

CONVOCATORIA DE ALUMNOS COLABORADORES

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

CURSO ACADÉMICO 2024/2025

El Departamento de Biología convoca por Resolución del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz de fecha 17 de diciembre de 2024, **26 PLAZAS DE ALUMNO/A COLABORADOR/A** para el presente curso académico 2024/2025

El plazo para la presentación de solicitudes será del 7 de enero y hasta las 14:00 horas del 10 de enero de 2025 a través del correo electrónico dept.biología@uca.es

La solicitud estará disponible en la página web del Vicerrectorado de Alumnos y en la página web del Departamento

<https://atencionalumnado.uca.es/alumnos-colaboradores/>

[Alumnos Colaboradores 2024/2025 – Departamento de Biología](#)

Relación de plazas por áreas de conocimiento, con sus características específicas:

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ECOLOGÍA

PLAZA 2024-C138220001

Profesor Tutor: IGNACIO HERNÁNDEZ CARRERO

**Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable
El departamento no financiará estos créditos**

Dedicación Horaria: 200 horas a lo largo del curso académico (según a parte proporcional del curso académico)

Resumen de las tareas a desarrollar:

Iniciación en las tareas investigadoras: investigación en macrófitos marinos y marismas mareales

Descripción de las pruebas propuestas, criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria

Entrevista personal (35%)

Expediente académico, especialmente en asignaturas del departamento (50%)

Curso más alto de matriculación (15%)

PLAZA 2024-C138220005

Profesor Tutor: FERNANDO BRUN MURILLO

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Colaboración en la investigación del grupo

Acompañamiento a los muestreos

TFG en Ecología de macrófitos marinos.

Descripción de las pruebas propuestas, criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria

Expediente académico (50%)

Entrevista y méritos (50%)

PLAZA 2024-C138220004

Profesora Tutora: GLORIA PERALTA GONZÁLEZ

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Apoyo a los trabajos de campo y al trabajo de laboratorio desarrollado en el iBESBLUE proyecto de I+D+i (iBESBLUE) PID2021-123597OB-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por fondos FEDER.

Descripción de las pruebas propuestas, criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria

Expediente académico (50%)

Entrevista y méritos (50%)

PLAZA 2024-C138220002

Profesor Tutor: JUAN JOSÉ VERGARA OÑATE

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Colaboración en la investigación del grupo. Acompañamiento a los muestreos. TFG en Ecología de macrófitos marinos.

Descripción de las pruebas propuestas, criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria

Expediente académico y méritos cv (50%)

Entrevista y méritos (50%).

PLAZA 2024-C138220003

Profesor Tutor: IGNACIO GESTOSO GARCÍA

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Actividades de apoyo a la investigación en campo y laboratorio para el estudio de la biodiversidad y ecología bentónica marina. El objetivo será que el alumno pueda adquirir nuevas competencias y habilidades en ciencias marinas, con un enfoque particular en el área de las invasiones biológicas marinas.

El plan de trabajo incluirá el desarrollo de diferentes tareas, que serán ordenadas de manera que se encuentre una curva de aprendizaje adecuada y un equilibrio y coordinación apropiados entre las distintas actividades. Se identifican seis tareas principales del alumno colaborador:

- Tarea 1. Incorporación al grupo de acogida y preparación del trabajo: Puesta en marcha e instalación en la oficina y laboratorio de la UCA. Presentación en los medios sociales del laboratorio (por ejemplo, cuentas de Twitter e Instagram). Reunión inicial con supervisor. Revisión de literatura y bases de datos relacionadas con invasiones biológicas marinas en la región.
- Tarea 2. Trabajo de campo: participación en campañas planificadas a lo largo del entorno costero de la región (zonas naturales, urbanizadas y portuarias); colaboración en el montaje de experimentos de campo.
- Tarea 3. Laboratorio: separación e identificación de especies de macroinvertebrados; uso de software de análisis de imágenes para la estimación de abundancias de comunidades de especies (p.e. CPCe). Participación en experimentos de mesocosmos con comunidades bentónicas marinas.
- Tarea 4. Gestión de datos: preparación de matrices de datos para análisis posteriores; uso de estadística básica e interpretación de resultados.

