



## PRÁCTICAS EXTERNAS

### GRADO EN BIOLOGÍA

#### CURSO ACADÉMICO 2019-2020

PLAZAS	EMPRESA	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	FECHAS
1.1 1.2	CORPORACIÓN ALIMENTARIA PEÑASANTA	SIERO	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.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  09:00-14:00 (1.1)  14:00-19:00 (1.2)
2.1 2.2	PROA SUR, S.L. (CASA DEL LOBO)	BELMONTE DE MIRANDA	APOYO AL EQUIPO EN EL CUIDADO Y ALIMENTACIÓN DE LOS LOBOS DEL CERCADO Y EN LAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTALES QUE ORGANIZA LA CASA DEL LOBO.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  <b>ENVIAR C.V.</b>
3.1 3.2	AGENCIA ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN DE LA SALUD EN EL DEPORTE (AEPSAD)	MADRID	ROTACIÓN POR UN LABORATORIO CLÍNICO, MANEJO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS, ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE MUESTRAS DE SUERO Y ORINA, ANÁLISIS DE HORMONAS, VITAMINAS Y PROTEÍNAS, ANÁLISIS HEMATOLÓGICO Y PRUEBAS DE COAGULACIÓN, TÉCNICAS MANUALES.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
4.1	ACUARIO DE GIJÓN (RAIN FOREST, S.L.)	GIJÓN	LABORES DE MANTENIMIENTO DE ACUARIOS, LABORATORIO, COCINA Y CUARENTENA.	1 DE JUNIO A 31 DE JULIO DE 2020  <b>PERIODO MÍNIMO DE PRÁCTICAS 2 MESES</b>
5.1	ASTURPESCA, S.L.	AVILÉS	CONTROL DE CALIDAD DE PROCESO Y DE PRODUCTO. APOYO EN LA GESTIÓN DE LA CALIDAD	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020



<b>6.1</b>	BIOQUOCHEM, S.L.	LLANERA	BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA DE POSIBLES KITS A DESARROLLAR. BÚSQUEDA EN BBDD DE POTENCIALES CLIENTES.	1-30 DE JUNIO DE 2020  NIVEL ALTO/MEDIO DE INGLÉS
<b>7.1</b>	BIOSFERA CONSULTORÍA MEDIOAMBIENTAL, S.L.	OVIEDO	TRABAJOS DE CAMPO Y OFICINA	1 DE JUNIO A 30 DE AGOSTO DE 2020
<b>8.1</b>	CEFIVA	OVIEDO	PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO FECUNDACIÓN IN VITRO Y EN EL LABORATORIO ANDROLOGÍA	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>9.1</b>	CENTRO COMUNITARIO DE SANGRE Y TEJIDOS DE ASTURIAS	OVIEDO	PRÁCTICAS EN BANCO DE TEJIDOS Y UNIDAD DE INGENIERÍA TISULAR	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>10.1</b>	CHOCOLATES DEL NORTE, S.A.	MERES	MICROBIOLOGÍA, F-Q, CONTROL PROCESOS Y DOCUMENTACIÓN.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>11.1</b>	CONSEJERÍA DE SANIDAD. AGENCIA DE SANIDAD AMBIENTAL Y CONSUMO. LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS	OVIEDO	EJECUCIÓN DE ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS DENTRO DEL SISTEMA DE CALIDAD BASADO EN LA NORMA 17025 Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS DE CONTROL OFICIAL DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS.	1-26 DE JUNIO DE 2020  CONOCIMIENTOS DE MICROBIOLOGÍA Y LABORATORIO



