



# PRÁCTICAS EXTERNAS

# GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

ADJUDICACIÓN DEFINITIVA DE PLAZAS PARA REALIZAR PRÁCTICAS EMPRESAS Y OTROS ORGANISMOS

## CURSO ACADÉMICO 2017-2018

ALUMNO	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHA
<b>DIEGO FERNÁNDEZ JIMÉNEZ</b>	AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD EN EL DEPORTE	MADRID	ROTACIÓN POR LAS DIFERENTES ÁREAS DE UN LABORATORIO CLÍNICO, MANEJO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS, BIOQUÍMICO DE MUESTRAS DE SUERO Y ORINA, ANÁLISIS DE HORMONAS, VITAMINAS Y PROTEÍNAS, ANÁLISIS HEMATOLÓGICO Y PRUEBAS DE COAGULACIÓN, TÉCNICAS MANUALES.	8-31 ENERO
<b>OCTAVIO BARRIENTOS ÁLVAREZ</b>	ALCE CALIDAD,S.L.	LLANERA	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE ALIMENTOS Y AGUAS	8-31 ENERO



<b>LUCÍA PÉREZ FUENTES</b>	<b>BIOQUOCHEM</b>	<b>LLANERA</b>	<b>LECTURA Y COMPRENSIÓN DE BIBLIOGRAFÍA PARA LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO. APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS PARA EL DESARROLLO DEL KIT.</b>	<b>8-26 ENERO</b>
	<b>BIOSFERA CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>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.</b>	<b>8-ENERO A 30 DE MARZO</b>



<b>ANA ÁLVAREZ GONZÁLEZ</b>	CEFIVA S.L.	OVIEDO	ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS SOBRE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA. DURANTE EL PERIODO DE PRÁCTICAS EL ESTUDIANTE OBSERVARA DE CERCA TODAS LAS ÁREAS DE UN LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA HUMANA, COLABORANDO EN AQUELLAS TAREAS QUE NO IMPLIQUEN UNA RESPONSABILIDAD DIRECTA SOBRE EL ÉXITO DEL PROCESO DE REPRODUCCIÓN. REALIZA SIMULACIONES DE MUCHAS TAREAS DEL LABORATORIO (COMO PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO, ANÁLISIS DE SEMEN, CONGELACIÓN DE SEMEN, MANIPIULACIÓN DE OVOCITOS DEGENERADOS O NO FECUNDADOS Y POR LO TANTO NO VIABLES. VALORACIÓN DE LA CALIDAD EMBRIONARIA, MANEJO DE SISTEMAS TIME-LAPSE, MANEJO DE BASES DE DATOS PARA HISTORIAS CLÍNICAS ETC..	8-31 ENERO
<b>MARTA RODRÍGUEZ JARDÓN</b>	CENTRO DE ANÁLISIS CLÍNICOS AVILÉS S.L.	AVILÉS	LAS PROPIAS DE UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS	8-31 ENERO
<b>PATRICIA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ</b>	CENTRO MÉDICO DE ASTURIAS	OVIEDO	DESARROLLO A LAS TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS Y DE BIOLOGÍA MOLÉCULAS EN EL ÁMBITO DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA.	8-31 ENERO



<b>ALBERTO OLEA SÁEZ</b>	<b>CENZA SERVICIOS DE CONSULTORÍA S.L.</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>UBICACIÓN Y DISEÑO DE PLANTAS DE VALORACIÓN DE FANGOS PARA SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE BAJO COSTE EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS.</b>	<b>8-31 ENERO</b>
	<b>CORPORACIÓN ALIMENTARIA PEÑASANTA S.A</b>	<b>SIERO</b>	<b>TOMA DE MUESTRAS EN LAS DIFERENTES FASES DE 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. REGISTRO DE DATOS DE ANÁLISIS REALIZADOS. ANÁLISIS FÍSICO- QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE PRODUCTO TERMINADO. SUPERVISIÓN DE ENVASES, CODIFICACIÓN. REALIZACIÓN DE PRUEBAS ORGANOLÉPTICAS. ANÁLISIS FÍSICO- QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE INGREDIENTES. ANÁLISIS DE AGUAS EN DIFERENTES PUNTOS. ANÁLISIS DE AGUAS DE VERTIDO (DQO,SS). COLABORACIÓN CON OTROS PUESTOS DE TRABAJO (ÁREA DE I+D+I, MEDIOAMBIENTE).</b>	<b>18 DICIEMBRE</b>



