



# **PRÁCTICAS EXTERNAS** **GRADO EN BIOLOGÍA** **CURSO ACADÉMICO 2016-2017**

<i>PLAZA</i>	<i>EMPRESA</i>	<i>LOCALIDAD</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>FECHAS</i>
1 (1)	ACUARIO DE GIJÓN	GIJÓN	Prácticas en el departamento de biología del acuario: cuarentena, laboratorio, cocina y exposición.	30-5 a 1-7 <b>Periodo mínimo 2meses</b>
2 (2)	AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD EN EL DEPORTE	MADRID	Rotación por secciones del laboratorio clínico. Manejo y destrucción de muestras biológicas	30-5 a 1-7
3 (1)	AMPLIGEN DIAGNÓSTICOS	PONFERRADA	Las habituales en un Laboratorio de Biología Molecular.	30-5 a 1-7
4 (1)	BIOQUOCHEM S.L.	LLANERA	Lectura y comprensión de bibliografía para la realización del ensayo. Aplicar los conocimientos adquiridos par el desarrollo del kit.	30-05 a 01-07
5 (2)	BIOSFERA Consultoria Medioambiental S.L:	OVIEDO	Consultoria Medioambiental: Censos de fauna,	a partir del 30 de mayo <b>3 meses</b>



			cartografía de vegetación, vigilancia ambiental de obra civil, toma y analítica de muestras biológicas, manejo de SIG, manejo de bases de datos, redacción de informes y estudios técnicos.	
6 (2)	CEFIVA S.L.	OVIEDO	Prácticas en el laboratorio de reproducción asistida	30-5 a 1-7
7 (2)	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN NANOMATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA	EL ENTREGO	Ensayos de citotoxicidad, adhesión proliferación y diferenciación celular.	
8 (1)	CHOCOLATES DEL NORTE S.A	MERES-SIERO	Análisis F7G y microbiológico, controles de proceso y calidad en fábrica, etc...	30-5 a 1-7
9 (1)	ECOPLÁN	Trabajo de campo: Asturias, Cantabria, León	Diversos aspectos relacionados con muestreos (acústicos, capturas) y conservación de quirópteros dentro de diversos trabajos en marcha. Eventualmente se podría trabajar con otros grupos de vertebrados.	30-5 a 1-7
10 (1)	EUROPHARMA REGULATORY AFFAIRS	GIJÓN	Apoyo en el control microbiológico y fisicoquímico de cosméticos de terceras empresas	<b>A convenir con el alumno</b>
11 (6)	FAUNASTUR S.L.	CANGAS DE ONIS	Alimentación, limpieza y manejo de especies animales	<b>Tres turnos a elegir por el alumno</b>
12 (2)	FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA	OVIEDO	Establecimiento, manejo y mantenimiento de	30-5 a 1-7



			<b>cultivos celulares. Establecimiento de modelos de daño in vitro: elaboración de protocolos normalizados para la evaluación de citotoxicidad y proliferación de células en cultivo. Estudios de neuroprotección in vitro. Estudios en modelos animales.</b>	
<b>13 (1)</b>	<b>FUNDACIÓN OSO PARDO</b>	<b>POLA DE SOMIEDO</b>	<b>Conservación del oso pardo en el Parque Natural de Somiedo: Educación ambiental, uso público y seguimiento de la población de osos en el Parque Natural de Somiedo.</b>	<b>30-05 a 1-7</b>
<b>14a (1)</b>	<b>GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>Gestión de espacios naturales protegidos</b>	<b>Formación en zoología botánica ecología Junio</b>
<b>14b (2)</b>	<b>GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>Gestión de especies protegidas y Red Natura 2000</b>	<b>Formación en: Zoología Botánica Ecología Junio</b>
<b>15 (1)</b>	<b>HOSPITAL ÁLVAREZ BUYLLA</b>	<b>MIERES</b>	<b>Rotación por diferentes secciones del Laboratorio de Bioquímica Clínica.</b>	<b>30-5 a 1-7</b>
<b>16 (1)</b>	<b>HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA</b>	<b>CANGAS DEL NARCEA</b>	<b>Normativa funcionamiento interno, seguridad, recepción, registro y procesamiento de muestras, área de microbiología /bioquímica etc..</b>	
<b>17 (1)</b>	<b>HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS (HUCA)</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>El alumno conocerá el funcionamiento de un laboratorio de</b>	<b>05- al 30 de junio Interés en el</b>



