



**PRÁCTICAS EXTERNAS**  
**GRADO EN BIOTECNOLOGÍA**  
**CURSO ACADÉMICO 2022-2023**

**OFERTA DE PLAZAS PARA REALIZAR PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y OTROS ORGANISMOS**

PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
<b>1.1</b>  <b>1.2</b>	<b>BIOQUOCHEM S.L.</b>  Determinación de la capacidad antioxidante/estabilidad oxidativa de muestras de interés biológico y alimentario.	<b>LLANERA (Asturias)</b>	Búsqueda bibliografía, ensayos espectrofotométricos/electroquímicos capacidad antioxidantes, elaboración informes.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>9-15 h (L-V)</b> <b>Nivel alto de inglés.</b>
<b>2.1</b>	<b>CEFIVA S.L.</b>  PRACTICAS EN LABORATORIO DE REPRODUCCION HUMANA	<b>OVIEDO (Asturias)</b>	Prácticas en el laboratorio de Fecundación in Vitro y en el laboratorio de Andrología.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>8-15 h (L-V)</b>  <b>Estudiante del grado de Biotecnología, preferiblemente 4º año de carrera.</b>
<b>3.1</b>  <b>3.2</b>	<b>COMISIÓN ESPAÑOLA PARA LA LUCHA ANTIDOPAJE EN EL DEPORTE (CELAD)</b>		<b>CANCELADA</b>	
<b>4.1</b>  <b>4.2</b>	<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA</b>	<b>EL ENTREGO (Asturias)</b>	Síntesis y caracterización de materiales vítreos, nanopartículas soportadas y recubrimientos con funcionalidad antimicrobiana.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>8-16 h (L-V)</b>  <b>Conocimientos en Química y Microbiología.</b>



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
5.1 5.2	HUCA-BIOQUIMICA CLÍNICA  Bioquímica Clínica	OVIEDO  (Asturias)	Rotación por las áreas del Servicio de Bioquímica Clínica, con un guion orientativo para conocer las competencias de esta especialidad.	09 enero - 03 febrero 2023  8-15 h (L-V)
6.1	HUCA-LABORATORIO DE GENETICA  Diagnóstico Genético de la Miocardiopatía Dilatada	OVIEDO  (Asturias)	Diagnóstico Genético de la cardiopatía Familiar conocida como Miocardiopatía Dilatada mediante secuenciación genómica de nueva generación. Análisis del rendimiento, penetrancia, expresividad, y muerte súbita.	09 enero - 03 febrero 2023  8-14 h (L-V)  Conocimientos básicos de Biología Molecular.
7.1 7.2	HUCA-GENETICA MOLECULAR  Investigación clínico-genética en patologías renales primarias.	OVIEDO  (Asturias)	-Manejo de bases de datos clínicas. -Análisis genético mediante secuenciación masiva (NGS), de pacientes con sospecha clínica de tubulopatías primarias, ciliopatías y /o trastornos del tracto genito-urinario. -Interpretación de resultados genéticos obtenidos mediante paneles de genes y de exomas clínicos. -Secuenciación Sanger para validación de resultados obtenidos. -Emisión de informes genéticos.	09 enero - 03 febrero 2023  9-15 h (L-V)  -Conocimientos básicos de Biología molecular y genética. -Manejo office. -inglés científico medio/alto.
8.1	HUCA GENÉTICA MOLECULAR Genética Enfermedades Cardioresnales	OVIEDO  (Asturias)	Las propias del laboratorio de Genética Molecular.	09 enero - 03 febrero 2023  8-15 h (L-V)
9.1	HUCA MICROBIOLOGIA  Funcionamiento de un laboratorio de Microbiología	OVIEDO  (Asturias)	Observar el funcionamiento de un Servicio de Microbiología y aprendizaje de técnicas básicas	09 enero - 03 febrero 2023  8-15 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
<b>10.1</b>	<p>HUCA-MICROBIOLOGÍA.</p> <p>Unidad de Referencia Regional de Micobacterias-Servicio de Microbiología</p> <p>Micobacteriología clínica.</p>	<p>OVIEDO</p> <p>(Asturias)</p>	<p>Adquisición de habilidades en las siguientes técnicas:</p> <p>Métodos y técnicas empleadas tradicionalmente en micobacteriología (procesamiento de muestras, preparación de cultivos, examen microscópicos, revisión de cultivos, identificación de micobacterias, pruebas de sensibilidad); así como técnicas de biología molecular aplicadas al campo de la micobacteriología (técnicas de amplificación genómica para el diagnóstico de tuberculosis y para la detección de mutaciones en genes vinculados con resistencia a fármacos; técnicas moleculares empleadas para la identificación de especies, técnicas de genotipificación de cepas: <i>Spoligotyping</i>, RFLP-IS6110, MIRU-VNTR); espectrometría de masas (MALDI-TOF) para la identificación de especies; diagnóstico de la infección tuberculosa mediante IGRAs (<i>Interferon gamma reléase assays</i>) <i>QuantIFERON TB Gold Plus</i>, T-SPOT. TB.</p>	<p>09 enero - 03 febrero 2023</p> <p>6 h L-V</p>
<b>11.1</b>	<p>HUCA</p> <p>Microbiología Clínica</p>	<p>OVIEDO</p> <p>(Asturias)</p>	<p>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.</p>	<p>09 enero - 03 febrero 2023</p> <p>8:30-14:30 h (L-V)</p>
<b>12.1</b>	<p>HUCA</p> <p>UNIDAD DE REPRODUCCION</p> <p>PRACTICAS EXTERNAS UNIDAD DE REPRODUCCION</p>	<p>OVIEDO</p> <p>(Asturias)</p>	<p>Familiarización y adquisición de conocimientos de la labor desarrollada en una unidad de reproducción humana asistida.</p>	<p>09 enero - 03 febrero 2023</p> <p>8-15 h (L-V)</p>



