



PRÁCTICAS EXTERNAS **GRADO EN BIOTECNOLOGÍA** **CURSO ACADÉMICO 2016-2017**

PLAZA	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
1 (1)	Hospital Central de Asturias (HUCA)	Oviedo	Servicio de Metabolismo Óseo. Técnicas de biología molecular (extracción de RNAy DNA,PCR convencional y a tiempo real, Western Blot, histomorfometría, inmunohistoquímica, cultivo celular, clonación y transfecciones bacterianas).	9-31 Enero
2 (1)	Hospital Central de Asturias (HUCA)	Oviedo	Unidad de Transplantes. Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Cultivos celulares y técnicas de biología molecular	7-31 Enero
3 (1)	Hospital Álvarez Buylla	Mieres	Rotación por diferentes secciones del Laboratorio de Bioquímica Clínica.	7-31 Enero
4 (1)	Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)	Sevilla	Terapia celular en Hematología: Selección celular mediante marcaje y citometría de flujo, cultivos celulares. Estudios de proliferación y viabilidad celular (ensayos MTT). Estudios de	7-31 Enero



			expresión génica mediante western-blot (proteína) y RT qPCR (mRNA). Procesamiento de muestras sanguíneas (homogenados leucoplaquetarios, biopsis de médula ósea), mediante lisis y gradiente en Ficoll. Genotipado de biopsias de origen murino mediante PCR.	
5 (1)	Hospital San Agustín	Avilés	Laboratorio de Bioquímica: Análisis clínicos en Bioquímica. Realización, control de calidad e interpretación.	9-31 Enero
6 (2)	Hospital de Jarrio	Jarrio	Laboratorio de Análisis Clínicos: Microbiología, Bioquímica, Hematología	7-31 Enero
7 (2)	Hospital Central de Asturias (HUCA)	Oviedo	Introducción al Laboratorio Clínico: Presenciar las tareas realizadas en un laboratorio de Bioquímica Clínica y conocer competencias profesionales de la especialidad.	9-31 Enero
8 (1)	Hospital Central de Asturias (HUCA)	Oviedo	Laboratorio de Inmunología Clínica. El alumno conocerá el funcionamiento de un laboratorio de Inmunología asistencial, lo cual incluye: Rotación por las secciones que conforman el Servicio de Inmunología,	9-31 Enero



			Aprenderá técnicas de Biología celular y molecular etc..	
9 (1)	Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA)	Villaviciosa	Impacto de la microbiota intestinal en el contexto de la obesidad y los desórdenes metabólicos asociados. Extracción de ADN cromosómico. Determinación mediante técnicas moleculares independientes de cultivos (principalmente PCR cuantitativa en tiempo real) de los niveles de distintas poblaciones microbianas en heces de individuos obesos y comparación con individuos normopeso. Preparación de muestras para análisis de ácidos grasos de cadena corta en heces producido por la actividad microbiana.	7-31 Enero
10 (1)	Instituto de Productos Lácteos (IPLA)	Villaviciosa	Lactococcus lactis como factoría celular:síntesis de péptidos antimicrobianos:clonación purificación y ensayos de actividad.	7-31 Enero
11 (1)	Instituto de Productos Lácteos (IPLA)	Villaviciosa	Bacteriófagos:Propagación y purificación de bacteriófagos.purificación de proteínas fágicas y ensayos de actividad antimicrobiana y antibiofilm.	7-31 Enero
12 (1)	Instituto de Productos Lácteos	Villaviciosa	Búsqueda de bacteriófagos que infecten a bacterias productoras de compuestos tóxicos (aminas biógenas) en alimentos. Análisis de sus genomas y uso de sus enzimas (lisinas) frente a estos microorganismos.	7-31 Enero



13 (1)	Instituto de Productos Lácteos (IPLA)	Villaviciosa	Producción de equol por Slackia equofilaciens:El equol es el derivado de la daidzeína que presenta mayor actividad estrogénica y capacidad antioxidativa, mecanismos a través de los que las isoflavonas parecen proveer sus efectos beneficiosos.Slackia equofilaciens DSM 24851 es uno de los pocos microorganismos capaces de producir equol de la isoflavona daidzeína. En este trabajo proponemos estudiar los aspectos moleculares que influyen en la regulación y control de la producción de equol por esta bacteria.	7-31 Enero
14 (2)	Lila (Laboratorio Interprovincial Lechero de Asturias)Asturias- Alce Calidad	Llanera	Análisis microbiológicos y físico-químicos de muestras de agua, leche y alimentos.	9-31 Enero
15 (1)	Instituto de Productos Lácteos (IPLA)	Villaviciosa	Extracciones de DNA, utilización de técnicas cultivo-independientes basadas en la amplificación del ADNr 16S para valorar los cambios en las poblaciones microbianas intestinales tras	7-31 Enero



			tratamientos de radioterapia, análisis de marcadores inmunológicos en agua fecal mediante sistemas de inmunoensayo multiplex. Determinación de metabolitos fecales microbianos mediante técnicas cromatográficas.	
16 (1)	Laboratorio Aguas Residuales EDAR La Reguerona	Aboño-Gijón	Toma de muestras y ensayos de agua residual y lodos de depuración	7-31 Enero
17 (2)	Hospital Central de Asturias (HUCA)	Oviedo	Genética Molecular en enfermedades humanas: Diagnósticos Genéticos	7-31 Enero
18 (1)	Hospital de Cabueñes	Gijón	Asistencia a las técnicas de laboratorio en los servicios de Microbiología	9-31 Enero
19 (2)	Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología	El Entrego	Evaluación de la actividad bactericida y fungicida de materiales inorgánicos para aplicación en sectores que requieren control de crecimiento microbiano (biomédico, pinturas, textiles, etc.	9-27 Enero

Oviedo 18 de Mayo 2017

Belén López Martínez.

Secretaría Académica de la Facultad de Biología.

