

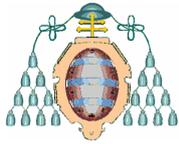
31-10-13

# PRÁCTICAS EXTERNAS GRADO EN BIOLOGÍA

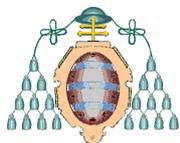
RELACIÓN DE PLAZAS PARA REALIZAR PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y OTROS ORGANISMOS

## CURSO ACADÉMICO 2013-14

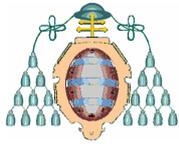
Nº DE PLAZA	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
1 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Laboratorio de Microbiología y Parasitología	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
2 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Laboratorio de Inmunología Clínica. Rotación por las secciones de Inmunoproteínas y Alergia, Autoinmunidad, Inmunodeficiencias e Histocompatibilidad. Especial dedicación a la sección de Histocompatibilidad donde se realiza la selección de donantes para trasplante de órganos sólidos y de precursores hematopoyéticos.	120 horas a partir 29 mayo 7 horas diarias
3 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Unidad de Genética. Diagnóstico Genético Molecular en Medicina. Técnicas de Genética Molecular.	120 horas a partir 29 mayo 6-8 horas diarias
4 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Bioquímica clínica: Familiarización con las técnicas de Bioquímica utilizadas en el Laboratorio de respuesta rápida y Laboratorio de rutina	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
5 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Unidad de metabolismo óseo. 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, inmuno-histoquímica, cultivo celular)	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
6 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Laboratorio de Micobacteriología: métodos y técnicas analíticas empleados tradicionalmente en Micobacteriología: procesamiento de muestras, preparación de cultivos, examen microscópico, revisión de cultivos, identificación de micobacterias, pruebas de sensibilidad. Así como la adquisición de habilidades en técnicas de Biología Molecular aplicadas al campo de la Micobacteriología.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias



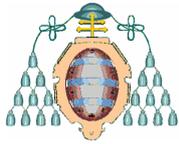
7a (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Virología: Diagnóstico Molecular de la Infecciones Víricas de importancia Clínica. Técnicas de diagnóstico genómico para virus ARN y ADN, Técnicas de cuantificación genómica. Técnicas de Inmunofluorescencia para detección de antígenos virales. Técnicas de cultivo rápido viral.	29 mayo-19 junio 8 horas diarias
7b (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Virología: Diagnóstico Molecular de la Infecciones Víricas de importancia Clínica. Técnicas de diagnóstico genómico para virus ARN y ADN, Técnicas de cuantificación genómica. Técnicas de Inmunofluorescencia para detección de antígenos virales. Técnicas de cultivo rápido viral.	16 junio-4 julio 8 horas diarias
8 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS – HUCA CENTRO COMUNITARIO DE SANGRE Y TEJIDOS	OVIEDO	Terapias avanzadas/Medicina Regenerativa. Cultivo de células de mamífero. Cultivo en 3D. Desarrollo de prototipos de Ingeniería Tisular. Controles bacteriológicos de los diferentes procesos.	120 horas a partir 29 mayo 5,5 horas diarias
9 (2)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Hematología: Conocimiento de técnicas de laboratorios de Hematología Y Hemoterapia. Rotación por algunos laboratorios de Hematología Diagnóstica (Morfología, Citometría de Flujo, Citogenética Hematológica, Hemostasia y Coagulación y Servicio de Transfusión) para conocer el manejo de muestras y las técnicas desarrolladas en cada uno de ellos.	120 horas a partir 29 mayo 5-6 horas diarias
10a (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.	2 al 27 de junio 6 horas diarias
10b (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.	2 al 27 de junio 6 horas diarias
10c (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.	2 al 27 de junio 6 horas diarias
11 (1)	HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS - HUCA	OVIEDO	Reproducción asistida: Familiarizarse con las técnicas y la actividad del laboratorio de FIV.	1-30 junio 7 horas diarias