12.1 12.2	ECOPLÁN	ASTURIAS, CASTILLA Y LEÓN O CANTABRIA	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.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  ENTREVISTA PREVIA  ES NECESARIO SALIR AL CAMPO (P.E., ENTRAR EN CAVIDADES NATURALES, RECORRIDOS NOCTURNOS, EN ALGUNOS CASOS SERÁ IMPRESCINDIBLE PECNOTAR EN ZONA DE TRABAJO.NO SE ADMITIRÁN ALUMNOS QUE PRESENTEN EL TFG EN EL MISMO CURSO.
13.1	EUROPHARMA REGULATORY AFFAIRS, S.L.	GIJÓN	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE MUESTRAS COSMÉTICAS Y MANTENIMIENTO DE CEPARIO.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  TENER QUÍMICA APROBADA
14.1 14.2	FAPAS	TUÑÓN	PLANTACIONES DENTRO DEL PROYECTO "FRUTOS PARA EL OSO", ABONO DE LAS EXISTENCIAS Y REVISIÓN DE LAS MISMAS. MANTENIMIENTO DE NUESTRO VIVERO FORESTAL. DESBROCE DE ZONAS DE INTERÉS PARA LA FAUNA SALVAJE. COLOCACIÓN DE COLMENAS PARA FAVORECER LA POLINIZACIÓN Y POR CONSIGUIENTE EL ALIMENTO PARA EL OSO. MANTENIMIENTO DE NUESTROS ASPIARIOS (REVISIÓN DE VALLA ELECTRIFICADA, LIMPIEZA DE MALEZA, REVISIÓN DE COLMENAS..) TRABAJOS APÍCOLAS EN GENERAL. SUNINISTRO DE COMIDA AL MULADAR DE AVES CARROÑERAS. REALIZACIÓN DE TRANSECTO CON NUESTROS TÉCNICOS DE CAMPO, ESPECIALISTAS EL SEGUIMIENTO DELA POBLACIÓN DE OSO PARDO. SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE AVES CARROÑERAS (NIDOS, POLLOS..).	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
15.1 15.2	FAUNASTUR, S.L.	CANGAS DE ONIS	TRABAJO DIARIO CON CUIDADOR DEL CENTRO	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020



<p><b>16.1</b></p>	<p>FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN BIOSANITARIA DE ASTURIAS (FINBA)</p>	<p>OVIEDO</p>	<p>EL ALUMNO DURANTE ESTE PERIODO SE LE INSTRUIRÁ SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS MÁS COMUNES UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA (TANTO BÁSICAS COMO CLÍNICAS) Y DESARROLLARÁ POR SI MISMO ESTAS TÉCNICAS CON EL FIN ADQUIRIR TODAS LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA POSTERIORMENTE LLEVAR A CABO UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>CONOCIMIENTOS MEDIO-ALTO DE INGLÉS, MOTIVACIÓN Y GRAN INTERÉS POR LA INMUNOLOGÍA, FLEXIBILIDAD DE HORARIOS Y CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL GRUPO</p>
<p><b>17.1</b></p>	<p>FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS</p>	<p>BENIA DE ONIS</p>	<p>APOYO AL MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS PARA QUEBRANTAHUESOS, SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES, MANTENIMIENTO DEL PUNTO DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA PARA AVES NECRÓFAGAS, ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ECOTURISMO, ELABORACIÓN DE INFORMES.</p>	<p>8-23 DE JUNIO DE 2020</p> <p>INTERÉS EN BIOLOGÍA DE CONSERVACIÓN, CONOCIMIENTOS DE ORNITOLOGÍA, BUENA FORMA FÍSICA PARA EL TRABAJO DE CAMPO</p>
<p><b>18.1</b></p>	<p>FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA</p>	<p>OVIEDO</p>	<p>TÉCNICAS DE NEUROHISTOLOGÍA EN MODELOS DE DEGENERACIÓN Y REGENERACIÓN NERVIOSA APLICADOS A LA SUPERFICIE OCULAR</p>	<p>1-19 DE JUNIO DE 2020</p> <p>NIVEL ALTO EN LECTURA DE INGLÉS CIENTÍFICO. INTERÉS POR LA INVESTIGACIÓN Y PREDISPOSICIÓN PARA APRENDER Y COLABORAR EN TAREAS DE INVESTIGACIÓN</p>
<p><b>19.1</b> <b>19.2</b></p>	<p>FUNDACIÓN OSO DE ASTURIAS</p>	<p>SANTO ADRIANO PROAZA</p>	<p>TOMA DE DATOS (ETOGRAMA) EN LOS CERCADOS DIRECTAMENTE Y MEDIANTE VIDEOCAMARAS. TAMBIÉN VIDEOS DE ANIMALES SALVAJES. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE DATOS. COMPARACIÓN DE COMPORTAMIENTOS. FORMACIÓN TEÓRICA EN ETOLOGÍA GENERAL, BIENESTAR ANIMAL Y COMPORTAMIENTOS ESTEREOTIPADOS.</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>CAPACIDAD DE REALIZAR TRABAJO DE CAMPO EN DIFERENTES CONDICIONES METEREOLÓGICAS</p>