Plan de seguimiento y evaluación: La colaboración incluirá la supervisión individual personalizada por parte del Dr. Ignacio Gestoso, que acompañará el desarrollo del plan de formación. Las competencias y objetivos particulares se enumerarán al inicio y se revisarán periódicamente con el fin de mantener y asegurar el avance sobre las nuevas necesidades consideradas.

Los principales objetivos de formación son:

- Adquisición de competencias en el trabajo de muestreo de campo bajo diferentes contextos ambientales en sistemas costeros.
- Experiencia en el análisis de laboratorio de muestras naturales: clasificación, separación e identificación de macroinvertebrados y macroalgas.
- Nuevos conocimientos en la definición de diseños experimentales en ecología, para la comprobación de hipótesis particulares y mejora de las habilidades estadísticas y de interpretación.
- Formación complementaria en el uso de recursos innovadores para la comunicación y difusión de trabajos y resultados.

Descripción de las pruebas propuestas, criterios de selección y valoración a emplear en la convocatoria

Expediente académico

Interés por la biodiversidad marina, ecología bentónica y bioinvasiones marinas;

Disponibilidad para ayudar en el desarrollo de trabajos de campo, procesado de muestras en laboratorio y experimentos en acuarios.

PLAZA 2024-C138220006

Profesor Tutor: IVÁN FRANCO RODIL

**Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable
El departamento no financiará estos créditos**

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Apoyo en tareas de campo y laboratorio sobre la ecología de la biodiversidad de playas y los efectos del alga invasora *Rugulopteryx okamurae*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Expediente académico.

Conocimiento e interés por la ecología y biodiversidad de ecosistemas costeros, especialmente de playas, y la biología de especies invasoras. Disposición a trabajar en terreno y laboratorio (evaluados a través del turno de preguntas).

La prueba consistirá en una entrevista donde se valorará el CV de los alumnos y su interés por la ecología marina.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ZOOLOGÍA

PLAZA 2024-C138819002

Profesor Tutor: JUAN MIGUEL MANCERA

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas de trabajo de colaboración repartidas a lo largo del curso académico

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

El alumno deberá realizar los trabajos especificados a continuación:

- a) Mantenimiento de animales de experimentación
- b) Ayuda en los muestreos biológicos
- c) Procesamiento histológico de material biológico.
- d) Aprendizaje y empleo de diversas técnicas fisiológicas

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Se realizará una exposición de un tema a elegir por el alumno
- se valorará nota media del expediente del alumno y créditos cursados
- Se valorará haber cursado la asignatura de Acuicultura y/o Acuicultura Avanzada

ASIGNATURA "ACUICULTURA"**GRADO CIENCIAS DEL MAR, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ****MODULO DE FISIOLOGIA**

Tema 1.- Introducción. Concepto de Fisiología. Estructura y función. Homeostasis. Retroalimentación.

Tema 2.- Organización general de los sistemas nerviosos. Tendencias evolutivas del sistema nervioso: centralización y encefalización. Sistemas nerviosos ganglionares y aganglionares. Organización estructural del encéfalo. Organización celular del sistema nervioso.

Tema 3.- Recepción de estímulos sensoriales. Clasificación, características funcionales y sensibilidad de los receptores sensoriales. Quimiorrecepción. Mecanorrecepción. Electrorrecepción. Termorrecepción. Fotorrecepción.

Tema 4.- Ritmos biológicos: ritmos infradianos, circadianos y ultradianos. Fotoperiodo y sincronización de ritmos biológicos. Marcapasos circadianos en invertebrados y vertebrados. El ojo. El núcleo supraquiasmático. La glándula pineal.

Tema 5.- Sistemas endocrinos. Conceptos de primer y segundo mensajero. Clasificación de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistemas neuroendocrinos. Sistemas endocrinos en vertebrados. Sistemas endocrinos en invertebrados.

