

DEPARTAMENTO	TUTOR	COTUTOR	TÍTULO	ALUMNO PREASIGNADO	REQUISITOS Y RESUMEN
	Alberto Altés García y Fco. Javier Rejos Ballesteros (conservador del herbario AH)		Flora vascular del Campus externo de la Universidad de Alcalá. 1		Este trabajo es parte de la completa actualización del conocimiento de la flora vascular del Campus externo de la UAH, que se está acometiendo desde el área de Botánica. En esta ocasión, decidiremos junto al estudiante interesado la o las familias que serán objeto de estudio. Partiremos de los datos parciales publicados previamente, y de la gran cantidad de información recopilada en nuestro herbario AH, con abundantes muestras herborizadas en nuestro entorno más inmediato desde hace años. El primer objetivo es realizar la revisión, organización y determinación de dicha información y material vegetal. Simultáneamente, se procederá a la herborización exhaustiva de nuevas muestras en campo a lo largo de la
	Alberto Altés García y Fco. Javier Rejos Ballesteros (conservador del herbario AH)		Flora vascular del Campus externo de la Universidad de Alcalá. 2		Este trabajo es parte de la completa actualización del conocimiento de la flora vascular del Campus externo de la UAH, que se está acometiendo desde el área de Botánica. En esta ocasión, decidiremos junto al estudiante interesado la o las familias que serán objeto de estudio. Partiremos de los datos parciales publicados previamente, y de la gran cantidad de información recopilada en nuestro herbario AH, con abundantes muestras herborizadas en nuestro entorno más inmediato desde hace años. El primer objetivo es realizar la revisión, organización y determinación de dicha información y material vegetal. Simultáneamente, se procederá a la herborización exhaustiva de nuevas muestras en campo a lo largo de la temporada de desarrollo y floración, así

Manuel Peinado Lorca	Juan Luis Aguirre Martínez (Cátedra Medio Ambiente- FG UAH)	Estudios de biodiversidad en la Sierra de la Tramuntana		El TFG tiene como objeto desarrollar diversos estudios de biodiversidad animal y vegetal en el entorno de la Sierra de la Tramuntana (Mallorca). Para ello se trabajará con datos recopilados por el proyecto BIOTRAMUNTANA, financiado por la Fundación Biodiversidad, y con trabajo de campo en el entorno. Se trabajará para evaluar las
Manuel Peinado Lorca	Juan Luis Aguirre Martínez (Cátedra Medio Ambiente- FG UAH)	Medidas de conservación y fomento de la biodiversidad en zonas urbanas		El TFG tiene como objeto el desarrollo de estudios ambientales relacionados con la conservación de la biodiversidad en ambientes urbanos. Se trabajará con varios casos concretos de tipologías de obras e infraestructuras urbanas y con las medidas recomendadas para paliar el
Manuel Peinado Lorca	Beatriz González Domínguez (Jardín Botánico, UAH)	Protocolos de germinación de especies amenazadas del banco de germoplasma del jardín botánico		Elaborar protocolos de germinación para: 1. Conocer capacidad germinativa de los lotes de semillas de las especies estudiadas. 2. Detectar cuales presentan dormición, de qué tipo y como romperla. 3. Probar el periodo y condiciones más
Manuel Peinado Lorca	Beatriz González Domínguez (Jardín Botánico, UAH)	Catalogación y organización de la colección de maderas del mundo del Jardín Botánico		El TFG tiene como objeto catalogar y ordenar la nueva colección de maderas (xiloteca) del Real Jardín Botánico de la Universidad de Alcalá, donde se llevará a

Ciencias de la Vida	Jesús Vilellas Ariño		Especies invasoras y sus adaptaciones a escala global		El/la estudiante participará en un estudio sobre los mecanismos de adaptación en especies introducidas fuera de su rango geográfico nativo. Las prácticas incluirán diferentes actividades: 1) Búsqueda bibliográfica sobre adaptaciones y plasticidad en especies invasoras. 2) Toma de datos sobre rasgos funcionales de poblaciones nativas e introducidas de una planta cosmopolita de estudio: medición en laboratorio de rasgos de semillas, y posible colaboración en el establecimiento de un experimento en el jardín botánico con las semillas medidas. 3) Monitorización en campo de poblaciones de la planta de estudio (medición de las tasas de supervivencia, crecimiento y reproducción). Se busca un/a estudiante con motivación e interés en adquirir una visión global de las diversas maneras de obtención de datos en un proyecto científico. En una reunión al principio de las prácticas se establecerá conjuntamente un plan de
	Paloma Ruiz Benito	Miriam Bravo Hernández	Comparación de la productividad entre hayedos con distintas historias de manejo.		Disponibilidad para realizar trabajo de campo en la primavera de 2024 en distintas zonas de la península Ibérica. Resumen: Estudio comparativo de la productividad (crecimiento) del haya (<i>Fagus sylvatica</i>) bajo distintos escenarios históricos de manejo: comparación entre bosques maduros con una historia de manejo
	Josabel Belliure	Virginia Morandini	Ecología de pingüinos antárticos		En este trabajo se analizan diversos aspectos de la ecología de la reproducción de pingüinos antárticos, a partir del análisis de imágenes fotográficas y de videos. Los aspectos principales a estudiar son la fenología de