<b>MARINA CUERVO ALONSO</b>	FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA	OVIEDO	REVISIONES BIBLIOGRÁFICAS, CULTIVOS CELULARES E INMUNOHISTOQUÍMICA.	8-31  ENERO
<b>NURIA ÁLVAREZ ALIJA</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	PRESENCIAR LAS TAREAS REALIZADAS EN UN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y CONOCER LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LA ESPECIALIDAD	8-30  ENERO
<b>MÓNICA CANO MENÉNDEZ</b>	HOSPITAL DE CABUEÑES	GIJÓN	ROTACIÓN POR EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	8-30  ENERO
<b>ANDRÉS ALONSO CORDERO</b>	HOSPITAL DE JARRIO	JARRIO	MICROBIOLOGÍA, BIOQUÍMICA, HEMATOLOGÍA	8-31  ENERO
<b>MARÍA GONZÁLEZ INGELMO</b>	HOSPITAL UNIVERISTARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	PRESENCIAR LAS TAREAS REALIZADAS EN UN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y CONOCER LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LA ESPECIALIDAD.	08-31  ENERO



<b>SARAY VARELA FERNÁNDEZ</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	EL ALUMNO CONOCERÁ EL FUNCIONAMIENTO DE UN LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA ASISTENCIAL DE REFERENCIA, LO CUAL INCLUYE LA ROTACIÓN POR LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA DEL HUCA (INMUNOPROTEÍNAS Y ALERGIA, AUTOINMUNIDAD, INMUNODEFICIENCIAS E HISTOCOMPATIBILIDAD). APRENDERÁ LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA CELULAR Y DE BIOLOGÍA MOLECULAR QUE SE EMPLEAN EN LA ACTUALIDAD, CON ESPECIAL DEDICACIÓN A LA SECCIÓN DE HISTOCOMPATIBILIDAD DONDE SE REALIZA LA SELECCIÓN DE DONANTES PARA TRANSPLANTE DE ÓRGANOS SÓLIDOS Y DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS. ADEMÁS REALIZARÁ UNA TOMA DE CONTACTO CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE SE LLEVAN A CABO EN EL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA.	8-31  ENERO
<b>IRIS MENÉNDEZ FERNÁNDEZ</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	CULTIVOS CELULARES. TRABAJO EN SALA BLANCA BAJO NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN. ENSAYOS CLÍNICOS. TÉCNICAS HISTOLÓGICAS Y MOLECULARES.	9-31  ENERO
<b>SARA GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ/ BEATRIZ VALLE TEJÓN</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	ANÁLISIS GENÓMICOS ENFERMEDADES.	8-31  ENERO



<b>MARINA VILLVERDE MARÍN</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRALDE ASTURIAS</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>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>	<b>8-30 ENERO</b>
	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA</b>	<b>SANTANDER</b>	<b>ESTUDIOS DE MUTACIONES GENÉTICAS, TIPIFICACIÓN HLA</b>	<b>8-31 ENERO</b>
<b>SARA ESCUADERO CERNUDA</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN AGUSTÍN</b>	<b>AVILÉS</b>	<b>ANÁLISIS CLÍNICOS EN BIOQUÍMICA. REALIZACIÓN, CONTROL DE CALIDAD E INTERPRETACIÓN.</b>	<b>8-31 ENERO</b>
	<b>INDUSTRIAS LÁCTEAS ASTURIANAS, S.A.</b>	<b>NAVIA</b>	<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>	<b>9-27 ENERO</b>



	<b>IPLA-CSIC</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 CUALES LAS ISOFLAVONAS PARECEN PROVEER SUS EFECTOS BENEFICIOSOS SOBRE LA SALUD. SLACLIA EQUOLIFACIENS DSM 24851 ES UNO DE LOS POCOS MICROORGANISMOS CAPACEDES DE PRODUCIR EQUOL DE LA ISOFLAVONA DIDZEÍNA. EN EL TRABAJO PROPONEMOS ESTUDIAR LOS APECTOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA PRODUCCIÓN DE EQUOL POR ESTA BACTERIA. ENTRE OTRAS, ESTE PROYECTO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: CRECIMIENTO DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS. AISLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS. DISEÑO DE CEBADORES Y AMPLIFICACIÓN MEDIANTE PCR. SECUNDACIÓN Y COMPARACIÓN GÉNICA DE LAS SECUENCIAS DE ADN AMPLIFICADAS.</p>	<p>7-31 ENERO</p>
--	------------------	---------------------	--	-----------------------





