

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22010** *Métodos matemáticos aplicados a la Bioquímica.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Matemáticas** Área Conoc. **Matemática Aplicada**

Descripción **Ecuaciones de Locka-Volterra y/o teoría de control óptimo con aplicaciones a fenómenos bioquímicos.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Ángel Pulgarín García

Cód. TFE: **B22011** *Modelos matemáticos avanzados.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Matemáticas** Área Conoc. **Estadística e Investigación Operativa**

Descripción **Búsqueda y aplicación de software para modelos matemáticos.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Alfonso Ramos Cantariño

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B22012** *Actualización en el conocimiento de los hongos patógenos humanos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Ciencias Biomédicas** Área Conoc. **Microbiología**

Descripción **Con objeto de avanzar en el conocimiento de los principales hongos patógenos humanos, se propone este TFG que plantea entre sus objetivos: descubrir la estructura, epidemiología y patogenia de los hongos responsables de micosis. Métodos diagnósticos.[...]**

Requisitos **Entrevista personal - Haber cursado la asignatura Microbiología Clínica**

Observaciones

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22013** *Función de los astrocitos en procesos de reparación cerebral.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área Conoc. **Bioquímica y Biología Molecular**

Descripción El principal objetivo del siguiente trabajo es una revisión bibliográfica actualizada de las funciones establecidas y en experimentación que tienen los astrocitos, como células predominantes en el sistema nervioso humano [...]

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Inés María Corraliza Generelo

Cód. TFE: **B22019** *Biodegradación de compuestos furánicos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área Conoc. **Bioquímica y Biología Molecular**

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Igeño González

Cód. TFE: **B22026** *Transporte mitocondrial de macromoléculas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área Conoc. **Bioquímica y Biología Molecular**

Descripción

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Luisa Campo Guinea

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22027** *Nuevas perspectivas en la enfermedad de Alzheimer.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área Conoc. **Bioquímica y Biología Molecular**

Descripción **Estudio bibliográfico sobre los nuevos hallazgos en los mecanismos moleculares involucrados en la aparición de la enfermedad de Alzheimer y sobre las perspectivas de tratamiento.**

Requisitos **Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Montaña Caballero Bermejo

Cód. TFE: **B22034** *Caracterización genética de poblaciones, en peligro de extinción, para su conservación.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área Conoc. **Producción Animal**

Descripción **Utilización de bases de datos multilocus para el análisis de la estructura genética poblacional con fines conservacionistas.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones **Haber cursado o estar cursando la asignatura "Biodiversidad genética".**

Tutor/a 1 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B22035** *Control de la oxidación durante digestión in vitro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área Conoc. **Tecnología de los Alimentos**

Descripción **Control de procesos de oxidación durante digestiones in vitro mediante extractos naturales.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ramón Cava López

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22036** *Alteraciones genéticas asociadas a enfermedades humanas. Test genéticos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área Conoc. **Producción Animal**

Descripción **Revisión bibliográfica sobre diferentes mutaciones que se relacionan con enfermedades humanas y estudio de los test existentes para su diagnóstico.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B22039** *Reacciones multicomponente en la síntesis de moléculas bioactivas: una visión desde la química verde.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área Conoc. **Química Orgánica**

Descripción **Revisión de la preparación de compuestos bioactivos usando como metodología sintética reacciones multicomponente que siguen los principios de química verde**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ana María Gómez Neo

Cód. TFE: **B22041** *Modelos y representación de la estructura de las biomoléculas: una perspectiva histórica.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área Conoc. **Química Orgánica**

Descripción **En este trabajo se hará una revisión de las diferentes formas de representación de las biomoléculas a lo largo de la historia, que nos permitirá analizar el progreso del conocimiento y las ideas sobre la estructura molecular en los distintos periodos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22042** *Síntesis de glicósidos de aminoazúcar.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área Conoc. **Química Orgánica**

Descripción **Los glicósidos son compuestos formados por la unión entre un azúcar simple (como la glucosa) y otra molécula mediante un enlace glicosídico. La acción farmacoterapéutica atribuida a los glicósidos como metabolitos secundarios es variada, [...]**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín

Cód. TFE: **B22043** *Estudios en la síntesis multicomponente de alquenil hidantoínas y compuestos relacionados.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área Conoc. **Química Orgánica**

Descripción **Estudios de la preparación de alquenil hidantoínas con potencial actividad biológica mediante una eacción de Ugi de cuatro componentes seguida de una transformación. [...]**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 José Luis Ramiro Alcobendas

Cód. TFE: **B22048** *Influencia de los polimorfismos genéticos en la respuesta a fármacos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Terapéutica Médico-Quirúrgica** Área Conoc. **Farmacología**

Descripción **Se trata de realizar una revisión sobre la relevancia de las variaciones en las estructuras de los genes que dan lugar a diferencias interindividuales que condicionan la respuesta farmacológica.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Yolanda Macías Gañán

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22051** *Principios ópticos de los ojos de los animales.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Física Aplicada** Área Conoc. **Física Aplicada**

Descripción **1) Luz. 2) Óptica geométrica 3) Dioptrios y espejos. 4) Los ojos de los animales.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Conrado Leandro Miró Rodríguez

Cód. TFE: **B22054** *Papel del loop intracelular de Orai1 y Art6 en el reciclado de Orai1alfa y Orai1beta en la membrana plasmática.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Fisiología** Área Conoc. **Fisiología**

Descripción **Analizar el papel funcional del loop intracelular de la proteína Orai1, así como de la proteína Arf6, en la expresión de Orai1alfa y Orai1beta en la membrana plasmática.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Joel Nieto Felipe

Cód. TFE: **B22055** *Antioxidantes y función celular.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área Conoc. **Fisiología**

Descripción **Trabajo de revision bibliografica en el que se analizará la influencia de los antioxidantes sobre la fisiologia celular.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Antonio Tapia García

Tutor/a 2 Antonio González Mateos

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2022/23

Convocatoria extraordinaria

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22056** *Marcadores bioquímicos en el diagnóstico y pronóstico de enfermedades óseas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área Conoc. **Bioquímica y Biología Molecular**

Descripción **Estudio mediante revisión bibliográfica de los marcadores bioquímicos implicados de forma muy directa en el desarrollo y la evolución de las enfermedades óseas aportando información clave sobre el estado de salud de un individuo y su evolución (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Isabel Guijo Sánchez**
