

PRÁCTICAS EXTERNAS GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

ADJUDICACION PROVISIONAL CURSO ACADÉMICO 2024/2025

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
1 <small>CRISTINA ÁLVAREZ GONZALEZ</small>	Cefiva S.L.	Laboratorio de RHA	Prácticas en laboratorio RHA	Prácticas en laboratorio RHA	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
2	Centro Comunitario de Sangre y Tejidos	Banco de Tejidos	Prácticas fin de grado	Prácticas en Banco de Tejidos y Unidad de Ingeniería Tisular.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
3.1	Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología	Nanomateriales y Nanomedicina	Materiales antimicrobianos inorgánicos	Síntesis y caracterización de materiales vítreos, nanopartículas soportadas y recubrimientos con funcionalidad antimicrobiana.	Del 7 al 31 de enero	El Entrego	
3.2							
ADJ 4 <small>ELENA CARRERA FERNÁNDEZ</small>	CORPORACIÓN ALIMENTARIA PEÑASANTA	Calidad	Prácticas Laboratorio	- Toma de muestras en las diferentes fases del proceso de producción - Análisis físico-químicos y microbiológicos de materia prima. - Análisis físico-químicos y microbiológicos de producto en proceso. - Análisis de las concentraciones de las soluciones de limpieza de las CIPs.	Del 7 al 31 de enero	Siero	
5	FINBA-ISPA	Grupo de Metabolismo Óseo, Vascular y Enfermedades Inflamatorias Crónicas (ISPA)	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).	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
6 GUZMAN CORTEGUERA HERRERO	FINBA-ISPA	Investigación Traslacional en el Paciente Crítico	Impacto de la fibrosis en la progresión tumoral en el cáncer de pulmón	Cultivos celulares; ensayos de proliferación/adhesión celular; desarrollo y caracterización de biomateriales	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
7	FINBA-ISPA	Laboratorio de Inmunología Traslacional	Introducción a la Investigación en Inmunología Traslacional	Familiarización con técnicas básicas/clínicas dirigidas a llevar a cabo un trabajo de investigación en Inmunología, y/o participación en proyectos activos en este campo de conocimiento.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	Interés en el área de la Inmunología, nivel medio/alto de <u>inglés y</u> <u>entrevista previa.</u>
8 LUCÍA SUÁREZ ARGÜELLES	FINBA-ISPA	Area de Cáncer (FINBA/ISPA) Grupo de Tumores raros	Investigación en cáncer (grupo de tumores raros)	El alumno recibirá formación práctica en las técnicas que se desarrollan más habitualmente en un laboratorio dedicado a investigación en cáncer (qPCR, cultivo celular, western blots, inmunocitoquímicas, etc..). Participará en los proyectos que se desarrollan actualmente y las reuniones semanales donde se discuten sobre los avances tanto del grupo como de otros equipos (revisiones de bibliografía). En definitiva, se proporciona herramientas que faciliten al alumno un conocimiento teórico-práctico de los proyectos de investigación en curso.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
9 ADRIANA GARCÍA GARCÍA	FINBA-ISPA	Endocrinología y Nutrición	Prácticas de laboratorio en endocrinología	Iniciación en el trabajo de investigación. Trabajo con muestras humanas (sangre y tejidos), células primarias, RNA, miRNA y proteína	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
10 PABLO GONZÁLEZ GARCÍA	Fundación IDONIAL	Plásticos, Materiales activos y Superficies	Síntesis Microbiológica de Biopolímeros de pha a partir de Residuos Orgánicos	-Pretratamiento biorresiduos. -Ensayos microbiológicos para la producción de biopolímero. -Extracción, purificación y caracterización del biopolímero obtenido.	Del 7 al 31 de enero	Avilés	
11 OLAYA GONZÁLEZ GARCÍA	Hospital de Cruz Roja de Gijón	Laboratorio de Análisis Clínicos	Análisis Clínicos	Visión general del Laboratorio de Análisis Clínicos	Del 7 al 31 de enero	Gijón	
ADJ 12 LLARA MARTÍ	Hospital Universitario de Cabueñes	Servicio de Microbiología. Hospital Universitario de Cabueñes	Diagnóstico Microbiológico	Procesamiento e interpretación de los estudios microbiológicos relacionados con la patología infecciosa humana (tinciones, cultivos, técnicas microscópicas, técnicas de Biología Molecular, Estudios serológicos, técnicas de identificación bacteriana y fúngica, estudios de sensibilidad a los antimicrobianos.	Del 7 al 31 de enero	Gijón	Interés por el diagnóstico microbiológico de las Enfermedades Infecciosas