Tema 6.- Fisiología de la reproducción. Fisiología de la reproducción en moluscos y crustáceos. Inducción de la reproducción en moluscos y crustáceos. Control endocrino de la reproducción en peces. Control ambiental de la reproducción en peces. Reproducción inducida en peces teleósteos.

Tema 7.- Osmorregulación. Clasificación osmótica de los animales. Intercambios osmóticos obligatorios. Regulación osmótica e iónica. Osmorregulación en ambientes acuáticos. Osmorregulación en invertebrados. Osmorregulación en peces de agua dulce y agua de mar. Adaptaciones osmóticas de otros vertebrados a ambientes acuáticos.

Tema 8.- Excreción. Pérdidas de agua en la excreción y regulación iónica. Estructuras excretoras en invertebrados. Organos osmorreguladores-excretores tipo filtración-reabsorción en invertebrados. El riñón de vertebrados. Formación de orina. Filtración. Reabsorción tubular. Secreción tubular.

Tema 9- Intercambio de gases. La respiración en el agua. Regulación de la transferencia de gases y de la respiración. Pigmentos respiratorios.

Tema 10.- Clasificación térmica de los animales. Intercambios ambientales: conducción, convección y radiación. Animales ectotermos. Resistencia a la congelación. Ectotermos en ambientes cálidos. Endotermia en ectotermos. Animales endotermos. Termogénesis. Adaptaciones a ambientes fríos y cálidos. Termorregulación. Integración hipotalámica.

PLAZA 2024-C138819001

Profesor Tutor: JUAN ANTONIO MARTOS SITCHA

**Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable
El departamento no financiará estos créditos**

Dedicación Horaria: 200 horas de trabajo de colaboración repartidas a lo largo del curso académico

Resumen de las tareas a desarrollar:

El alumno colaborador deberá realizar los trabajos especificados a continuación:

1. Mantenimiento de animales de experimentación
2. Muestras biológicas de tejidos en animales de experimentación
3. Evaluación de parámetros de crecimiento y eficiencia alimentaria
4. Aprendizaje de técnicas para evaluar salud intestinal en peces
5. Aprendizaje de evaluación de bioquímica básica a nivel sanguíneo y tisular

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

1. Se realizará una exposición de un tema a elegir por el alumno (principalmente enfocado en la fisiología y/o endocrinología de peces), con entrevista personal de los candidatos.
2. Se valorará nota media del expediente del alumnos y créditos cursados
3. Se valorará haber cursado la asignatura de Acuicultura y/o Acuicultura Avanzada

ASIGNATURA "ACUICULTURA"**GRADO CIENCIAS DEL MAR, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ****MODULO DE FISIOLOGIA**

Tema 1.- Introducción. Concepto de Fisiología. Estructura y función. Homeostasis. Retroalimentación.

Tema 2.- Organización general de los sistemas nerviosos. Tendencias evolutivas del sistema nervioso: centralización y encefalización. Sistemas nerviosos ganglionares y aganglionares. Organización estructural del encéfalo. Organización celular del sistema nervioso.

Tema 3.- Recepción de estímulos sensoriales. Clasificación, características funcionales y sensibilidad de los receptores sensoriales. Quimiorrecepción. Mecanorrecepción. Electrorrecepción. Termorrecepción. Fotorrecepción.

Tema 4.- Ritmos biológicos: ritmos infradianos, circadianos y ultradianos. Fotoperiodo y sincronización de ritmos biológicos. Marcapasos circadianos en invertebrados y vertebrados. El ojo. El núcleo supraquiasmático. La glándula pineal.

Tema 5.- Sistemas endocrinos. Conceptos de primer y segundo mensajero. Clasificación de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistemas neuroendocrinos. Sistemas endocrinos en vertebrados. Sistemas endocrinos en invertebrados.

Tema 6.- Fisiología de la reproducción. Fisiología de la reproducción en moluscos y crustáceos. Inducción de la reproducción en moluscos y crustáceos. Control endocrino de la reproducción en peces. Control ambiental de la reproducción en peces. Reproducción inducida en peces teleósteos.

