

## **CONVOCATORIA DE PRÁCTICAS EXTERNAS CURRICULARES**

**Grado en Biología**

**Curso 2017-18**

El listado de plazas ofertadas para la realización de prácticas externas curriculares y las actividades a desarrollar durante el segundo semestre del curso 2017-18 se incluye en el anexo 1.

### **REQUISITOS SOLICITANTES:**

Estar matriculado/a en la asignatura de Prácticas Externas de cuarto curso del Grado en Biología y tener superados, en el momento de presentación de la solicitud, 120 ECTS.

### **DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:**

a) Imprimir el anexo 1 donde figura el listado de entidades externas, e indicar con NÚMEROS el orden de preferencia (el número 1 indica la máxima preferencia) EN LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA.

b) Extracto de notas actualizado, donde figure el número de créditos superados y la nota media del expediente.

### **PROCESO DE SELECCIÓN:**

Se realizará en función del número de créditos (ECTs) superados. Si el número de ECTS coincide, se tendrá en cuenta el expediente académico.

### **PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN:**

Plazo: **hasta las 14h del LUNES 11 de diciembre de 2017**

Lugar: Decanato Facultad de Biología.

# ANEXO 1

Orden de preferencia	EMPRESAS, CENTROS	LOCALIZACIÓN	Nº DE PLAZAS/ FECHAS/ HORAS	ACTIVIDADES	TUTOR EXTERNO
	MÍGUEZ y MUIÑOS	Calle Zaragoza nº 6 Bajo, 36203 Vigo	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>FÍSICO-QUÍMICA (ALIMENTOS): Participación en la preparación de muestras de alimentos para su análisis químico y participación en las determinaciones a analizar (parámetros nutricionales como por ejemplo grasa, proteína, cenizas, fibra, etc., alérgenos como gluten, huevo, leche, etc., sustancias inhibidoras de crecimiento bacteriano..., análisis de vinos y mostos, parámetros indicadores de degradación como NBVT, etc.), participación en la preparación de material de uso en laboratorio, limpieza de las instalaciones y material y verificaciones de equipos.</li> <li>FÍSICO-QUÍMICA (MEDIO-AMBIENTE): Participación en la preparación de muestras de aguas, suelos, fangos y lodos para su análisis químico y participación en las determinaciones a analizar (como ejemplo podemos indicar Nitritos, Nitratos, Aceites y Grasas, Detergentes Aniónicos, Detergentes Catiónicos, Sólidos en suspensión, Amonio, etc.), participación en la preparación de material de uso en laboratorio, limpieza de las instalaciones y material y verificaciones de equipos.</li> <li>FÍSICO-QUÍMICA (CROMATOGRAFÍA): Participación en la preparación de muestras de alimentos para su análisis cromatográfico y participación en las determinaciones a analizar (Biotoxinas Marinas Lipofílicas, ASP, PSP, Histamina, ditivos, etc.), participación en la preparación de material de uso en laboratorio, limpieza de las instalaciones y material y verificaciones de equipos.</li> </ul>	Pedro Iglesias Rodríguez
	ANFACO	Campus Lagoas Marcosende, Vigo	Plazas: 1 Fecha: a convenir Horas: (200 h)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el desarrollo de nuevos productos (lácteos y/o pesqueros) en laboratorio y/o planta piloto.</li> <li>Análisis de parámetros físico (textura, color...).</li> <li>Búsqueda bibliográfica.</li> <li>Elaboración de informes.</li> </ul>	Carlos José Rodríguez Vázquez
	ANFACO	Campus Lagoas Marcosende, Vigo	Plazas: 1 Fecha: a convenir Horas: (200 h)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación en el desarrollo de nuevos productos (lácteos y/o pesqueros) en laboratorio y/o planta piloto.</li> <li>Análisis de parámetros físico (textura, color...).</li> <li>Búsqueda bibliográfica.</li> <li>Elaboración de informes.</li> </ul>	Beatriz Sanmartín Estrada
	ANFACO	Campus Lagoas Marcosende, Vigo	Plazas: 1 Fecha: a convenir Horas: (200 h)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis microbiológicos mediante normas ISO o procedimientos internos del propio laboratorio en diversos alimentos y aguas.</li> <li>Preparación de muestras y extracción para análisis de biotoxinas marinas.</li> <li>Actividades de control de calidad asociadas al cumplimiento de ISO 17025 (registro de temperaturas, calibración y verificación de balanzas, calibración de pipetas...).</li> </ul>	Alberto Otero Rodríguez
	OMA (Oficina de medio ambiente UVI)	Edificio Isaac Newton Campus universitario de Vigo. 36310 Vigo	Plazas: 2 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inventario de flora y fauna y control de invasoras</li> </ul>	Sergio Ramos Felipez
	ANABAM	Baixo Miño	Plazas: 4 Fecha: marzo, abril e maio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyectos y acciones ambientales</li> </ul>	Agustín Ferreira Lorenzo