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
13	Hospital Universitario Marqués de Valdecilla- Instituto de Investigación Valdecilla	Inmunología-Laboratorio de Inmunogenética e Histocompatibilidad	Histocompatibilidad e Inmunogenética en el trasplante y la enfermedad	Extracción de ADN, cuantificación y determinación de la pureza del ADN extraído. Técnicas de tipificación HLA: baja-media resolución (Single Antigen Bead Resolution-SABR) mediante PCR, hibridación con sondas específicas, lectura en plataforma Luminex 20 y análisis mediante el software MatchIT para el estudio de asociación HLA-enfermedad y en el protocolo de alarma de trasplante de órgano sólido. Técnicas de tipificación de HLA de media-alta resolución mediante procedimiento similar al anterior, pero con análisis en plataforma Luminex FlexMap 3D en la tipificación de los receptores de órgano sólido y plaquetas. Estas últimas para la transfusión dirigida de las mismas de cara a evitar reacciones transfusionales. Técnica de tipificación de HLA en la alarma de trasplante mediante PCR en Tiempo Real. Técnica de tipificación de HLA mediante NGS en el trasplante hematopoyético (amplificación, generación de librerías y secuenciación). T). PCR en Tiempo Real aplicado al estudio del HLA-B27, polimorfismos del gen de la lactasa en el diagnóstico de la intolerancia a la lactosa. Pruebas cruzadas virtuales para el estudio de sensibilización de receptores en lista de espera de trasplante y estudio de anticuerpos preformados o post-trasplante. Pruebas cruzadas reales mediante citotoxicidad dependiente de anticuerpos	Del 7 al 31 de enero	Santander (Cantabria)	Nivel B2 de inglés
14 ANA CARBALLO VICENTE	Hospital Valle del Nalón	Laboratorios de Bioquímica y Microbiología	Práctica en Laboratorio Clínico	<p>PROGRAMA SECCIÓN DE BIOQUÍMICA: 10 DÍAS (60 horas):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organización y funcionamiento de un laboratorio de Bioquímica 2. Preanalítica y Calidad 3. Laboratorio de Urgencias: bioquímica, líquidos biológicos, sedimento urinario, gasometría... 4. Sección de orinas y heces 5. Sección de proteínas: electroforesis capilar, hemoglobina glicada, ANAs 6. Sección inmunoensayo: marcadores tumorales, hormonas 7. Sección esterilidad: espermiograma <p>PROGRAMA SECCIÓN DE MICROBIOLOGÍA: 10 DÍAS (60 horas):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de un laboratorio de Microbiología: Sección de procesamiento y siembra de muestras clínicas y realización de tinciones (2 días) 2. Sección de Bacteriología: manejo del microscopio óptico, visualización de tinciones y parásitos (1 día) 3. Sección de Bacteriología: lectura de placas (3 días) 4. Sección de Antibiogramas: preparación de los paneles, lectura e interpretación de las CMI de las diferentes familias de antibióticos: (2 días) 5. Sección de Serología: Análisis serológico automático y manual (1 día) 6. Sección de Micobacterias: (1 día) 	Del 7 al 31 de enero	Langreo	Conocimientos de Fisiología y Bioquímica General