Tema 7.- Osmorregulación. Clasificación osmótica de los animales. Intercambios osmóticos obligatorios. Regulación osmótica e iónica. Osmorregulación en ambientes acuáticos. Osmorregulación en invertebrados. Osmorregulación en peces de agua dulce y agua de mar. Adaptaciones osmóticas de otros vertebrados a ambientes acuáticos.

Tema 8.- Excreción. Pérdidas de agua en la excreción y regulación iónica. Estructuras excretoras en invertebrados. Organos osmorreguladores-excretores tipo filtración-reabsorción en invertebrados. El riñón de vertebrados. Formación de orina. Filtración. Reabsorción tubular. Secreción tubular.

Tema 9- Intercambio de gases. La respiración en el agua. Regulación de la transferencia de gases y de la respiración. Pigmentos respiratorios.

Tema 10.- Clasificación térmica de los animales. Intercambios ambientales: conducción, convección y radiación. Animales ectotermos. Resistencia a la congelación. Ectotermos en ambientes cálidos. Endotermia en ectotermos. Animales endotermos. Termogénesis. Adaptaciones a ambientes fríos y cálidos. Termorregulación. Integración hipotalámica.

PLAZA 2024-C138819004

Profesor Tutor: FRANCISCO HORTAS RODRÍGUEZ-PASCUAL

Reconocimientos de créditos de LC: S Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 Horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

- *Colaboración en proyectos
- * Salidas al campo para anillamiento y recogida de muestras de aves acuáticas
- * Procesamiento de las muestras en el laboratorio.
- *Búsqueda y revisión de bibliografía

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- Expediente académico: 50%
- Entrevista personal: 25%
- Valoración de trabajos relacionados con las aves acuáticas y su ecología: 20%
- Valoración de otros méritos: 5%

PLAZA 2024-C138819005

PLAZA 2024-C138819006

Profesora Tutora: REMEDIOS CABRERA CASTRO

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 250 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

1. Colaborar y participar en los muestreos de campo
2. Realizar trabajos de procesado de muestras biológicas en el laboratorio
3. Mantenimiento de bases de datos y cooperación en el tratamiento de los mismos
4. Aprender a manejar bases de datos de interés pesquero
5. Búsquedas y revisiones bibliográficas
6. Otras tareas relacionadas con el funcionamiento del laboratorio

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

- EXPEDIENTE ACADÉMICO: 50%. Se considerará de manera preferente haber cursado la asignatura de Pesquerías y su calificación correspondiente.
- ENTREVISTA PERSONAL: 25%
- VALORACIÓN DE UN TRABAJO RELACIONADO CON LAS PESQUERÍAS O SOBRE LA BIOLOGÍA DE LAS ESPECIES DE INTERÉS PESQUERO: 20%
- VALORACIÓN DE OTROS MÉRITOS: 5%

PLAZA 2024-C138819007

Profesora Tutora: MILAGROSA OLIVA RAMIREZ

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

HISTOLOGIA, HISTOBIOMETRIA E INMUNOHISTOQUIMICA EN ORGANISMOS ACUATICOS

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

50% EXPEDIENTE ACADÉMICO

25% ENTREVISTA PERSONAL

PLAZA 2024-C138819009

Profesora Tutora: LEILA CARMONA BARNOSI

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Las tareas a desarrollar por los alumnos colaboradores serán:

- Cuidado y supervisión de la colección de heterobranquios marinos del profesor Juan Lucas Cervera.
- Puesta al día de la base de datos asociada a dicha colección.
- Ayuda en los muestreos que se lleven a cabo zonas intermareales de la provincia.
- Ayuda en el procesado de las muestras recogidas en los muestreos anteriormente citados.
- Participación en las actividades de caracterización molecular de diferentes especies de heterobranquios marinos.
- Participación en las actividades de divulgación que se lleven a cabo a lo largo del curso académico como la “Noche Europea de los Investigadores”

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba propuesta será una entrevista de los diferentes candidatos ante diferentes profesores del área de Zoología.