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
<b>13.1</b>	HUCA  VIROLOGIA  Aproximación práctica al diagnóstico de virus de importancia clínica	OVIEDO  (Asturias)	El alumno 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 los virus.  8:30-14:30 h (L-V)	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  El alumno debe estar familiarizado con la metodología básica del trabajo en un laboratorio y la teoría correspondiente.
<b>14.1</b>	FINBA  METABOLISMO OSEO  Aspectos Moleculares Fisiopatológicos del Metabolismo Mineral	OVIEDO  (Asturias)	Técnicas de biología molecular (extracción de RNA y DNA, PCR convencional y a tiempo real, Western Blot, histomorfometría, inmunohistoquímica, cultivo celular, clonación y transfecciones bacterianas).	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  9-15 h (L-V)
<b>15.1</b>	FINBA  LABORATORIO ARQUITECTURA SUBCELULAR  Clonaje de la secuencia codificante de dos proteínas implicadas en la funcionalidad ribosomal, expresión heteróloga y caracterización de las mismas	OVIEDO  (Asturias)	Participará en los proyectos activos en el laboratorio, relacionados con la función ribosomal y la neurodegeneración. Se formará en técnicas de biología molecular (PCR, clonaje, expresión heteróloga en bacterias y/o células eucariotas, westernblot, inmunofluorescencia, etc) y recibirá formación básica en técnicas de microscopía óptica. También aprenderá a preparar los medios y soluciones más comunes en el laboratorio. Finalmente, adquirirá formación sobre cómo diseñar, realizar e interpretar experimentos utilizando las técnicas arriba mencionadas.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  El candidato debe de tener un expediente mínimo de 8,5 sobre 10 en el momento de la solicitud de las prácticas.  9-15 h (L-V)
<b>16.1</b>	FINBA  UNIDAD CÁNCER DE CABEZA Y CUELLO.  Introducción a la investigación en cáncer	OVIEDO  (Asturias)	En el contexto de un proyecto de investigación en curso, el estudiante realizará ensayos en cultivos celulares y tejidos tumorales usando técnicas de biología celular y molecular.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  9-15 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
17.1	FINBA  LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN PLAQUETAS (ISPA)  Análisis de datos de fosfoproteómica en plaquetas	OVIEDO  (Asturias)	-Aprendizaje y uso de UniProt y <i>softwares</i> para análisis de datos proteómicos brutos ( <i>i.e.</i> , MaxQuant, FragPipe) -Familiarización con el repositorio Bioconductor y búsqueda de librerías -Elaboración de un pipeline de análisis de datos fosfoproteómicos haciendo uso de la R -Representación, interpretación y redacción de los resultados en el contexto biológico. -Participación en las reuniones sobre avance experimental y sesiones bibliográficas del laboratorio de plaquetas.	09 enero - 03 febrero 2023  -Conocimientos básicos del lenguaje R  -Interés en análisis de datos ómicos (proteómica).  (L-V)
18.1	FINBA  LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN PLAQUETAS (ISPA)  Bioproductos derivados de plaquetas: caracterización molecular y actividad funcional.	OVIEDO  (Asturias)	-Generación de bioproductos derivados plaquetas y caracterización mediante técnicas de biología molecular y espectrometría de masas. -Caracterización fenotípica y morfológica de las plaquetas mediante técnicas de citometría de flujo. -Actividad funcional de los bioproductos. Ensayos de agregación plaquetaria. -Análisis y redacción de resultados -Participación de tareas generales de laboratorio (preparación de reactivos, organización material, etc) -Participación en las reuniones sobre avance experimental y sesiones bibliográficas del laboratorio de plaquetas.	09 enero - 03 febrero 2023  (L-V)
19.1	FINBA  Introducción a la Epigenética	OVIEDO  (Asturias)	Familiarización con técnicas básicas de biología molecular y bioinformática y con el funcionamiento de un laboratorio de investigación.  (L-V)	09 enero - 03 febrero 2023  Se realizará entrevista personal para evaluar el ajuste de la práctica.
20.1	CENTRO COMUNITARIO DE SANGRE Y TEJIDOS DE ASTURIAS.	OVIEDO  (Asturias)	Prácticas en Banco de Tejidos y Unidad de Ingeniería Tisular	09 enero - 03 febrero 2023  8-14 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
<b>21.1</b>	HOSPITAL ALVAREZ BUYLLA  Prácticas de Microbiología y Parasitología	SANTULLANO  (Mieres)  Asturias	-Iniciación al conocimiento básico para el diagnóstico de las enfermedades microbianas y parasitarias. -Bacteriología (técnicas de cultivo, estudios de sensibilidad, detección de resistencias, técnicas de diagnóstico rápido, etc) -Micobacterología (técnicas de cultivo, técnicas de diagnóstico rápido, etc) -Micología (técnicas de cultivo, técnicas de diagnóstico rápido, etc) -Serología infecciosa -Parasitología (técnicas de concentración, visión directa, etc.) -Virología (técnicas de diagnóstico rápido, detección genómica, PCR-tiempo real, RT-PCR, etc) -Microbiología Molecular (técnicas de detección de material genómico de microorganismos mediante reacción en cadenas de la polimerasa).	<b>09 enero - 01 febrero 2023</b>  8-15 h (L-V)
<b>22.1</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CABUEÑES- Microbiología  Diagnóstico Microbiológico	GIJON  (Asturias)	Procesamiento e interpretación de los estudios microbiológicos relacionados con la patología infecciosa humana.  8:30-14:30 h (L-V)	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  Interés por el diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas.
<b>23.1</b>	HOSPITAL CRUZ ROJA DE GIJON  Prácticas Externas de la Facultad de Biología	GIJON  (Asturias)	Visión generalizada del Laboratorio de Análisis Clínicos.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  8-15 h (L-V)
<b>24.1</b>	FUNDACION HOSPITAL DE JOVE  Servicio de Microbiología Clínica	GIJON  (Asturias)	Conocimiento del trabajo dentro de un laboratorio de Microbiología Clínica	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  8-14 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
25.1	HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN AGUSTIN	AVILES (Asturias)	Análisis clínicos en Bioquímica y Microbiología. Realización, control de calidad e interpretación.	09 enero - 03 febrero 2023 6 horas de L-V
25.2	Laboratorio clínico			
26.1	HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUES DE VALDECILLA/IDIVAL  Inmunogenética e Histocompatibilidad.	SANTANDER (Cantabria)	Estudios de mutaciones genéticas, Tipificación HLA.	09 enero - 03 febrero 2023 8-15 h (L-V)
27.1	INSTITUTO DE INVESTIGACION MARQUES DE VALDECILLA/IDIVAL  LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA MOLECULAR	SANTANDER (Cantabria)	Técnicas básicas de Biología Molecular y Biología Celular  Estudio del papel de las modificaciones post-traduccionales tipo ubiquitina en la fisiopatología de la leucemia linfocítica crónica.  10-14 h y 15-18 h (L-V)	09 enero - 03 febrero 2023  <b>Conocimientos en Bioquímica y cierta experiencia en un laboratorio.</b>
28.1	INSTITUTO DE INVESTIGACION MARQUES DE VALDECILLA/IDIVAL  TRANSPLANTE Y AUTOINMUNIDAD	SANTANDER (Cantabria)	Cultivo celular, extracción y análisis de proteínas y acidos nucleicos. Estudios de mutación genéticas.	09 enero - 03 febrero 2023 8-15 h (L-V)
29.1	INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS  IPLA-CSIC  <i>Evaluación anual de biomarcadores fecales en niños ingresados por Covid 19: preparación de muestras para estudios ómicos</i>	VILLAVICIOSA (Asturias)	Preparación y procesamiento de muestras fecales para estudios del metaboloma, metagenoma e inmunoma intestinal.	09 enero - 03 febrero 2023  <b>Se valorará positivamente dominio de inglés y conocimientos en biología molecular, microbiología e inmunología.</b>  9-15 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
<b>30.1</b>	<b>INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS</b>  IPLA-CSIC  MICROBIOLOGIA Y BIOQUIMICA  Grupo de investigación Microhealth  Estudio de comunidades microbianas implicadas en la fermentación de alimentos y su potencial bioactividad	<b>VILLAVICIOSA</b>  (Asturias)	Participación en diseño y realización de experimentos, recogida y análisis de datos, cultivo, propagación y caracterización de microorganismos de interés alimentario o microorganismos comensales de la microbiota humana, preparación de muestras de alimentos para análisis, preparación de muestras para secuenciación de DNA y análisis metabólico.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>Grado o interés en microbiología de alimentos</b>  <b>9-15 h (L-V)</b>
<b>31.1</b>	<b>LABORATORIO INTERPROFESIONAL LECHERO Y AGROALIMENTARIO DE ASTURIAS.</b>  LILA ASTURIAS  Ensayos físico-químicos, microbiológicos e instrumentales de leche y productos lácteos.	<b>LLANERA</b>  (Asturias)	-Preparación de reactivos y medios. -Control de condiciones ambientales y del ambiente de trabajo. -Preparación de muestras. -Ejecución de las técnicas de ensayo físico-químicas (gravimetrías, volumetrías, etc) microbiológicas (Recuento en placa, inmunofluorescencia,...) e instrumentales (espectroscopia) de leche y productos lácteos. -Eliminación de muestras. -Registro y emisión de informes de ensayo.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>9-15 h (L-V)</b>
<b>32.1</b>	<b>NANOVEX</b>  Diseño y caracterización de nanopartículas lipídicas para aplicaciones dermatocósméticas	<b>LLANERA</b>  (Asturias)	-Síntesis de nanopartículas lipídicas -Caracterización de NPs -Ensayos de eficacia de productos nanoencapsulados.	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>9-14 h (L-V)</b>





PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
<b>33.1</b>	INSTITUTO ESPAÑOL OCEANOGRÁFIA-CSIC  Metodología de biología molecular.	GIJON (Asturias)	Aislamiento y cuantificación de ácidos nucleicos a partir de muestras de animales, PCR cuantitativa para expresión de genes	09 enero - 03 febrero 2023  9-15 h (L-V)
<b>34.1</b>	FUNDACION DE INVESTIGACION OFTALMOLOGICA  Modelos in vitro de toxicidad.	OVIEDO (Asturias)	Cultivo de células humanas, diferenciación y cultivos organotípicos.  6 horas de L-V	09 enero - 03 febrero 2023  Alumno de último curso del grado universitario
<b>35.1</b>	RENY PICOT  Prácticas externas Grado de Biotecnología	NAVIA (Asturias)	Análisis microbiológicas, físico-químicas y organolépticos de leche y derivados lácteos.	09 enero - 03 febrero 2023  8-16 h (L-V)
<b>36.1</b>  Iván Muñiz García	LACTALIS ZAMORA, S.L.U.  Organización del proceso productivo del Queso Fresco	ZAMORA	Análisis de los flujos de materia en las áreas de recepción de leche o fabricación de queso fresco, identificación de los principales punto de pérdida de la materia, propuestas e implantación de posibles mejoras.	09 enero - 03 febrero 2023  Valorable inglés medio-alto y asignaturas relacionadas con el ámbito agroalimentario y análisis estadístico.
<b>37.1</b>	FINBA  ENDO ISPA Endocrinología, Nutrición, Diabetes y obesidad  Prácticas de laboratorio en endocrinología	OVIEDO (Asturias)	Iniciación en el trabajo de investigación. Trabajo con muestras humanas (sangre y tejidos), células primarias, RNA, miRNA y proteína.	09 enero - 03 febrero 2023  9-14 h (L-V)