20.1 20.2	FUNDACIÓN OSO PARDO	ASTURIAS, LEÓN, GALICIA, PALENCIA O CANTABRIA	TRABAJO DE CAMPO, ACOMPAÑAR A LA PATRULLA OSO EN SU LABOR COTIDIANA, LAS TAREAS PRINCIPALES SON: SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE OSOS (RASTREOS Y ESPERAS), REVISIÓN DE ACTUACIONES FORESTALES, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ATENCIÓN A VISITANTES EN LAS CASAS DEL OSO (DEPENDE DEL LUGAR FINAL DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD).	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
21.1	GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD	OVIEDO	GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  FORMACIÓN EN ZOOLOGÍA/ BOTÁNICA/ ECOLOGÍA
22.1 22.2	GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD	OVIEDO	GESTIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS Y DE LA RED NATURA 2000.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  FORMACIÓN EN ZOOLOGÍA/ BOTÁNICA/ ECOLOGÍA
23.1	HOSPITAL V. ÁLVAREZ BUYLLA	MIERES	ROTACIÓN POR DIFERENTES SECCIONES DEL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
24.1	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CABUEÑES	GIJÓN	ROTACIÓN POR EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CABUEÑES.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
25.1	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS	OVIEDO	PROCESAMIENTO DE MUESTRAS CLÍNICAS; PREPARACIÓN DE CULTIVOS PARA MICOBACTERIAS, EXAMEN MICROSCÓPICO; REVISIÓN DE CULTIVOS; IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS (TÉCNICAS MOLECULARES Y/O ESPECTROMETRÍA DE MASAS); PRUEBAS DE SENSIBILIDAD A FÁRMACOS; DIAGNÓSTICO MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL; DETECCIÓN DE MUTACIONES EN GENES QUE CODIFICAN RESISTENCIA A FÁRMACOS DE INTERÉS EN CLÍNICA; TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS DE INFECCIÓN TUBERCULOSA MEDIANTE IGRA (INTERFERON GAMMA RELEASE ASSAY); TÉCNICAS DE REFERENCIA EN EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LA TUBERCULOSIS.	1-26 DE JUNIO DE 2020  SUSCEPTIBLE DE AMPLIACIÓN



<b>26.1</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  GINECOLOGÍA- UNIDAD DE REPRODUCCIÓN	<b>OVIEDO</b>	<b>FAMILIARIZARSE CON LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL DE ESTE TIPO DE LABORATORIOS</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>27.1</b>  <b>27.2</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  SECCIÓN VIROLOGÍA (MICROBIOLOGÍA)	<b>OVIEDO</b>	<b>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.</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>  <b>EL ALUMNO DEBE ESTAR FAMILIARIZADO CON LA METODOLOGÍA BÁSICA DE TRABAJO EN UN LABORATORIO Y LA TEORÍA CORRESPONDIENTE</b>
<b>28.1</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  METABOLISMO ÓSEO	<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>OPCIÓN A:</b>  <b>1-26 JUNIO Ó</b>  <b>8 DE JUNIO A 3 DE JULIO</b>  <b>OPCIÓN B:</b>  <b>1-19 JUNIO Ó</b>  <b>15 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>29.1</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  UNIDAD DE TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA	<b>OVIEDO</b>	<b>CULTIVO Y TERAPIA CELULAR. ENSAYOS CLÍNICOS DE TERAPIAS AVANZADAS. MODELOS ANIMALES</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>