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
15 CELIA LOBO PIÑEIRO	Hospital Vital Alvarez Buylla	Servicio de Microbiología y Parasitología	Prácticas de Microbiología y Parasitología	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) Micobacteriología (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 cadena de la polimerasa)	Del 7 hasta el 30 de enero	Mieres	
16.1 ÁLVARO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	HUCA	Bioquímica Clínica	Bioquímica Clínica	Rotación por las áreas del Servicio De Bioquímica Clínica, con un guión orientativo para conocer las competencias de esta especialidad	Del 8 al 30 enero	Oviedo	
16.2							
17 ANDRÉS GALA FERNÁNDEZ	HUCA	Genética Molecular	Genética Molecular Humana Enfermedades Cardio-Renales	Las propias de un laboratorio de Diagnóstico de Genética Molecular	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
18 CÉSAR PAÑEDA FERNÁNDEZ	HUCA	Laboratorio de Genética	Diagnóstico genético molecular de patologías hereditarias	Aprendizaje de las técnicas de diagnóstico en un Laboratorio de Genética Molecular. Desde la extracción de ADN, su amplificación y genotipado mediante las distintas técnicas de PCR, y la secuenciación tanto del método de Sanger, como de las técnicas de secuenciación masiva de nueva generación (NGS, Next-Generation Sequencing por sus siglas en Inglés)	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
19 CELIA PAREDES PASCUAL	HUCA	Microbiología	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	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
20 LUCÍA DIEZ FIERRO	HUCA	Servicio de Inmunología, HUCA	Conocimiento básico de un Laboratorio de Diagnóstico de Inmunodeficiencias	El alumno podrá conocer el funcionamiento asistencial del laboratorio de Inmunodeficiencias e Inmunosupresores del Servicio de Inmunología del HUCA y las distintas técnicas de 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.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
21 LUCÍA MENÉNDEZ VILLALBA	HUCA	Servicio de Microbiología	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.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
22 ÁLVARO ESTEBAN MARTÍNEZ	HUCA	Unidad de Reproducción Asistida, HUCA	Prácticas de embriología en Unidad de Reproducción Asistida	Conocer y manejar la metodología básica de las distintas técnicas aplicadas en un laboratorio básico de embriología clínica: criopreservación de embriones y gametos, técnicas de fertilización ovocitaria, cultivo y evaluación de embriones, etc.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	
23.1 JULIA COTO HEVIA	HUCA	Virología/Microbiología	Aproximación práctica al diagnóstico de virus de importancia clínica	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.	Del 7 al 31 de enero	Oviedo	El alumno debe estar familiarizado con la metodología básica de trabajo en un laboratorio y la teoría correspondiente
23.2 ÁNGELA FERNÁNDEZ ALONSO							

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
24	INDUROT Universidad de Oviedo	Conservación vegetal y espacios protegidos	Análisis de suelos y vegetación para la restauración ambiental de zonas mineras.	Análisis de las características edáficas de los suelos y del contenido en carbono y metales en muestras de vegetación tomadas en zonas mineras del noroeste de España: muestreo de suelos y vegetación, reconocimiento de especies vegetales, tratamiento de muestras en laboratorio para obtención de parámetros físico-químicos, interpretación de resultados	Del 7 al 31 de enero	Mieres	
25	INDUROT Universidad de Oviedo	Conservación vegetal y espacios protegidos	Seguimiento de la restauración de zonas degradadas e inventarios florísticos	Cálculo de indicadores de calidad ambiental, apoyo al seguimiento de la restauración de zonas mineras y áreas de ámbito fluvial, así como elaboración de inventarios florísticos	Del 7 al 31 de enero	Mieres	
26.1	Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla	Laboratorio de Hematología Molecular, Servicio de Hematología	Investigación sobre las bases moleculares y nuevas terapias de leucemias	Técnicas básicas de cultivo celular y biología molecular enfocadas a la investigación biomédica	Del 7 al 31 de enero	Santander (Cantabria)	Conocimientos de bioquímica
26.2							
27.1	NO DISPONIBLE. CONVENIO CADUCADO Laboratorio de Sanidad Animal de Asturias. Dirección General de Ganadería y Sanidad Agraria. Consejería de Medio Rural y Política Agraria.	5 departamentos. De Microbiología/Parasitología, de Encefalopatías, de Serología, de Inmunología/Patología y de análisis Físico-Químicos.	Análisis de muestras de origen animal y de piensos y sus materias primas.	Análisis microbiológicos, parasitológicos, por técnicas ELISA, PCR a tiempo real y cromatografía.	Del 7 al 31 de enero	Gijón	Interés y actitud proactiva en el trabajo y el tipo de análisis desarrollados en este laboratorio.
27.2							Interés y actitud proactiva en el trabajo y el tipo de análisis desarrollados en este laboratorio.

