ISPA-FINBA Depatamento Endo-Ispa	Oviedo	Prácticas en diabetes y obesidad	Se unirá a los proyectos del grupo. Los tema principales son la diabetes tipo 1, tipo 2, diabetes gestacional y obesidad. Aprenderá a procesar muestras de sangre y tejido y aislar células sanguíneas. Trabjará con mRNA, miRNA y proteína.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
30.1	ANA DE LA FUENTE GARCIA	ISPA-FINBA Plataforma de Citometría del flujo	Oviedo	Citometía de flujo y separación celular	Conocimiento del funcionamiento y calibrado de los equipos de citometría de flujo. Adquirir las competencias para diseñar panles multicolor. Realizar experimentos de marcaje y adquisición de muestras. Conocer y entender las herramientas disponibles para el análisis de resultados.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Conocimientos de inglés y fundamentos de inmunología.

31.1		ISPA-FINBA Tissue -Specific BMP Signaling	Oviedo	Efecto de la hipoxia en la señalización celular en Fibrodisplasia osificante progresiva	Usar líneas celulares de la enfermedad monogénica Fibrodisplasia osificante progresiva (FOP). Tras la estimulación con diferentes ligandos/citoquinas de la familiar de Transforming growth factor (TGF)-b, la activación de la ruta intracelular será investigada mediante técnicas de Western blotting y qPCR.Finalmente, bajo las condiciones en las que la respuesta a estos ligandos sea más efectiva, llevará a cabo ensayos de diferenciación celular en progenitores óseos, mediante ensayos de qPCR y tinciones técnicas.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Experiencia en el cultivo de líneas celulares, así como del manejo de micropipetas y pipetas automáticas. Entrevista previa.
32.1		ISPA-FINBA Grupo de Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas	Oviedo	Aspectos Moleculares y Fisiopatológicos del Metabolismo Mineral.	Técnicas de biología molecular :extracción de RNA y DNA, PCR convencional y a tiempo real, Western Blot, histomorfometría, inmunohistoquímica, cultivo celular y transfecciones bacterianas.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	
33.1		ISPA-FINBA Grupo de Inmunología Traslacional	Oviedo	Fundamentos básicos y clínicos en el laboratorio de Inmunología Traslacional.	Desarrollar las técnicas más comunes utilizadas en un laboratorio de inmunología (tanto básicas como clínicas) y con adaptación en algunos de los estudios realizados por el grupo en el campo dela nanotecnología.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Conocimiento medio/alto de inglés. Interesado en la inmunología con la posibilidad de desarrollar su Tfg en este campo. Alta motivación para la investigación. Flexibilidad de horarios y capacidad de adaptación al grupo.
34.1		ISPA-FINBA Epigenética y Nanomedicina	Oviedo	Introducción a la Epigenética	Familiarización con técnicas básicas de biología molecular y bioinformática con el funcionamiento de un laboratorio de investigación.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Entrevista personal.
35.1		ISPA-FINBA Instituto de Investigación Sanitaria del Principao de Asturias.	Oviedo	Introducción a la investigación en biología tumoral.	Se integrará en un grupo que está desarrollando un proyecto de investigación en cáncer. Las técnicas incluirán: Cultivo celular, análisis de proteínas (western blot e inmunofluorescencia). PCR en tiempo real, análisis de migración e invasión celular mediante microscopía time-lapse y análisis de proliferación celular.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés en investigación en el campo de la biomedicina.

36.1		IPLA-CSIC	Villaviciosa	Estudio de la composición del microbioma y resistoma por diferentes modalidades de PCR en la microbiota intestinal de neonatos.	Establecimiento de la microbiota intestinal. Cuantificación de diferentes grupos microbianos de la microbiota intestinal de neonatos y la detección de genes de resistencia a antibióticos.	8 de enero a 2 de febrero de 2024	Interés por la investigación. Conocimiento teórico de la técnica reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
-------------	--	------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	--

Oviedo, a 07 de noviembre de 2023

Fdo: Belén López Martínez