<b>30.1</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  ÁREA DE INMUNOLOGÍA	OVIEDO	EL ALUMNO APRENDERÁ DIVERSAS TÉCNICAS DE SEPARACIÓN CELULAR DE SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS, BASADAS EN GRADIENTES DE DENSIDAD Y PARTÍCULAS MAGNÉTICAS. SE REALIZARÁN CULTIVOS DE LINFOCITOS T CD4+CD8 Y SE ANALIZARÁN LOS CAMBIOS FENOTÍPICOS Y LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE ESTAS CÉLULAS, PROLIFERACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CITOCINAS, EN RESPUESTA A DIVERSOS ESTÍMULOS. ADEMÁS, PODRÁ VER EL FUNCIONAMIENTO ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE INMUNOLOGÍA Y LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE LABORATORIO QUE SE REALIZAN EN ÉL.	1 -26 DE JUNIO DE 2020  <b>INTERÉS EN EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS DE INMUNOLOGÍA CELULAR</b>  <b>INTERESANTE QUE EL ALUMNO PROLONGASE DURANTE ALGUNAS SEMANAS SU ESTANCIA EN EL LABORATORIO</b>
<b>31.1</b> <b>31.2</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  BIOQUÍMICA CLÍNICA	OVIEDO	ROTACIÓN POR DIFERENTES ÁREAS DEL LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA, PARA CONOCER LAS TÉCNICAS QUE SE UTILIZAN Y LAS COMPETENCIAS DE UN ESPECIALISTA DE LABORATORIO CLÍNICO.	3-25 DE JUNIO DE 2020  <b>INTERÉS POR CONOCER EL TRABAJO ASISTENCIAL DE UN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA</b>
<b>32.1</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  LABORATORIO DE GENÉTICA	OVIEDO	REALIZACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE CARIOTIPOS, QF-PCR, ARRAY CGH (PRE Y POSTNATAL)	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>33.1</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  LABORATORIO DE GENÉTICA	OVIEDO	TÉCNICAS MOLECULARES DE ANÁLISIS GENÉTICO MOLECULAR.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>34.1</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS  LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	OVIEDO	OBSERVAR EL FUNCIONAMIENTO DE UN SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA Y APRENDIZAJE DE TÉCNICAS BÁSICAS.	1-30 DE JUNIO DE 2020



<b>35.1</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	<b>OVIEDO</b>	<b>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.</b>	<b>1-26 DE JUNIO DE 2020</b>
<b>36.1</b>  <b>36.2</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO CENTRAL DE ASTURIAS</b>  LABORATORIO DE GENÉTICA	<b>OVIEDO</b>	<b>ANÁLISIS GENÉTICO MOLECULARES EN ENFERMEDADES HUMANAS.</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>37.1</b>	<b>HOSPITAL CRUZ ROJA DE GIJÓN</b>	<b>GIJÓN</b>	<b>VISIÓN GENERAL DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS.</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>38.1</b>  <b>38.2</b>	<b>HOSPITAL DE JARRIO</b>	<b>JARRIO</b>	<b>MICROBIOLOGÍA, BIOQUÍMICA Y HEMATOLOGÍA</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>39.1</b>	<b>FUNDACIÓN HOSPITAL DE JOVE</b>	<b>GIJÓN</b>	<b>CONCEPTOS DE FASES PREANALÍTICA, ANALÍTICA Y POSTANALÍTICA EN UN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, MÉTODOS FENOTÍPICOS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS. MÉTODOS DE SENSIBILIDAD. SEROLOGÍA. MÉTODO DE CAPTURA DE HÍBRIDOS PARA DETECCIÓN DE PAPILOMAVIRUS.</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>40.1</b>	<b>CENTRO MÉDICO DE ASTURIAS</b>	<b>OVIEDO</b>	<b>FUNDAMENTALMENTE CENTRADAS EN EL FUNCIONAMIENTO DE UN LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA, CON HINCAPIÉ EN LAS TÉCNICAS DE IHQ, FISH Y BIOLOGÍA MOLECULAR</b>	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>41.1</b>  <b>41.2</b>	<b>HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN AGUSTÍN</b>	<b>AVILÉS</b>	<b>ANÁLISIS CLÍNICOS EN BIOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA. REALIZACIÓN, CONTROL DE CALIDAD E INTERPRETACIÓN.</b>	<b>1-26 DE JUNIO DE 2020</b>