<b>ROCÍO SANTIAGO RAMOS</b>	<b>IPLA-CSIC</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	<b>EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO SERÁ LA BUSQUEDA DE MÉTODOS DE BIOCONTROL (BACTERIÓFAGOS, Y ENZIMAS FÁGICAS) QUE SE PUEDAN SER EMPLEADOS COMO HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA REDUCIR ESPECÍFICAMENTE LA PRESENCIA DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE AMINAS BIÓGENAS EN ALIMENTOS, AUMENTANDO SU SEGURIDAD Y PRESERVANDO SUS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS. SE TRATA DE UN PROYECTO EXPERIMENTAL QUE COMBINARÁ TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS, GENÉTICAS Y ANALÍTICAS.</b>	<b>8-31 ENERO</b>
-------------------------------------	------------------	---------------------	--	-----------------------



<p><b>LAURA MÉNDEZ VILLALBA</b></p>	<p><b>IPLA-CSIC</b></p>	<p><b>VILLAVICIOSA</b></p>	<p><b>EL QUESO CONTIENE MICROORGANISMOS CAPACES DE PRODUCIR AMINAS BIÓGENAS, BIOTOXINAS PRODUCIDAS POR LA DESCARBOXILACIÓN DE CIERTOS AMINOÁCIDOS. ALGUNAS DE ESTAS ANIMAS BIÓGENAS, COMO LA HISTAMINA, SE PUEDEN ENCONTRAR EN ALTAS CONCENTRACIONES EN CIERTOS TIPOS DE QUESOS SIENDO PERJUDICIALES PARA LA SALUD DEL CONSUMIDOR. EL PRINCIPAL MICROORGANISMO RESPONSABLE DE LA ACUMULACIÓN DE HISTAMINA EN QUESOS ES LACTOBACILLUS PARABUCHNERI. EN ESTE TRABAJO SE DESARROLLARÁ UN MÉTODO DE PCR CUANTITATIVA (qPCR) A TIEMPO REAL PARA DETECTAR Y CUANTIFICAR DE FORMA ESPECÍFICA L. PARABUCHNERI PRESENTES EN MUESTRAS COMERCIALES DE QUESO. ADEMÁS SE ANALIZARÁ LA CONCENTRACIÓN DE HISTAMINA ACUMULADA EN ESTAS MUESTRAS DE QUESO MEDIANTE TÉCNICAS CROMATOFRÁFICAS (ULTRA PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY O UPLC). FINALMENTE SE ANALIZARÁ LA CORRELACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE L. PARABUCHNERI DETECTADOS EN LAS MUESTRAS DE QUESO CON LA CONCENTRACIÓN DE HISTAMINA DE LAS MISMAS.</b></p>	<p><b>8-31 ENERO</b></p>
---	-------------------------	----------------------------	---	------------------------------



	<b>IPLA-CSIC</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	<b>EXTRACCIONES DE DNA, UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS CULTIVO-INDEPENDIENTES BASADAS EN LA AMPLIFICACIÓN DEL ADN<sub>r</sub> 16S PARA VALORAR LOS CAMBIOS EN LAS POBLACIONES MICROBIANAS INTESTINALES TRAS TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA, ANÁLISIS DE MARCADORES INMUNOLÓGICOS E INFLAMATORIOS EN AGUA FECAL MEDIANTE SISTEMAS DE INMUNOENSAYO MULTIPLEX. DETERMINACIÓN DE METABOLITOS FECALES MICROBIANOS MEDIANTE TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS.</b>	<b>8-30</b> <b>ENERO</b>
--	------------------	---------------------	--	-----------------------------



<b>JESÚS RUIZ FERNÁNDEZ</b>	IPLA-CSIC	VILLAVICIOSA	<p>EL ESTABLECIMIENTO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL AL INICIO DE LA VIDA JUEGA UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL POSTERIOR SALUD DEL INDIVIDUO. EXISTEN DIFERENTES FACTORES QUE ALTERAN ESTE PROCESO Y QUE HAN SIDO AMPLIAMENTE ESTUDIADOS, COMO EL TIPO DE ALIMENTACIÓN, DE PARTO O LA EDAD GESTACIONAL; SIN EMBARGO, EL TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICOS DURANTE LOS PRIMEROS MESES DE VIDA AÚN NO HA SIDO AMPLIAMENTE ANALIZADO. ADEMÁS, HOY EN DÍA, LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS SUPONE UNA AMENAZA CADA VEZ MAYOR PARA LA SALUD PÚBLICA MUNDIAL Y REQUIERE MEDIDAS DESDE DIFERENTES CAMPOS DE ESTUDIO Y DE ACCIÓN. POR ELLO, EXISTE UNA NECESIDAD DE IDENTIFICAR EL IMPACTO DE LA EXPOSICIÓN A ANTIBIÓTICOS EN EL DESARROLLO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN LAS PRIMERAS ETAPAS DE LA VIDA, PARA DESARROLLAR ESTRATEGIAS DESTINADAS A SU MINIMIZACIÓN O CORRECCIÓN. EL ALUMNO LLEVARÁ A CABO LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS Y GRUPOS MICROBIANOS MAYORITARIOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL DE NEONATOS. PARA ELLO, UTILIZARA LA TÉCNICA PCR CUANTITATIVA PARA LA DETERMINACIÓN DE DICHS GENES A PARTIR DE MUESTRAS DE ADN AISLADO DE MICROBIOTA INFANTIL. EL TRABAJO SE REALIZARÁ EN UN ENTORNO CIENTÍFICO DONDE PODRÁ ADQUIRIR CONOCIMIENTOS DE MICRO.BIOQUI. Y Bº MOLECULAR.</p>	<b>8-31 ENERO</b>
---------------------------------	-----------	--------------	--	-----------------------