			inmunología asistencial de referencia, lo cual incluye la rotación por las secciones que conforman el servicio de inmunología del HUCA. Aprenderá las distintas técnicas de biología celular. Realizará una toma de contacto con líneas de investigación etc....	<b>trabajo realizado en laboratorio clínico o de investigación</b>
18 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS (HUCA)	OVIEDO	Presenciar las tareas realizadas en un laboratorio de Bioquímica Clínica y conocer las competencias profesionales de la especialidad.	5-27 de junio
19 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Genética Molecular enfermedades humanas. Diagnósticos genéticos.	
20 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Bioquímica Clínica:presenciar las tareas realizadas en un laboratorio de Bioquímica Clínica y conocer las competencias profesionales de la especialidad.	5-27 juio
21 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Unidad de Trasplantes, Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Cultivos celulares y técnicas de biología molecular.	30-5 a 1-7
22a (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Biobanco: Banco de Cerebros: toma, preparación y visionado de muestras. Aplicación de la inmunohistoquímica al diagnóstico de cambios degenerativos cerebrales.	
22b (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Biobanco: Banco de Tumores: toma de muestras, preparación	



			de matrices de tejido, interpretación y cuantificación de resultados morfológicos.	
22c (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Biobanco: Banco de ADN, plasma y células: preparación de ADN a partir de sangre periférica, alicuotado de plasma, control de calidad de RNA de muestras de tumores.	
23 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Servicio Metabolismo Óseo: 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).	30-de mayo a 21 de junio ó 8 de junio a 30 de julio
24 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS-HUCA	OVIEDO	Reproducción Humana Asistida: Observar y participar (siempre que se pueda) en las técnicas de la rutina diaria del laboratorio.	1-31 Junio
25 (2)	HOSPITAL DE JARRIO	JARRIO	Laboratorio de Análisis Clínicos: Microbiología, Bioquímica, Hematología.	30-5 a 1-7
26 (2)	HOSPITAL SAN AGUSTÍN	AVILÉS	Laboratorio Clínico: Análisis clínicos en Bioquímica y Microbiología. Realización, control de calidad e interpretación.	5-30 Junio
27 (1)	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CABUEÑES	GIJÓN	Asistencia a las técnicas de laboratorio en el servicio de	29 de mayo a 23 de junio



			<b>análisis clínicos</b>	
<b>28</b> <b>(1)</b>	<b>IMOMA S.A.</b>	<b>OVIEDO</b>	Observación y práctica de: Extracción de ADN tumoral y germinal. Preparación de librerías de secuenciación genómica de nueva generación (NGS). Captura de librerías de NGS. Interpretación clínica de resultados.	<b>30-5 a 1-7</b>
<b>29</b> <b>(1)a</b>	<b>INDUROT</b>	<b>MIERES</b>	Inventarios florísticos, seguimiento de flora amenazada, cartografía de especies/cubierta vegetal/ hábitats, recopilación de información, manejo de bases de datos, elaboración de documentos.	<b>30-5 a 01-7</b> <b>Requisitos del candidato:</b> <b>Manejo de Office (Word, Excel Point, Access)</b>
<b>30</b> <b>(1)b</b>	<b>INDUROT</b>	<b>MIERES</b>	Faunísticos	<b>30-5 a 01-07</b> <b>Requisitos del candidato:</b> <b>Preferentemente conocimientos de Zoología Aplicada</b>
<b>31</b> <b>(1)</b>	<b>INDUSTRIAS LÁCTEAS ASTURIANAS S.A.</b>	<b>ANLEO-NAVIA</b>	Análisis microbiológico de alimentos	<b>30-5 a 1-7</b> <b>Preferible residente en la zona</b>
<b>32</b> <b>(1)</b>	<b>INSTITUTO PRODUCTOS LÁCTEOS (IPLA)</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	Estudio de la colonización microbiana del intestino del neonato: Caracterización de la microbiota intestinal en neonatos, con seguimiento de la evolución de la misma a lo largo del tiempo, mediante técnicas microbiológicas independientes de cultivo.	<b>determinar con el alumno buen expediente académico, interés en el ámbito de la microbiología</b>
<b>33</b> <b>(1)</b>	<b>INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA</b>	<b>GIJÓN</b>	Determinación actividad bacteriocinogénica de	<b>30-5 a 1-7</b>