42.1	HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA	CANGAS DEL NARCEA	<p>ÁREA DE MICROBIOLOGÍA: NORMATIVA FUNCIONAMIENTO INTERNO, SEGURIDAD Y RECEPCIÓN, REGISTRO Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS.</p> <p>ÁREA DE BIOQUÍMICA: PREANALÍTICA, ANALÍTICA, POS-ANALÍTICA Y EXTRA-ANALÍTICA</p>	<p>DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>CURSADAS Y APROBADAS LAS ASIGNATURAS RELACIONADAS</p>
43.1	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA (IDIVAL)	SANTANDER	TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
44.1 SERVICIO DE INMUNOLOGÍA	HOSPITAL UNIVERSITARIO MARQUÉS DE VALDECILLA (IDIVAL)	SANTANDER	ESTUDIOS DE MUTACIONES GENÉTICAS, TIPIFICACIÓN HLA.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
45.1 45.2	HOSPITAL VALLE DEL NALÓN	RIAÑO-LANGREO	<p>SECCIÓN DE BIOQUÍMICA: ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UN LABORATORIO DE BIOQUÍMICA, LABORATORIO DE URGENCIAS: LÍQUIDOS BIOLÓGICOS, ORINAS, GASOMETRÍA, SECCIÓN DE PROTEÍNAS: ELECTROFORESIS CAPILAR, HEMOGLOBINA GLICADA, ANAs, SECCIÓN INMUNOENSAYO: SEROLOGÍA DE VIRUS, MARCADORES TUMORALES, HORMONAS, SECCIÓN ESTERILIDAD: ESPERMIOGRAMA.</p> <p>SECCIÓN DE MICROBIOLOGÍA: ORGANIZACIÓN DE UN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA: SECCIÓN DE PROCESAMIENTO DE MUESTRAS CLÍNICAS Y REALIZACIÓN DE TINCIONES, SECCIÓN DE BACTERIOLOGÍA: MANEJO DEL MICROSCOPIO ÓPTICO, VISUALIZACIÓN DE TINCIONES Y PARÁSITOS, SECCIÓN DE BACTERIOLOGÍA: LECTURA DE PLACAS, SECCIÓN DE ANTIBIOGRAMAS: PREPARACIÓN DE LOS PANELES, LECTURA E INTERPRETACIÓN DE LAS CMI DE LAS DIFERENTES FAMILIAS DE ANTIBIÓTICOS, SECCIÓN DE SEROLOGÍA: ANÁLISIS SEROLÓGICO AUTOMÁTICO Y MANUAL, SECCIÓN DE MICOBACTERIAS</p>	1-26 DE JUNIO DE 2020 ASIGNATURA MICROBIOLOGÍA APROBADA
46.1 46.2	INDUROT, UNIVERSIDAD DE OVIEDO	MIERES	CARTOGRAFÍA DIGITAL DE VEGETACIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y COMPROBACIÓN EN EL CAMPO	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020 CURSAR LA ASIGNATURA DE BOTÁNICA