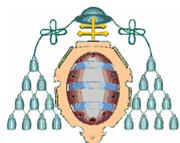
12 (2)	<b>HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS – HUCA IUOPA</b>	OVIEDO	Unidad de Epigenética del Cáncer IUOPA: Alteraciones epigenéticas en cáncer humano. Formación en técnicas generales de epigenética. Participación en uno de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en el laboratorio.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
13 (2)	<b>HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS – HUCA IUOPA</b>	OVIEDO	Oncología Molecular: Técnicas básicas de biología molecular aplicadas a la detección de alteraciones moleculares relacionadas con el desarrollo tumoral.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
14 (2)	<b>HOSPITAL SAN AGUSTIN</b>	AVILES	Análisis clínicos en Bioquímica y Microbiología. Realización, control de calidad e interpretación.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
15 (1)	<b>HOSPITAL SAN AGUSTIN</b>	AVILES	Anatomía Patológica: Biología molecular e inmunohistoquímica aplicadas al cribado del cáncer de cuello uterino.	120 horas a partir 29 mayo 7 horas diarias
16 (2)	<b>HOSPITAL CABUEÑES</b>	GIJÓN	Anatomía Patológica	120 horas a partir 29 mayo 7 horas diarias
17 (1)	<b>HOSPITAL DE JOVE</b>	GIJÓN	Microbiología: Conceptos de fases preanalítica, analítica y postanalítica en un laboratorio de Microbiología Clínica. Métodos de detección e identificación de microorganismos. Métodos de sensibilidad. Serología.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
18 (1)	<b>HOSPITAL DE JOVE</b>	GIJÓN	Rotación Unidad de Investigación: Iniciación a la investigación y a cultivos celulares.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
19 (1)	<b>HOSPITAL ÁLVAREZ BUYLLA</b>	MIERES	Rotación por diferentes secciones del Laboratorio de Bioquímica: Formación teórico-práctica en la especialidad de Bioquímica.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
20 (2)	<b>HOSPITAL VALLE DEL NALÓN</b>	LANGREO	Práctica Clínica en el Hospital: Microbiología, análisis clínicos.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
21 (1)	<b>HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA</b>	CANGAS DEL NARCEA	Conocimiento Básico de la Organización, Gestión y Desarrollo del Laboratorio Clínico.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
22 (2)	<b>HOSPITAL JARRIO</b>	JARRIO – COAÑA	Microbiología, Análisis Clínicos y Hematología	120 horas a partir 29 mayo 7 horas diarias
23 (2)	<b>FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA (FIO)</b>	OVIEDO	Bases biológicas de la investigación en oftalmología y ciencias de la visión: Integración en las actividades de laboratorio y observación de las líneas de investigación del IOFV-FIO	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
24 (1)	<b>IDIBELL (Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge)</b>	BARCELONA L'Hospitalet de Llobregat	Estudio de las alteraciones moleculares y funcionales de las células madre de carcinomas escamosos de piel durante la progresión tumoral.	120 horas a partir 29 mayo 8 horas diarias



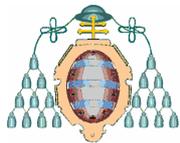
25 (1)	<b>LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS</b>	OVIEDO – LA CORREDORIA	Estudio de enterotoxinas de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivo por un método inmunoenzimático. Colaboración en la puesta a punto del método.	120 horas a partir 29 mayo 7 horas diarias
26 (2)	<b>LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL</b>	JOVE - GIJON	Actividades en los laboratorios de los departamentos de campañas, inmunología-patología (serología) y microbiología. También algún día en ensayos físico-químicos y departamento de encefalografía espongiiforme bovina.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
27 (1)	<b>LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL</b>	OVIEDO – LA CARISA	Diagnóstico de plagas y enfermedades en vegetales: Aplicación de técnicas clásicas, inmunológicas y moleculares para detectar e identificar patógenos vegetales.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
28 (2)	<b>LILA (Laboratorio Interprovincial Lechero de Asturias) ASTURIAS-ALCE CALIDAD</b>	LLANERA	Análisis alimentarios: Análisis microbiológicos y físico-químicos de aguas, leche y alimentos	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
29 (1)	<b>CHOCOLATES DEL NORTE, S.A.</b>	MERES - SIERO	LABORATORIO/CALIDAD INDUSTRIA ALIMENTARIA: control de materia prima y producto final, análisis de aguas, control de procesos y tareas propias de un departamento de Calidad.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
30 (2)	<b>INDUSTRIAS LÁCTEAS ASTURIANAS S.A</b>	ANLEO - NAVIA	Laboratorio de control de calidad: análisis microbiológicos.	2 al 20 de junio 8 horas diarias
31 (1)	<b>LABORATORIO AGUAS RESIDUALES EDAR La Reguerona</b>	ABOÑO - GIJÓN	Toma de muestras y análisis de Agua residual	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
32 (1)	<b>SOCAMEX: EDAR COLUNGA</b>	COLUNGA Y/O VILLAVICIOSA	Prácticas en EDAR y laboratorio de aguas residuales: Análisis físico-químico y microbiológico de aguas residuales, control de procesos de la EDAR, gestión de documentación de calidad, medioambiente y mantenimiento de la EDAR.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
33 (1)	<b>INDUROT</b>	MIERES	Participar en tareas del proyecto europeo LIFE+2011 <i>Innovative and demonstrative Arsenic Remediation Technologies for Soils</i> (IDARTS).	2 junio-3 julio 6 horas diarias
34 (2)	<b>JARDIN BOTANICO DE GIJON</b>	GIJON	Jardín Botánico Atlántico: Gestión de colecciones botánicas y documentación botánica.	120 horas a partir 29 mayo 5,5 horas diarias
35 (1)	<b>CENTRO OCEANOGRÁFICO GIJÓN. I.E. de Oceanografía</b>	GIJÓN	Taxonomía y Biodiversidad del Bentos profundo: clasificación de muestras procedentes de campañas oceanográficas; conocimiento y caracterización de los principales grupos zoológicos implicados; uso de técnicas de laboratorio para el estudio particular para cada grupo.	120 horas a partir 29 mayo Horas diarias a convenir