Los criterios de selección

1. Expediente académico: 50%
2. Entrevista personal: 45%
3. Conocimientos de inglés: 5%. Este apartado será valorado únicamente si se acredita adecuadamente.

PLAZA 2024-C138819010

PLAZA 2024-C138819011

Profesora Tutora: MARGARITA LÓPEZ RIVAS

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 300 horas a lo largo del curso

Resumen de las tareas a desarrollar:

Realización de tareas de laboratorio. Principalmente análisis y procesamiento de muestras de digestivos de aves marinas orilladas para la posterior identificación y cuantificación de plásticos presentes.

Participación en realización de necropsias de aves marinas.

Caracterización de muestras de plásticos encontradas en las aves marinas.

Muestreos de campo para recolección de individuos orillados.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Entrevista personal en la que se valorará la actitud del alumno y el currículum.

Afinidad de las plazas con grado de ciencias del mar y grado de ciencias ambientales.

PLAZA 202U-C138819008

Profesor Tutor: ISMAEL JEREZ CEPA

Profesor Cotutor: JUAN MIGUEL MANCERA ROMERO

Reconocimientos de créditos de LC: S Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: : 200 horas por curso repartidas entre tareas de docencia e investigación

Resumen de las tareas a desarrollar:

A nivel docente:

- a) Apoyo en la preparación y desarrollo de las prácticas y salidas de campo en asignaturas del Área de Zoología (Biología, Zoología y Botánica y Acuicultura).

A nivel investigador:

- a) Aprendizaje y empleo de técnicas fisiológicas para determinar marcadores de bienestar animal.
- b) Aprendizaje y empleo de técnicas histológicas en material biológico.
- c) Apoyo en la obtención de muestras biológicas.
- d) Apoyo en el mantenimiento de animales de experimentación.

La dedicación será flexible y ajustada a las necesidades académicas de la persona candidata.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Acorde a la normativa vigente se establece los siguientes criterios de selección:

- Nota media del expediente del alumno y créditos cursados (50%).
- Presentación de un tema de fisiología elegido por el alumno (25%). Se adjunta listado de temas. Tiempo de exposición: 10 min.
- Entrevista con la persona candidata (25%).

Se valorarán otros méritos y aptitudes (experiencia y capacitación para el manejo de animales de experimentación, experiencia en otros laboratorios, etc.)

Temas presentación Alumno Colaborador 2024-2025

(pertenecientes a la asignatura "Acuicultura" del Grado en Ciencias del Mar)

MODULO DE FISIOLOGIA

Tema 1.- Introducción. Concepto de Fisiología. Estructura y función. Homeostasis. Retroalimentación.

Tema 2.- Organización general de los sistemas nerviosos. Tendencias evolutivas del sistema nervioso: centralización y encefalización. Sistemas nerviosos ganglionares y aganglionares. Organización estructural del encéfalo. Organización celular del sistema nervioso.

Tema 3.- Recepción de estímulos sensoriales. Clasificación, características funcionales y sensibilidad de los receptores sensoriales. Quimiorrecepción. Mecanorrecepción. Electrorrecepción. Termorrecepción. Fotorrecepción.

Tema 4.- Ritmos biológicos: ritmos infradianos, circadianos y ultradianos. Fotoperiodo y sincronización de ritmos biológicos. Marcapasos circadianos en invertebrados y vertebrados. El ojo. El núcleo supraquiasmático. La glándula pineal.

Tema 5.- Sistemas endocrinos. Conceptos de primer y segundo mensajero. Clasificación de las hormonas. Regulación de la secreción hormonal. Sistemas neuroendocrinos. Sistemas endocrinos en vertebrados. Sistemas endocrinos en invertebrados.

Tema 6.- Fisiología de la reproducción. Fisiología de la reproducción en moluscos y crustáceos. Inducción de la reproducción en moluscos y crustáceos. Control endocrino de la reproducción en peces. Control ambiental de la reproducción en peces. Reproducción inducida en peces teleósteos.