<b>47.1</b>	<b>INDUROT, UNIVERSIDAD DE OVIEDO</b>	<b>MIERES</b>	SEGUIMIENTO DE UNA OBRA DE RESTAURACIÓN DE UN ENCLAVE DEL HÁBITAT DE RIBERA, EN EL RÍO EO.	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>  <b>CURSAR LA ASIGNATURA DE BOTÁNICA</b>
<b>48.1</b>	<b>INDUROT, UNIVERSIDAD DE OVIEDO</b>	<b>MIERES</b>	ANALIZAR LAS RELACIONES ENTRE HIDROLOGÍA FLUVIAL CON LA DENSIDAD DE LAS POBLACIONES DE TRUCHA COMÚN Y/O ANGIULA EN ASTURIAS.	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>
<b>49.1</b>	<b>INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRÁFICA-C.O.</b>	<b>GIJÓN</b>	METODOLOGÍAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: AISLAMIENTO Y CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS A PARTIR DE MUESTRAS DE ANIMALES, PCR CUANTITATIVA PARA EXPRESIÓN DE GENES.	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>  <b>CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR</b>
<b>50.1</b>	<b>IPLA-CSIC</b>	<b>VILLAVICIOSA</b>	EN EL QUESO SON NUMEROSAS Y DIVERSAS LAS POBLACIONES MICROBIANAS PRESENTES (PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS) QUE INTERACCIONAN Y EVOLUCIONAN A LO LARGO DE SU ELABORACIÓN Y MADURACIÓN. CONOCER EN PROFUNDIDAD TODAS LAS POBLACIONES MICROBIANAS QUE COEXISTEN EN EL QUESO ES NECESARIO PARA ASEGURAR SU CALIDAD Y SEGURIDAD. EN UN TRABAJO PREVIO DEDICADO A ESTUDIAR LOS NUEVOS BIOTIPOS MICROBIANOS EN EL QUESO DE CABRALES SE IDENTIFICARON CEPAR PERTENECIENTES AL GÉNERO HERBASPIRILLUM, AISLADAS POR VEZ PRIMERA EN QUESO. LAS ESPECIES MÁS TÍPICAS DE ESTE GÉNERO SON BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO QUE SUELEN ESTAR ASOCIADAS A PLANTAS A LAS QUE FAVORECEN EL CRECIMIENTO. ALGUNAS OTRAS ESPECIES, SIN EMBARGO, SE ASOCIAN TAMBIÉN CON INFECCIONES EN EL HOMBRE. PARA ESTA PRÁCTICA SE PROPONE EVALUAR LA SEGURIDAD BIOLÓGICA DE LOS AISLADOS DE HERBASPIRILLUM SP. IDENTIFICADOS EN EL QUESO DE CABRALES. PARA ALCANZAR ESTE OBJETIVO EL ALUMNO DEBE DESARROLLAR LAS SIGUIENTES TAREAS: 1. IDENTIFICACIÓN A NIVEL DE ESPECIE DE LOS HERBASPIRILLUM SP. MEDIANTE PCR UTILIZANDO COMO DIANA EL GEN ARNr16S Y	<b>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</b>



			SECUENCIACIÓN. 2. TIPIFICACIÓN MOLECULAR DE LOS AISLADOS MEDIANTE TÉCNICAS MOLECULARES (RAPD, Rep-PCR, AFLP, ETC.). 3. CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y ANÁLISIS DEL PERFIL DE SENSIBILIDAD/RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS. 4. ANÁLISIS Y CUANTIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE AMINAS BIÓGENAS. 5. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE FORMAR BIOFILM.6. ESTUDIO IN VITRO DE LA SUPERVIVENCIA A LAS CONDICIONES SIMULADAS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL (ANAEROBIOSIS, pH ÁCIDO, PRESENCIA DE SALES BILIARES, ETC.). 7. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADHESIÓN A LAS CÉLULAS EPITELIALES INTESTINALES CACO-2.	
<b>51.1</b>	INSTITUTO DE PRODUCTOS LÁCTEOS	VILLAVICIOSA	EL AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS CON ACTIVIDAD AMINOÁCIDO DESCARBOXILASA SE LLEVARÁ A CABO PARTIENDO DE MUESTRAS DE QUESO. PARA ELLO, SE HARÁN CULTIVOS DE ENRIQUECIMIENTO INOCULANDO LAS MUESTRAS DE QUESO EN MEDIOS DE CULTIVO SUPLEMENTADOS CON EL AMINOÁCIDO SUSTRATO CORRESPONDIENTE. POSTERIORMENTE SE SEMBRARÁN DILUCIONES DE LOS CULTIVOS EN PLACAS DE MEDIO SÓLIDO Y LAS COLONIAS RESULTANTES SE SOMETERÁN A UN MUESTREO DE ACTIVIDAD AMINOÁCIDO DESCARBOXILASA EN MEDIO INDICADOR LÍQUIDO. FINALMENTE, SE COMPROBARÁ LA CAPACIDAD DE LOS AISLADOS SELECCIONADOS DE PRODUCIR LAS AMINAS OBJETO DE ESTUDIO MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ULTRA-ALTA RESOLUCIÓN (UHPLC).	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020.  <b>EXPEDIENTE ACADÉMICO SUPERIOR A 2</b>
<b>52.1</b>	IPLA-CSIC	VILLAVICIOSA	DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA FRENTE A BACILLUS TOXIGÉNICOS Y ALTERANTES DE ALIMENTOS.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020  <b>INTERÉS POR LA MICROBIOLOGÍA</b>
<b>53.1</b>	ISPA-IUOPA	OVIEDO	FAMILIARIZACIÓN CON TÉCNICAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CON EL FUNCIONAMIENTO DE UN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020