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
28	Laboratorio Hospital Carmen y Severo Ochoa	Bioquímica, Microbiología /Laboratorio	Conocimiento básico de la organización y desarrollo de un laboratorio clínico de primer nivel	Estudio de las patologías orgánicas e infecciosas de los pacinetes, desarrollo e interpretación de técnicas analíticas.	Del 8 al 31 enero	Cangas del Narcea	
29 ELISA FERNÁNDEZ SÁNCHEZ	Laboratorio Interprofesional Lechero y Agroalimentario de Asturias (LILA ASTURIAS).	Laboratorio	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,...), microbiológicas (Recuento en placa, inmunofluorescencia,...) e instrumentales (espectroscopía) de leche y productos lácteos. Eliminación de muestras. Registro y emisión de informes de ensayo	Del 7 al 31 de enero	Llanera	
30 CLARA GAMONAL FERNÁNDEZ	Nalon Innova	Departamento de I+D	Desarrollo de sistemas de liberación nanobiotecnológicos para aplicaciones dérmicas	- Diseño y síntesis de sistemas de liberación. - Caracterización físico/química de sistemas de liberación - Analisis de datos	Del 7 al 31 de enero	Llanera	
31	Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario	Área de Tecnología de los Alimentos	Caracterización y recuperación de compuestos bioactivos del subproducto magaya	Obtención de harinas/ Extracción sólido-líquido mediante ultrasonidos de polifenoles, triterpenos y azúcares a partir de magaya/ Cuantificación de compuestos bioactivos por espectrofotometría y cromatografía líquida de alta resolución. Evaluación del perfil mineral de magayas mediante digestión con microondas	Del 8 al 31 de enero	Villaviciosa	
32	Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA)	Área de Tecnología de los Alimentos	Análisis de compuestos bioactivos en extractos del subproducto magaya	Preparación de reactivos, patrones y muestras: ensayos DPPH y FRAP, Medidas espectrofotométricas Análisis de datos: Exactitud, repetibilidad y reproducibilidad del método Comparación de resultados con distintos patrones de actividad antioxidante	Del 08 al 31 de enero	Villaviciosa	
ADJ 33 JULIA BERDASCO GARCIA	TheNextPangea SL	Área biotecnología	Prácticas biotecnología en entorno I+D	Participar en la investigación de nuevos ensayos enzimáticos para la detección rápida de microorganismos	Del 7 al 31 de enero	Asturias	Conocimientos Biotech

NÚM	EMPRESA	DEPARTAMENTO	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	LOCALIDAD	REQUISITOS ESPECÍFICOS
ADJ 34 ZAIRA FERNÁNDEZ LARRIET	Celulosas de Asturias SAU	Departamento de Laboratorio y Medio Ambiente	Prácticas Universitarias	Las actividades a desarrollar durante la estancia de las prácticas universitarias se centrarán en todos los aspectos relacionados con la certificación de la ISO 22001 relacionada con la seguridad alimentaria. También se formarán en las materias relacionadas con la microbiología del tratamiento secundario de nuestra depuradora, y en la preparación de los planes relacionados con Trabajos de Especial Riesgo por motivos Ambientales (TERAs).	Del 7 al 31 de enero	Navia	

Oviedo a 7 de noviembre de 2024

Fdo.: Belén López Martínez
 Coordinadora Prácticas Externas
 Facultad de Biología