36 (2)	<b>CENTRO OCEANOGRÁFICO GIJÓN. I.E. de Oceanografía</b>	GIJÓN	Técnicas de muestreo y análisis de muestras de plancton: Muestreo de plancton. Análisis de muestras de plancton utilizando métodos automáticos acoplados a técnicas de análisis de imagen. Análisis numérico de datos de abundancia de plancton.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
37 (1)	<b>CENTRO OCEANOGRÁFICO GIJÓN. I.E. de Oceanografía</b>	GIJÓN	Ictioplancton: taxonomía y ecología. Triado de muestras de ictioplancton y clasificación de larvas de peces. Estimar la condición larvaria utilizando herramientas de la biología molecular: Tratamiento preliminar de los resultados obtenidos utilizando los paquetes estadísticos SPSS, PRIMER y CANOCO.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
38 (2)	<b>FAUNASTUR</b>	Soto de Cangas de Onís	ZOO LA GRANDERA (CANGAS DE ONÍS): Cuidados en general de los animales de la colección zoológica incluyendo la alimentación, limpieza, y cuidados básicos, así como la participación en las actividades diarias de un parque zoológico.	120 horas a partir 29 mayo 8 horas diarias (3 semanas)
39 (2)	<b>ZOO SANTILLANA DEL MAR</b>	Santillana del Mar	Participación en las actividades del departamento de educación ambiental dirigido a escolares. Biología y comportamiento de las especies. Nutrición. Enriquecimiento de instalaciones. Manejo de animales.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
40 (2)	<b>NÚCLEO ZOOLOGICO EL BOSQUE</b>	OVIEDO	Estudio especies animales y vegetales. Censos. Dietas. Comportamiento. Enriquecimiento ambiental. Parasitología	120 horas a partir 29 mayo 5-6 horas diarias
41 a (1)	<b>BIOSFERA Consultoría Medioambiental S. L.</b>	OVIEDO	Consultoría Medioambiental: Censos de fauna, 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.	120 horas a partir 29 mayo 8 horas diarias
41 b (1)	<b>BIOSFERA Consultoría Medioambiental S. L.</b>	OVIEDO	Técnicas de Biología Molecular: extracciones de ADN desde diferentes fuentes (pelo, hueso, excrementos, etc.) con kits, PCR de amplificación genética, electroforesis y secuenciación para la confirmación a nivel de especie de organismos biológicos.	120 horas a partir 29 mayo 8 horas diarias
42 (2)	<b>TAXUS MEDIO AMBIENTE</b>	OVIEDO	Consultor Ambiental: Trabajo de campo y colaboración en la redacción de documentos de carácter ambiental.	2 a 27 de junio 8 horas diarias
43 (1)	<b>ECOPLÁN</b>	Trabajo de campo: Asturias, Cantabria,	Muestreo de quirópteros; diversos aspectos relacionados con muestreos (acústicos, capturas) y conservación de quirópteros dentro de diversos trabajos en marcha. Grabación de becasas	120 horas a partir 29 mayo 5-6 horas diarias