<b>54.1</b> <b>54.2</b>	L.I.L.A. ASTURIAS	LLANERA	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE MUESTRAS DE AGUA, LECHE Y ALIMENTOS.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>55.1</b>	NANOVEX BIOTECHNOLOGIES, S.L.	LLANERA	ENCAPSULACIÓN EN NANOVESÍCULAS	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020 <b>DOMINIO DE INGLÉS</b>
<b>56.1</b> <b>56.2</b>	OBSERVATORIO MARINO DE ASTURIAS (OMA)	ASTURIAS DIVERSAS LOCALIDADES	MUESTREO EN EL MAR, ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ORGANISMOS.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020 <b>DESENVOLTURA EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO</b>
<b>57.1</b> <b>57.2</b>	PARQUE DE LA VIDA	LA MATA-LUARCA	EDUCACIÓN AMBIENTAL. CONSERVACIÓN DE ESPECIES MUSEÍSTICA.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>58.1</b>	RED AMBIENTE TÉCNICOS CONSULTORES DEL MEDIO, S.L.	GIJÓN	DESCRIBIR EL MEDIO NATURAL DE LAS ZONAS A EVALUAR, MEDIANTE BIBLIOGRAFÍA Y UNA COMPROBACIÓN EN CAMPO.	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020
<b>59.1</b>	SYNLAB	OVIEDO	ANÁLISIS CLÍNICOS	1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020 <b>INTERÉS EN LOS ANÁLISIS CLÍNICOS</b>