Tema 7.- Osmorregulación. Clasificación osmótica de los animales. Intercambios osmóticos obligatorios. Regulación osmótica e iónica. Osmorregulación en ambientes acuáticos. Osmorregulación en invertebrados. Osmorregulación en peces de agua dulce y agua de mar. Adaptaciones osmóticas de otros vertebrados a ambientes acuáticos.

Tema 8.- Excreción. Pérdidas de agua en la excreción y regulación iónica. Estructuras excretoras en invertebrados. Organos osmorreguladores-excretores tipo filtración-reabsorción en invertebrados. El riñón de vertebrados. Formación de orina. Filtración. Reabsorción tubular. Secreción tubular.

Tema 9.- Intercambio de gases. La respiración en el agua. Regulación de la transferencia de gases y de la respiración. Pigmentos respiratorios.

Tema 10.- Clasificación térmica de los animales. Intercambios ambientales: conducción, convección y radiación. Animales ectotermos. Resistencia a la congelación. Ectotermos en ambientes cálidos. Endotermia en ectotermos. Animales endotermos. Termogénesis. Adaptaciones a ambientes fríos y cálidos. Termorregulación. Integración hipotalámica.

PLAZA 2024-C138819003

Profesor Tutor: GONZALO MUÑOZ ARROYO

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria 10 horas semanales (20 semanas).

Resumen de las tareas a desarrollar:

- Apoyo en el seguimiento de poblaciones de aves en los proyectos del Grupo de Investigación.
- Apoyo en el análisis de metodología acústica para el seguimiento de aves y murciélagos.
- Apoyo en el análisis de plásticos en nidos de aves.
- Apoyo en la gestión, procesado y análisis de datos.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

EXPEDIENTE ACADÉMICO (50%)

CURRICULUM VITAE (20%)

ENTREVISTA PERSONAL (30%)

ÁREA DE CONOCIMIENTO: BOTÁNICA

PLAZA 2024-C138063001

Profesor Tutor: FERNANDO OJEDA COPETE

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Apoyo en tareas de campo y laboratorio sobre la ecología de la planta carnívora *Drosophyllum lusitanicum*

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba consistirá en la presentación y defensa del CV por parte de los candidatos seguida de un turno de preguntas por parte del tribunal.)

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

1. Expediente académico.
2. Conocimiento e interés, sobre todo interés, por la ecología de plantas carnívoras y la biología de la conservación (evaluados a través del turno de preguntas).
3. Conocimiento de inglés (evaluado a través del turno de preguntas)

PLAZA 2024-C138063007

PLAZA 2024-C138063008

Profesor Tutor: RAÚL OCHOA HUESO

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Colaborador 1. Colaboración en muestreos de campo para recogida de suelos y caracterización de comunidades vegetales para estudios de cambio global (<https://nutnet.org/dragnet>).

Colaborador 2. Colaboración en ensayos laboratorio, invernadero y campo asociados con el desarrollo de un modelo de agricultura sostenible (www.suelosvivos.es, www.viñasvivas.es).

Colaboradores 1 y 2. Análisis de laboratorio relacionados con la composición y actividad de comunidades microbianas del suelo.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba consistirá en una entrevista personal que se llevará a cabo de forma presencial o telemática.

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

1. el expediente académico,
2. expresión de interés en la investigación y el tema de estudio,
3. experiencia previa en laboratorio,
4. conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel, R),
5. nivel de inglés.

PLAZA 2024-C138063002

PLAZA 2024-C138063003

Profesora Tutora: ANA BARTUAL MAGRO

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: Las horas se distribuirán semanalmente en coordinación con las obligaciones académicas del alumno/a, con un mínimo de 200 h de trabajo a lo largo del curso, y acordes al trabajo de colaboración requerido.