José María Rey Benayas		Extinciones de fauna en Campo de Montiel en tiempos históricos		El objetivo de este TFG es documentar extinciones de especies de fauna en la comarca de Campo de Montiel (Ciudad Real y Albacete) en tiempos históricos, concretamente durante los últimos siglos o décadas. Las evidencias de las extinciones se recabarán mediante métodos tales como bibliografía, internet, mapas de distribución de especies, archivos de documentos (p.e., Juntas de Extinción de Alimañas), libros
Aurelio F Malo	Irene Espinosa	Efecto de la distribución de carnívoros terrestres sobre la abundancia y el uso del espacio de roedores forestales		Este TFG permite adquirir conocimientos en captura y procesamiento de roedores, monitorización de fauna en áreas naturales mediante cajas registradoras de actividad de roedores implantados con microchips RFID, y métodos de fototrampeo. El estudiante comprobará el efecto de la presencia y abundancia de carnívoros (gineta, garduña, tejón, zorro, gato montés y comadreja) sobre la abundancia del ratón de campo (<i>Apodemus sylvaticus</i>) y sobre su comportamiento de uso del espacio en un área de estudio intensamente monitorizada en el parque de Valdenazar (Yebes). Además, para cuantificar el riesgo indirecto de depredación también empleará mapas detallados de las áreas
Aurelio F Malo	Irene Espinosa	Efecto de la tasa metabólica basal sobre el área de campeo y el ritmo de actividad diaria de roedores forestales		Este TFG permite adquirir conocimientos en medición de tasas metabólicas, en captura y procesamiento de roedores, y en monitorización de roedores mediante cajas registradoras de actividad (roedores implantados con microchips RFID). El estudiante testará el efecto de la tasa metabólica basal sobre el área de campeo, el uso del hábitat y la tasa de actividad diaria. En este trabajo emplearemos ratones de campo (<i>Apodemus sylvaticus</i>) y ratones morunos (<i>Mus spretus</i>) pertenecientes a poblaciones silvestre del parque de

Francisco Gasulla Vidal		Caracterización ecofisiológica de las algas de líquenes Ramalina ssp.		Para la realización del trabajo se requieren unas mínimas habilidades en técnicas de microbiología así como conocimientos básicos en fotosíntesis. Los líquenes del género Ramalina puede establecer simbiosis con varias especies de microalgas dependiendo del ambiente en el que crezcan. En el presente trabajo pretendemos conocer los rangos de temperatura y luz en los que pueden crecer sus diferentes especies de algas, así como estudiar la respuesta de la maquinaria fotosintética a las diferentes condiciones ambientales. Los
José Miguel Zapata Martínez	Pablo Gutiérrez Watson	Biofertilizantes	Adrián Domínguez García	Este trabajo pretende encontrar y probar, hongos, bacterias y extractos vegetales que funcionen como biofertilizantes para la mejora de la producción de los plántones del Vivero de los Estudiantes de la Asociación Universitaria Gurucán (AUG). Para ello el alumno tendrá que realizar un trabajo de recopilación de información tanto bibliográfica, como de productos en el mercado disponibles para la realización de un experimento de biofertilización de plántones de árboles, en el Vivero de Estudiantes de la AUG. Pretendemos que
José Miguel Zapata Martínez		Fitoterapia en veterinaria	Diego Rivera Balboa	Como las plantas pueden ser usadas como fuente de remedios de enfermedades o dolencias en animales.
M ^a Dolores Abarca Sanchis		Análisis de genes reguladores del llenado del grano en maíz		Se requiere una entrevista con la tutora. Se valorará el expediente académico y la experiencia de laboratorio. El trabajo se centrará en el análisis funcional de genes reguladores del llenado del grano de maíz mediante aproximaciones experimentales que
Vicente M. Ortuño		Por determinar		El Trabajo de Fin de Grado que se oferta es de perfil entomológico, y se centrará en algún aspecto de la biodiversidad edáfica y epiedáfica de artrópodos. Es necesario que el alumno tenga conocimientos básicos en zoología, y