<b>JORGE GARCÍA VEGA</b>	<b>IPLA-CSIC</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	<b>EL OBJETIVO CONSISTE EN CARACTERIZAR LA ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA DE CEPAS DE LACTOBACILLUS DE ORIGEN VEGETAL, LÁCTEO Y HUMANO MEDIANTE MÉTODOS ENZIMÁTICOS Y ANALÍTICOS. VARIAS PROPIEDADES PROBIÓTICAS DE ESTAS BACTERIAS DEPENDEN DE LA LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS POR HIDRÓLISIS DE LAS PROTEÍNAS LAS MATRICES ALIMENTARIAS.</b>	<b>8-31 ENERO</b>
<b>BORJA GALLEGO MARTÍNEZ</b>  <b>SARA FERNÁNDEZ VILLAVERDE</b>	<b>ISPA-FINBA (HUCA)</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>FAMILIARIZACIÓN CON TÉCNICAS DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y EPIGENÉTICA</b>	<b>8-31 ENERO</b>
<b>JAIME DELGADO RODRÍGUEZ</b>	<b>LILA. ASTURIAS</b>	<b>LLANERA</b>	<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE MUESTRAS DE AGUA, LECHE Y ALIMENTOS.</b>	<b>8-31 ENERO</b>



<b>MARÍA GUERRA GARCÍA</b>	<b>NANOVEX BIOTECHNOLOGIES S.L.</b>	<b>LLANERA</b>	<b>DURANTE EL PERIODO DE PRÁCTICAS EL ESTUDIANTE COLABORARÁ CON LOS RESPONSABLES DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD APRENDIENDO CUALES SON LOS PARÁMETROS CLAVE A CONTROLAR EN EL DESARROLLO DE DIFERENTES NANOMATERIALES CON FINES COMERCIALES, ASIMISMO, APRENDERÁ A DESARROLLAR LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA MANTENER E IMPLANTAR SISTEMAS DE CALIDAD, ASPECTO DE SUMA IMPORTANCIA DE CARA A GARANTIZAR LA ALTA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS POR LA EMPRESA.</b>	<b>8-31 ENERO</b>
<b>CLARA CALVO DÍAZ</b>	<b>NEOALGAE MICRO SEAWEEDES PRODUCTS S.L.</b>	<b>GIJÓN</b>	<b>SEPARACIÓN DE LÍPIDOS BIOACTIVOS A PARTIR DE EXTRACTOS OLEOSOS DE MICROALGAS. ENSAYOS DE CITOXICIDAD DE EXTRACTOS OBTENIDOS SOBRE CÉLULAS DE ORIGEN TUMORAL</b>	<b>8-31 ENERO</b>
	<b>SERPA, S.A.</b>	<b>GRADO</b>	<b>TRABAJOS DE LABORATORIO Y CAMPO</b>	<b>8-31 ENERO</b>



<b>ROCÍO MATESANZ SÁNCHEZ</b>	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	SANTANDER	AISLAMIENTO Y CULTIVO DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES DE RATA Y PULPA DENTAL HUMANA.	8-31  ENERO
<b>M<sup>a</sup> ESTHER GONZÁLEZ TOLIVIA</b>	HOSPITAL DE CRUZ ROJA ESPAÑOLA DE GIJÓN	GIJÓN	LABORATORIO ANÁLISIS CLÍNICOS/ HEMATOLOGÍA Y TRANSFUSIÓN, ANATOMÍA PATOLÓGICA	8-31  ENERO

Oviedo, a 12 de diciembre de 2017

LA COORDINADORA DE PRÁCTICAS EXTERNAS DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA

Fdo.- Belén López Martínez