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- 1.- Apoyo en actividad experimental del personal contratado Predoctoral que realiza su actividad en el laboratorio, como medio fundamental de aprendizaje.
- 2.- Ayuda en los muestreos naturales en el contexto del proyecto “La piedra que revienta: Investigación interdisciplinar de sus recursos naturales y culturales con aplicación de nuevas tecnologías” en el que la tutora participa formando parte del equipo de investigación.
- 3.-Apoyo en actividades divulgativas asociadas a la actividad del laboratorio

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

PRUEBA: ENTREVISTA PERSONAL CON MIEMBROS DEL AREA DE BOTANICA.

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

VALORACION:

- 1.- EL EXPEDIENTE ACADÉMICO: 70 % DE LA VALORACION FINAL.
- 2.- TITULACIÓN DE BUCEO: 15 % DE LA VALORACIÓN FINAL
- 3.- ENTREVISTA PERSONAL: 15 % DE LA VALORACIÓN FINAL EN LAS QUE SE TENDRÁN EN CUENTA LA MOTIVACION PERSONAL, LAS CALIFICACIONES OBTENIDAS EN LAS MATERIAS CURSADAS POR EL ALUMNO/A RELACIONADAS CON LA ACTIVIDAD A REALIZAR Y EL DOMINIO DEL INGLÉS

PLAZA 2024-C138063006

Profesor Tutor: RAMÓN CASIMIRO-SORIGUER CAMACHO

Reconocimiento de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Colaboración en ensayos laboratorio, invernadero y campo asociados con el desarrollo de un modelo de agricultura sostenible y cambio global.

Análisis de laboratorio relacionados con la composición y actividad de comunidades microbianas del suelo.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba consistirá en una entrevista personal que se llevará a cabo de forma telemática

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Los criterios de selección serán:

- 1) el expediente académico (50%),
- 2) expresión de interés en la investigación y el tema de estudio,
- 3) experiencia previa en laboratorio,
- 4) conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel, R),
- 5) nivel de inglés

PLAZA 2024-C138063009

Profesor Tutor: BEATRIZ RUMEU RUIZ

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

Las tareas a desarrollar estarán asociadas a los proyectos de investigación desarrollados por PaisajeLab (<https://www.paisajelab.es/>). Principalmente, al proyecto *LANDSCAPERS - Patrones de movimiento y dispersión de semillas de frugívoros que habitan la matriz antrópica: implicaciones para la formación de hábitat y la dinámica comunitaria*. Además, el/la alumno/a colaborador/a podría colaborar con tareas de campo asociadas al proyecto de tesis titulado *Presencia e importancia de la limitación en la dispersión de semillas en paisajes alterados*, así como a los Trabajos de Fin de Máster que se lleven a cabo en el grupo de investigación. También podría colaborar en los muestreos asociados a las prácticas docentes de Zoología y Botánica (Grado en Ciencias del Mar, 2º).

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba consistirá en una entrevista personal.

Los criterios de selección serán: 1) el expediente académico, 2) expresión de interés en la investigación, el tema de estudio y el trabajo de campo, 3) conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel), 4) nivel de inglés.

PLAZA 2024-C138063004

PLAZA 2024-C138063005

Profesor Tutor: JOSÉ LUIS BLANCO PASTOR

Reconocimientos de créditos de LC: Podrán obtener el reconocimiento de hasta 3 créditos anuales por el desempeño de sus funciones, siempre que reciban informe anual favorable

El departamento no financiará estos créditos

Dedicación Horaria: 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar:

Colaborador 1. Colaboración en trabajo de laboratorio de biología molecular. Reacción en cadena de la polimerasa para caracterizar genes potencialmente útiles para mejora genética vegetal en gramíneas.

Colaborador 2. Colaboración en trabajo de invernadero de investigación. Caracterización de la eficiencia en el uso del agua de una colección de gramíneas con uso potencial en agricultura regenerativa.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

La prueba consistirá en una entrevista personal que se llevará a cabo de forma presencial o telemática.

Los criterios de selección serán: 1) el expediente académico, 2) expresión de interés en la investigación y el tema de estudio, 3) experiencia previa en laboratorio y/o invernadero de investigación, 4) conocimientos de programas informáticos básicos de procesamiento de datos y gráficos (ej. Excel, R), 4) nivel de inglés.