	Vicente M. Ortuño		Por determinar		El Trabajo de Fin de Grado que se oferta es de perfil entomológico, y se centrará en algún aspecto de la biodiversidad edáfica y epiedáfica de artrópodos. Es necesario que el alumno tenga conocimientos básicos en zoología, y
Biología de Sistemas	Antonio Jiménez Ruiz		Búsqueda de nuevos agentes y dianas terapéuticas frente al parásito protozoo <i>Leishmania infantum</i>		La leishmaniasis, causada por el parásito <i>Leishmania</i> es, según la Organización Mundial de la Salud, una de las 16 enfermedades tropicales descuidadas. Su capacidad de propagación ha sido gravemente infraestimada durante muchos años y el número de afectados puede aumentar en el futuro. La leishmaniasis visceral (VL) es una enfermedad sistémica que puede resultar fatal de no ser tratada. Esta patología es causada por el complejo <i>Leishmania donovani</i> , que incluye dos parásitos: <i>Leishmania donovani</i> "sensu stricto", que abunda en África del Este y en el subcontinente Indio, y <i>Leishmania infantum</i> , parásito típico de Europa, Latino América y África del Norte. Se estima que cada año surgen 500.000 nuevos casos de VL y que unas 50.000 personas mueren anualmente por esta enfermedad; una mortalidad que entre las enfermedades parasitarias solo es superada por la malaria. El tratamiento
	Pedro de la Villa Polo		Evaluación funcional de agentes fotosensibles sobre la actividad circadiana		El trabajo a desarrollar consiste en la evaluación de distintos agentes farmacológicos fotosensibles sobre la actividad circadiana en animales de experimentación. Para ello, utilizando las ruedas de actividad motora, se evaluará el efecto de la aplicación tópica de
	Gregorio Hueros Soto		Caracterización de líneas de maíz editadas con CRISPR/CAS		Requisitos: Estar cursando o haber cursado la asignatura "Genética Molecular" Resumen del trabajo: El alumno partirá de semillas F2 en las que están segregando alelos KO generados mediante edición CRISPR-CAS en diversos genes relevantes para el desarrollo de la semilla. El trabajo consistirá en el

Biomedicina y Biotecnología

Gregorio Hueros Soto		Obtención y caracterización de plantas transgénicas de maíz		Requisitos: Estar cursando o haber cursado la asignatura "Genética Molecular" Resumen del trabajo: 1.El trabajo consistirá en la reunión de transgenes en variedades de maíz, a partir del cruzamiento de líneas transgénicas preexistentes y el genotipado de los individuos segregantes
Joaquín Royo Cárcamo		Biología molecular en plantas		Requisitos. Interés en la Biología molecular y el trabajo en el laboratorio. Ser capaz de manejar bibliografía en inglés. Haber cursado con buenas notas las asignaturas de Biología Molecular, Genética Molecular, o equivalentes en planes de estudio de otras universidades. Se podrá hacer una entrevista al candidato para comprobar su idoneidad. Resumen. El estudiante se incorporará al
Juan M. González Triguero	Yolanda Loarce Tejada	Caracterización de genotipos de veza (Vicia sativa) tolerantes a la sequía. Búsqueda de genes relacionados con la arquitectura del sistema radicular		La veza (Vicia sativa L.) es una leguminosa que se utiliza para la alimentación animal, así como en la fertilización y protección de diferentes tipos de terrenos. Las plantas toman el agua y nutrientes minerales a través de las raíces y, dependiendo de la arquitectura del sistema radicular (RSA), podrán acceder mejor o peor a las diferentes capas del suelo, donde se encuentran tanto los recursos hídricos como a diferentes sales, lo que determinará la supervivencia de la planta, la producción y su posible uso para evitar la erosión del suelo. La RSA es un carácter multifactorial, que está determinada genéticamente junto con un importante componente ambiental, que
Irene Heredero Bermejo		Tratamientos in vitro frente a microorganismos patógenos	Laura Martínez Bueno	El tema de trabajo se acordará con el alumno. Segundo cuatrimestre.

	Rodrigo Megía Palma		Variación espacio-temporal en las cargas de parásitos en lagartijas de las universidades madrileñas		Se utilizarán técnicas de campo y de diagnóstico microscópico para investigar la variación espacio-temporal de las cargas parasitarias en una especie de lagartija presente en varios de los campus universitarios de la CAM y
--	---------------------	--	---	--	--