<p><b>60.1</b></p> <p><b>60.2</b></p>	<p>SEO/BIRDLIFE</p>	<p>VILLAVICIOSA</p>	<p>EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PLANES Y PROYECTOS QUE SE SOMETAN AL PROCEDIMIENTO DE EIA PRINCIPALMENTE EN ASTURIAS, GALICIA, NORTE DE CASTILLA Y LEÓN. SEGUIMIENTO DE MORTALIDAD DE FAUNA (ESPECIALMENTE AVIFAUNA) EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DENTRO DE LA RED NATURA 2000. PROYECTO CAZA LLEGAL: BASES DE DATOS PARA ESTABLECER LAS CAUSAS DE MORTALIDAD EN ESPAÑA PARA OBTENER ANÁLISIS Y DATOS DE CAZA ILEGAL. IMPACTO DE PARQUES EÓLICOS EN AVIFAUNA Y QUIRÓPTEROS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS. LOCALIZACIÓN, EVALUACIÓN DE IMPACTO, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. PROYECTO ICAOs: INSPECCIONES COSTERAS DE AVES ORILLADAS; DEL GRUPO IBÉRICO DE AVES MARINAS (GIAM), GRUPO DEDICADO AL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE AVES MARINAS. EN GENERAL, PODRÁN COLABORAR EN CUALQUIER PROYECTO QUE TENGAMOS EN MARCHA EN LA DELEGACIÓN DE SEO/BIRDLIFE EN ASTURIAS Y EN PROGRAMAS DE SEO/BIRDLIFE QUE ESTÉN EN CURSO EN ESE MOMENTO (SACRE, SACIN, NOCTUA, AVES Y CLIMA, ATLAS DE PRIMAVERA...)</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>IMPRESINDIBLE CURRÍCULUM VITAE. CARTA DE PRESENTACIÓN EN RELACIÓN A SU INTERÉS EN COLABORAR CON SEO/BIRDLIFE. CONTROL Y MANEJO EN GIS SERÁN VALORABLES. CONOCIMIENTOS EN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SERÁN VALORABLES. SE REQUIERE ENTREVISTA PREVIA A LA SELECCIÓN.</p>
<p><b>61.1</b></p>	<p>SERIDA</p>	<p>VILLAVICIOSA</p>	<p>RELACIONADAS CON LA ENTOMOLGÍA APLICADA A LA AGRICULTURA: RECOLECCIÓN DE MUESTRAS EN CAMPO, PROCESADO DE LAS MISMAS EN LABORATORIO Y CREACIÓN DE BASES DE DATOS</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>INTERÉS EN ENTOMOLOGÍA APLICADA</p>
<p><b>62.1</b></p>	<p>SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO (SERIDA)</p>	<p>VILLAVICIOSA</p>	<p>TOMA DE DATOS EN CAMPO, MANEJO DE BASES DE DATOS, TRABAJO DE IDENTIFICACIÓN DE FAUNA DE ARTRÓPODOS EN LABORATORIO</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p> <p>DISPONIBILIDAD PARA REALIZAR TRABAJO DE CAMPO COMO DE LABORATORIO</p>
<p><b>63.1</b></p>	<p>UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE ANAPHES NITENS</p> <p>VIVERO FORESTAL DE LA MATA</p>	<p>GRADO</p>	<p>LABORATORIO Y CAMPO</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p>
<p><b>64.1</b></p>	<p>ZOOLÓGICO EL BOSQUE</p>	<p>OVIEDO</p>	<p>RUTINAS DIARIAS DE LIMPIEZA, NUTRICIÓN, TRATAMIENTOS, BOTÁNICA, ETC.</p>	<p>1 DE JUNIO A 3 DE JULIO DE 2020</p>



<b>65.1</b> <b>65.2</b>	<b>FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA</b>	<b>SANTILLANA DEL MAR</b>	<b>CONOCER LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN "EX SITU" EN LOS QUE TRABAJA LA FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA Y LAS ESPECIES BAJO ESTOS PROGRAMAS Y SUS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS. APRENDER LA RUTINA DE CUIDADO Y TÉCNICAS DE MANEJO EN CAUTIVIDAD DE ALGUNAS ESPECIES DE ANIMALES SALVAJES. IDEAR, PROPONER Y LLEVAR A LA PRÁCTICA MEJORAS DEL HÁBITAT DE ALGUNAS ESPECIES EN CAUTIVIDAD CON EL OBJETIVO DEL BIENESTAR ANIMAL. CONOCER LOS PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DESARROLLADOS EN LA FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA. PARTICIPAR EN LAS VISITAS GUIADAS Y TALLERES DE LA FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA PARA EXPLICAR LAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES DEL ZOO, SUS PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN Y LO QUE DESDE LA FUNDACIÓN ZOO DE SANTILLANA SE HACE PARA AYUDAR A SU CONSERVACIÓN CON LOS PROGRAMAS DE CRÍA EN CAUTIVIDAD.</b>	<b>DEL 1-30 DE JUNIO DE 2020</b>
----------------------------	--	-------------------------------	--	--------------------------------------

Oviedo, a 5 de diciembre de 2019

**LA COORDINADORA DE PRÁCTICAS EXTERNAS**

**Fdo.- Belén López Martínez**