	LABORATORIO DE BIOTOXINAS		Plazas: 2 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprendizaje en el tratamiento de muestra y análisis de los distintos tipos de biotoxinas marinas en moluscos bivalvos.</li> </ul>	Oscar Vilarino
	NANOINMUNOTECH	C/ Fonte Das Abelleiras Edificio Citexvi 36310 Vigo	Plazas: 2 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación de la citotoxicidad de nanomateriales y su efecto sobre el sistema inmune.</li> <li>Técnicas de cultivo celular, citometría de flujo y análisis de proteínas por Western –blot.</li> </ul>	Amanda Gallego Suárez
	ECIMAT	Illa de Toralla E-36331 Coruxo	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo y mantenimiento del instrumental oceanográfico de la unidad (CTD, sonar, estación océano-meteorológica, etc.), participación en las campañas que se realicen y trabajo con los datos obtenidos con dicho instrumental.</li> </ul>	José González Fernández
	PELOIDES TERMALES	Edificio CITEXVI, local 26.1 (Campus Lagoas Marcosende) Vigo 36310	Plazas: 2 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer gestión y funcionamiento de una empresa Formación sobre termalismo y peloides termales</li> <li>Trabajo de laboratorio utilizando equipos de investigación para la caracterización de peloides termales.</li> <li>Elaboración de informes de seguridad de cosméticos.</li> <li>Utilización de equipos para el estudio de eficacia en cosméticos.</li> </ul>	Carmen P. Gómez Pérez
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factores bióticos y abióticos determinando los síndromes defensivos en especies de <i>Quercus</i> en la Península Ibérica. El estudiante colaborará con una estudiante de doctorado (Andrea Cortegoso) en el análisis químico de compuestos defensivos en hojas y bellotas de 10 especies de <i>Quercus</i>. Este trabajo se desarrollará en el laboratorio de la Misión Biológica de Galicia.</li> </ul>	Xoaquín Moreira
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interacciones entre las rutas metabólicas de señalización del daño por herbivoría en plantas de algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>). El estudiante colaborará con otros estudiantes de la Universidad Autónoma de Yucatán (México) en el desarrollo de un experimento con varios genotipos de algodón silvestre y diferentes especies de herbívoros. Este experimento se desarrollará en el invernadero de la Misión Biológica de Galicia.</li> </ul>	Xoaquín Moreira
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de la inversión defensiva en pinos ibéricos mediante evaluación retrospectiva de los canales resiníferos presentes en los anillos de crecimiento como proxy de carácter de resistencia. El estudiante colaborará en estudios dendrocronológicos sobre testigos de madera para evaluar retrospectivamente la variación genética y las señales climáticas que modulan la producción de canales resiníferos y los compromisos entre crecimiento y defensa desde una perspectiva histórica.</li> </ul>	Luis Sampedro Rafael Zas
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica reproductiva en pinos ibéricos. Participación en experimento manipulativo en invernadero sobre los efectos transgeneracionales de la vecería, evaluando cómo la inversión reproductiva en los árboles madre puede condicionar el comportamiento temprano de la progenie. El estudiante participará en el establecimiento, seguimiento y cosechado del experimento, así como en los análisis de las correspondientes muestras (biomasas, defensas químicas, nutrientes, carbohidratos de reserva).</li> </ul>	Luis Sampedro Rafael Zas
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Aislamiento y caracterización funcional de nuevos genes reguladores del desarrollo reproductivo de judía.</u> Caracterización genética de mutantes de EMS que muestran alteraciones en diferentes caracteres del desarrollo reproductivo, mediante el análisis genético de familias M<sub>2</sub> y M<sub>3</sub>, así como F<sub>2</sub> segregantes para análisis por mapping-by-sequencing. Secuenciación de los genes identificados y análisis del patrón de expresión por RT-qPCR.</li> </ul>	Ana M <sup>a</sup> González Marta Santalla Ferradas Olaya Muñoz
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: 1 Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Estudio de la agrodiversidad y la variación genética natural en caracteres reproductivos de judía común.</u> Se pretende identificar nuevas variantes alélicas de genes clave en los procesos de floración y desarrollo del fruto, que puedan ser utilizadas de forma inmediata en programas de mejora genética de judía, se realizará mediante High Resolution Melting (HRM). El análisis TILLING permitirá identificar nuevas variantes genéticas a partir de la colección de mutantes de EMS.</li> </ul>	Olaya Muñoz Marta Santalla Ferradas Ana M <sup>a</sup> González