44 (1)	NOVOTEC CONSULTORES S.A.	LLANERA	Consultoría ambiental y Medio Natural: Labores de apoyo al Departamento de Medio Ambiente y Consultoría en proyectos relacionados con Medio Natural y/o consultoría ambiental	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
45 (1)	RODECAN S.L.	CANTABRIA	Producción de rodaballo: control de producción en acuicultura.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
46 (2)	CINN- Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología	LLANERA	Determinación de la actividad antimicrobiana de materiales inorgánicos: evaluación de la actividad bactericida y fungicida de materiales inorgánicos que están siendo desarrollados con la intención de ser aplicados en aquellos campos en los que se requiere control del crecimiento microbiano (sector biomédico, pinturas, textiles, cosméticos, alimentación, tratamiento de aguas, etc).	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
47 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LACTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Clonación y análisis molecular de los operones ribosómicos de <i>Lactobacillus rhamnosus E41</i> : El objetivo de la práctica es clonar operones ribosómicos de la cepa E41 y determinar de forma inequívoca la relación entre la mutación y la resistencia de la cepa a los antibióticos mencionados. Clones del operón mutado deberán conferir resistencia en un hospedador heterólogo. Se estudiará también el grado de resistencia a macrólidos que la mutación confiere	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
48 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LACTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Mecanismos de respuesta a estrés en <i>Lactococcus lactis</i> : Obtención de mutantes y caracterización genética y fisiológica.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
49 (1)	INSTITUTO PRODUCTOS LACTEOS (IPLA)	VILLAVICIOSA	Desarrollo de nuevos antimicrobianos basados en fagos: Técnicas básicas de microbiología y de biología molecular.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
50 (1)	SERIDA	VILLAVICIOSA	Introducción a la genética y mejora genética vegetal: Análisis genético de resistencia a enfermedades en judía; antracnosis, moho blanco, oidio, phoma, phytium. Utilización de marcadores moleculares en análisis de diversidad y mejora genética vegetal. Conservación y utilización de recursos fitogenéticos vegetales; especialmente especies hortícolas.	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
51 (1)	SERIDA	VILLAVICIOSA	Nutrición Animal: Producción y evaluación de forrajes.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias
52 (1)	SERIDA	VILLAVICIOSA	Producción ecológica de manzana: Control sostenible de plagas: recolección de muestras en campo y procesado de las mismas en laboratorio.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias



53 (1)	SERIDA	VILLAVICIOSA	Identificación de biomarcadores de calidad en la carne: Análisis del proteoma de la carne (extracción, electroforesis, identificación)	120 horas a partir 29 mayo 6 horas diarias
54 (1)	SERIDA	GRADO – LA MATA	Regulación del Crecimiento en <i>Pinus pinaster</i> : Evaluación de parámetros fisiológicos y ecofisiológicos.	120 horas a partir 2 junio 6 horas diarias
55 (1)	SERIDA	DEVA - GIJÓN	Técnicas moleculares para el diagnóstico de enfermedades animales: Preparación de soluciones de uso general en el laboratorio (TE, TAE, PBS,...); Extracción de ADN a partir de diferentes matrices; Detección de diferentes patógenos de interés en sanidad animal mediante técnicas moleculares: PCR a tiempo final y en tiempo real. Secuenciación de productos de PCR (dependerá de los resultados que se vayan obteniendo). Manejo básico de las bases de datos moleculares...	120 horas 2-25 junio 7 horas diarias
56 (1)	CEPESMA	LUARCA	Clasificación de especies, conservación, estudios alimentarios, reconstrucciones osteológicas (Centro del Calamar Gigante). Atención y manejo de especies vivas del Centro de recuperación. Atención y estudio de varamientos (cetáceos, quelonios, fócidos), etc.	120 horas a partir 29 mayo 5 horas diarias

## **Plazo de solicitud: 4 al 8 de noviembre de 2013**

**La solicitud se realizará en la Unidad Administrativa del Centro.**

**Elisa Miguélez González**  
**Coordinadora del Programa**  
**de Prácticas Externas**