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
<b>38.1</b>	<b>HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA</b>  <b>Conocimiento básico de la organización, gestión, funciones y desarrollo del laboratorio clínico</b>	<b>CANGAS DEL NARCEA (Asturias)</b>	<b>NORMATIVA FUNCIONAMIENTO INTERNO (Teórica)</b> Exposición teórica. Visita área de Laboratorio. Manual de acogida + Norma funcional Distribución y uso de las dependencias Gestión de Calidad de Laboratorio  <b>SEGURIDAD (Teórica-práctica)</b> Manual de acogida +norma funcional Lavado de manos Equipo de protección individual (EPI) Protocolo de actuación ante situaciones conflictivas Gestión de residuos  <b>RECEPCIÓN, REGISTRO Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS</b> Instrucciones técnicas de Laboratorio Aceptación, Numeración, Clasificación Registro de incidencias, Cultivo bacteriano, Cultivo micobacterias, Tinciones, Parásitos, Detección de antígenos.  <b>BACTERIOLOGÍA GENERAL</b> Interpretar la importancia clínica y epidemiológica de los microorganismos detectados. Conocimiento de las pruebas de identificación y de sensibilidad  <b>SEROLOGÍA</b> Procesamiento de muestras Técnicas manuales Manejo de aparatos y equipos utilizados en el laboratorio, incluyendo los equipos automatizados Interpretación de los Resultados <b>MICOBACTERIAS/PARÁSITOS/HONGO S</b> Interpretar la importancia clínica y epidemiológica de los microorganismos detectados. Conocimiento de las pruebas de identificación y/o de sensibilidad	<b>09 enero - 03 febrero 2023</b>  <b>9-15 h (L-V)</b>



PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCION	FECHAS
<b>39.1</b> <b>39.2</b>  <b>Leyre Bei</b> <b>Fraile</b> <b>Aguirre</b>  <b>Beatriz</b> <b>Xinyu</b> <b>Díaz</b> <b>Álvarez</b>	<b>TACTICA</b> <b>CORPORATIVA</b>  <b>Detección de</b> <b>toxinas</b> <b>mediante</b> <b>inmunoensayos</b> <b>magnéticos de</b> <b>flujo lateral</b>	<b>GIJÓN</b> <b>(Asturias)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síntesis de nanopartículas magnéticas</li><li>• Caracterización físico-química y magnética</li><li>• Ensayos de biofuncionalización</li><li>• Desarrollo del inmunoensayo en tiras de flujo lateral</li></ul>	<b>09 enero - 03</b> <b>febrero 2023</b>  <b>10- 14 y 16-</b> <b>19 (L-V)</b>
<b>40.1</b>	<b>IES. Escultor</b> <b>Juan de</b> <b>Villanueva</b>  - Conocer los procesos tecnológicos de fabricación de alimentos fermentados.  - Aplicaciones de la biotecnología en la industria alimentaria.	<b>Pola de</b> <b>Siero</b> <b>(Asturias)</b>	- Prácticas de fabricación, caracterización y análisis de alimentos fermentados.  - Prácticas en laboratorio de microbiología y biotecnología.  - Preparación de prácticas, actualización de bibliografía y preparación de materiales didácticos.  <a href="http://industrialimentariafp.com/">http://industrialimentariafp.com/</a>	<b>16 enero-10</b> <b>febrero</b> <b>(5horas/día).</b>

Oviedo, a 24 de octubre de 2022

**Belén López Martínez**  
**Coordinadora Prácticas Externas**  
**Facultad de Biología**