	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caracterización de oliveiras autóctonas galegas (<i>Olea europaea</i> L.) a través da morfoloxía das súas follas e frutos. Mediante análise de imaxes, realizarase a caracterización morfolóxica das follas e frutos de distintas oliveiras autóctonoas, recollidas en diferentes puntos xeográficos de Galicia. Os datos analizaranse estatisticamente para a posterior obtención de conclusións.</li> </ul>	Mª del Carmen Martínez Pilar Gago Montaña
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuantificación dos niveis de resistencia a Mildiu, Oidio e Botrytis en diferentes variedades de vide (<i>Vitis vinifera</i> L.). Cuantificarase o nivel de resistencia a Mildiu, Oidio e Botrytis en folla</li> </ul>	Mª del Carmen Martínez Susana Boso Alonso
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferenciación e identificación de oliveiras autóctonas galegas (<i>Olea europaea</i> L.) mediante o emprego de marcadores moleculares de tipo microsatélite (Simple Sequence Repeat-SSR). Extracción, cuantificación e amplificación do ADN. Determinar o perfil molecular das distintas oliveiras mediante a detección do tamaño dos fragmentos amplificados</li> </ul>	Jose Luis Santiago Blanco Pilar Gago Montaña
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>As paredes celulares do millo e a súa intervención na protección de cultivos. Formación e experiencia en deseño de experimentos, xenética e mellora para a protección de cultivos, cría de insectos e mantemento de inóculos fúnxicos, técnicas de análise instrumental en laboratorio (analítica húmida, HPLC-UPLC e GC).</li> </ul>	Rogelio Santiago Ana López Malvar
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>As paredes celulares do millo e a súa intervención na dixestibilidade animal e produción de bioenerxía. Formación e experiencia en deseño de experimentos, xenética e mellora de cultivos, análises de dixestibilidade enzimática e sacarificación e outras técnicas de análise instrumental en laboratorio (analítica húmida, HPLC-UPLC e GC).</li> </ul>	Rogelio Santiago David Figueroa Garrido
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividade fotosintética da planta de millo e a súa repercusión na produción sustentable de alimento e enerxía. O estudante aprenderá como se deseña un experimento científico e adquirirá experiencia na toma de datos fisiolóxicos e agronómicos. Ademais, o estudante será introducido na interpretación e discusión dos datos obtidos nos experimentos.</li> </ul>	Bernardo Ordás López Marlon Caicedo
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Efecto de los glucosinolatos en enfermedades fúngicas y bacterianas de las brásicas. Genética de las resistencia a la bacteria <i>Xanthomonas campestris</i>. Ensayos de resistencia en invernadero. Cultivo y manejo de distintos patógenos. Ensayos de antibiosis in vitro.</li> </ul>	Pilar Soengas Fernández
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis del metaboloma de variedades de brásica sometidas a distintos estreses abióticos. Mediante técnicas de cromatografía líquida y espectrometría de masas se identificarán los principales metabolitos relacionados con la respuesta a la temperatura y a la sequía. Asimismo, se utilizarán herramientas estadísticas (ANOVA, t-test, PCA, PLS-DA) para el estudio de la significación de los diferentes metabolitos</li> </ul>	Pablo Velasco Victor Rodríguez
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relación entre metabolismo secundario y ciclo circadiano en Brassicaceae: (1) Extracción de ADN y ARN, (2) Técnicas de PCR, (3) Determinación de metabolitos mediante cromatografía, (4) Análisis estadísticos.</li> </ul>	Marta Francisco
	MISIÓN BIOLÓGICA	Carballeira Salcedo, 8, 36143, Pontevedra	Plazas: <b>1</b> Fecha: a convenir	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biología molecular aplicada a estudios de genética y mejora de maíz: extracción de ADN, diseño de primers, amplificación de ADN, separación de fragmentos mediante electroforesis e interpretación de los resultados. Al mismo tiempo, se adquirirán conocimientos teóricos básicos acerca de distintos programas de mejora.</li> </ul>	Ana Cao María de la Fuente