	(IEO) CENTRO OCEANOGRÁFICO DE GIJÓN		cepas bacterianas de origen marino. Metodología en microbiológica clásica: preparación de medios de cultivo de microbiología, realización de cultivos microbiológicos, ensayos de actividad bacteriocinogénica. Metodología en biología molecular: aislamiento, cuantificación y electroforesis de ácidos nucleicos, PCR.	
34 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LÁCTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Bacteriófagos y proteínas líticas como antimicrobianos: Propagación y purificación de bacteriófagos. Purificación de proteínas fágicas y ensayos de actividad antimicrobiana y antibiofilm.	30-5-a 1 <b>Expediente superior a 2</b>
35 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LÁCTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Determinación mediante técnicas moleculares endependientes 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 producidos por actividad microbiana.	<b>a acordar con el alumno</b>
36 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LÁCTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Respuesta a estrés de Lactococcus lactis : Generación de	30-5 a 1-7 <b>interés en microbiología</b>



			<b>mutantes y análisis fenotípicos.</b>	
<b>37 (1)</b>	<b>INSTITUTO PRODUCTOS LÁCTEOS (IPLA)</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	<p>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. <i>Asaccharobacter celatus</i> DSM 18785 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. Este proyecto incluye las siguientes actividades: Crecimiento de microorganismos anaerobios, Identificación y cuantificación de equol por UPLC. Aislamiento y purificación de ácidos nucleicos. Análisis de secuencias de ADN y diseño de cabadores. Amplificación mediante PCR cuantitativa a tiempo real.</p>	
<b>38 (1)</b>	<b>LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL PRINCIPADO</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>Detección de uno o más patógenos alimentarios mediante</b>	<b>30-5 a 1-7</b>



	<b>DE ASTURIAS</b>		(Técnicas clásicas según normas ISO y moleculares) Seguimiento de su incidencia en el Principado de Asturias.	
<b>39 (1)</b>	<b>LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL</b>	<b>OVIEDO</b>	Aplicación de técnicas moleculares, inmunológicas y de microscopía a la detección e identificación de hongos, bacterias y virus que actúan como patógenos vegetales.	<b>30-5 a 1-7</b>
<b>40 (2)</b>	<b>LILA (Laboratorio Interprovincial Lechero de Asturias) ASTURIAS-ALCE CALIDAD</b>	<b>LLANERA</b>	Análisis microbiológicos y físico-químicos de muestras de agua, leche y alimentos.	<b>30-5 a 1-7</b>
<b>41 (1)</b>	<b>NEOALGAE MICRO SEaweeds</b>	<b>OVIEDO</b>	Mantenimiento de cepario, escalado de cepas y cultivo en fotobiorreactores	<b>Estudiante de último curso</b>
<b>42 (2)</b>	<b>RODECAN</b>	<b>CANTABRIA</b>	Práctica de acuicultura marina: Producción de rodaballo.	<b>30-5 a 1-7</b>
<b>43 (1)</b>	<b>SERIDA</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	Relacionadas con la entomología aplicada a la agricultura: recolección de muestras en campo, procesado de las mismas en laboratorio y creación de bases de datos.	<b>1-28 junio</b>
<b>44 (1)</b>	<b>SERPA, S.A. Vivero Forestal de la Mata</b>	<b>GRADO</b>	Unidad de producción de Anaphes Nitens: Trabajo de laboratorio y campo	<b>a convenir con el alumno</b>
<b>45 (2)</b>	<b>TAXUS MEDIO AMBIENTE</b>	<b>OVIEDO</b>	Colaboración en la redacción de documentos: EPIA,	<b>30-05 a 01-07 Requisitos del candidato:</b>



			EsIA,.. Trabajo de campo en planes de vigilancia (estudios faunísticos, de vegetación, limnológicos, oceanográficos, etc).. Trabajo de laboratorio (procesado de muestras de macroinvertebrados acuáticos, macroalgas, etc.)	<b>Buena forma física y habilidad en los trabajos de campo. Saber nadar. Disponibilidad horaria (ciertos proyectos pueden requerir pernoctar fuera) Se valorarán conocimientos de avifauna.</b>
46 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS (HUCA)	OVIEDO	Técnicas biológicas y moleculares en virología clínica	30-5 a 1-7
47 (2)	LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL	GIJÓN	Actividades en los laboratorios de los departamentos de campaña e inmunología-patología (serología) y microbiología. Otros: Química (UPLC, HPLC) y departamentos de encefalopatía espongiforme bovina.	30-5 a 30-6
48 (2)	FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA	CANTABRIA	Limpieza, cuidado y alimentación de algunos de los animales zoo, atención a grupos infantiles de grupos escolares.	30-05 a 1-7

Oviedo 18 de Mayo 2017

Belén López Martínez.

Secretaría Académica de la Facultad de Biología.

