

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2023/24
Oferta extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23005** *Monitorización y efectos de plaguicidas en abejas melíferas: uso de biomarcadores bioquímicos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área Conoc. **Toxicología**

Descripción **Revisión de los resultados disponibles en las principales bases de datos de interés científico.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Salomé Martínez Morcillo

Tutor/a 2 María Prado Míguez Santiyán

Cód. TFE: **B23006** *Vacunas veterinarias I.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área Conoc. **Sanidad Animal**

Descripción **Estado actual y uso de las vacunas de nueva generación en medicina veterinaria.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés - Entrevista personal previa a la posible aceptación de la tutorización**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

Cód. TFE: **B23007** *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

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2023/24
Oferta extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23008** *Asignación de individuos a poblaciones.*

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

Descripción **Asignación de individuos a poblaciones (razas), mediante la utilización de métodos de máxima verosimilitud y modelos de agrupamiento Bayesiano, para seleccionar o excluir poblaciones o razas como origen de los animales (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B23009** *Efecto antifúngico de mohos aislados de jamón curado para su utilización como agentes de biocontrol frente a mohos ocratoxigénicos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área Conoc. **Nutrición y Bromatología**

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 Eva Cebrián Cabezón

Cód. TFE: **B23010** *Obtención de extractos naturales ricos en compuestos bioactivos.*

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

Descripción **Obtención de extractos a partir de materias vegetales ricos en compuestos bioactivos. Determinación de actividades antioxidantes y perfil de compuestos químicos presentes en los extractos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ramón Cava López

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2023/24
Oferta extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23012** *Digestibilidad in vitro de compuestos bioactivos.*

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

Descripción **Se llevará a cabo un trabajo de revisión bibliográfica sobre la digestibilidad in vitro de diferentes tipos de compuestos bioactivos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Tutor/a 2 María Trinidad Pérez Palacios

Cód. TFE: **B23013** *Evaluación de las características probióticas de levaduras aisladas de productos cárnicos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área Conoc. **Nutrición y Bromatología**

Descripción **Se evaluará el potencial probiótico de levaduras aisladas de derivados cárnicos curado-madurados.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Andrade Gracia

Tutor/a 2 Ana Belén Peromingo Arévalo

Cód. TFE: **B23014** *Biotecnología animal: aprendiendo de las soluciones evolutivas zoológicas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Anatomía, Biología Celular y Zoología** Área Conoc. **Zoología**

Descripción **Revisión bibliográfica que se centrará en algún aspecto relacionado con el título propuesto.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Sebastián Justo Hidalgo De Trucios

Tutor/a 2 Javier Pérez González

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23031** *Fisiología celular de la célula germinal masculina de mamíferos.*

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

Descripción **Estudio de la regulación de la función celular del espermatozoide de mamíferos.**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 Rebeca Serrano Pérez

Cód. TFE: **B23032** *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

Cód. TFE: **B23034** *Estudios para la síntesis multicomponente de imidazolonas y dicetopiperazinas.*

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

Descripción **El cromóforo de GFP pertenece a la familia de colorantes de metino derivados de imidazolona, que tienen importantes aplicaciones como marcadores en microscopía de fluorescencia para visualizar estructuras celulares (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23036** *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 períodos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero

Cód. TFE: **B23037** *Síntesis de análogos a la vitamina E.*

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

Descripción **Trabajo experimental para la puesta a punto de métodos de síntesis para la obtención de compuestos con similitud estructural a análogos a la vitamina E.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Cód. TFE: **B23038** *Métodos para la modificación química de superficie de aleaciones de titanio para aplicaciones biomédicas.*

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

Descripción **Estudio bibliográfico de los avances en la modificación química de la superficie de biomateriales basados en aleaciones de titanio para mejorar su oseointegración y su biocompatibilidad.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María José Arévalo Caballero

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23039** *Fundamentos químicos de técnicas de cocinado actuales. La ciencia detrás de la vanguardia.*

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

Descripción **La cocina de vanguardia ha encontrado grandes aliados en disciplinas como la Química. Estas técnicas de cocinado se basan en principios científicos que permiten transformar los alimentos de forma diferente y novedosa, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Jorge Ruiz Carrascal

Cód. TFE: **B23040** *Empleo de freidoras de aire para el cocinado de la carne: influencia sobre las características de calidad.*

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

Descripción **Se evaluará la influencia del cocinado de la carne mediante el empleo freidoras de aire sobre las características fisico-químicas de calidad, en comparación con métodos de cocinado más tradicionales.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 María Trinidad Pérez Palacios

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2023/24
Oferta extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23041** *Avances en dosimetría biológica.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica de los últimos avances en dosimetría biológica en humanos como alternativa a otros métodos tradicionales y aplicable a escenarios de emergencias nucleares.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Guillén Gerada

Tutor/a 2 José Manuel Caballero Andrada

Cód. TFE: **B23042** *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: **B23043** *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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23044** *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: **B23046** *Estructura y función de los pinealocitos de los mamíferos domésticos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área Conoc. **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Descripción **Actualización de contenidos referentes al origen, morfología y funcionalidad de los pinealocitos de los mamíferos domésticos.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Eloy Redondo García

Tutor/a 2 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Cód. TFE: **B23047** *Estructura y función de las células intersticiales de la glándula pineal de los mamíferos domésticos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área Conoc. **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Descripción **Actualización de contenidos referentes al origen, morfología y funcionalidad de las células intersticiales de la glándula pineal de los mamíferos domésticos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eloy Redondo García

Tutor/a 2 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23052** *Uso del medio comercial INRA96 para la conservación del semen porcino a 5 grados.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Lauro González Fernández

Tutor/a 2 Beatriz Macías García

Cód. TFE: **B23054** *Transporte mitocondrial de macromoléculas.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Luisa Campo Guinea

Cód. TFE: **B23058** *Caracterización de la vía lipídica en la distrofia miotónica tipo 1.*

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

Descripción **En este trabajo se usará el modelo celular HEPG2 para caracterizar, tras una transfección con el plásmido DT960, los niveles de las proteínas implicadas en la lipogénesis. Se emplearán técnicas de electroforesis, western blotting, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Sokhna Maryama Seydina Yakhine

Tutor/a 2 Eva Alegre Cortés

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23061** *Regulación de la motilidad del espermatozoide de cerdo.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

Tutor/a 2 Rebeca Serrano Pérez

Cód. TFE: **B23063** *Abordajes bioquímicos para reducir la emisión de metano por los rumiantes.*

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

Descripción **El metano es uno de los principales gases que causan efecto invernadero, estimándose que su producción por procesos fermentativos en el intestino de los rumiantes supone el 3-5% de las emisiones. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Cód. TFE: **B23065** *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: La descripción de la estructura, epidemiología y patogenia de los principales grupos de hongos (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2023/24
Oferta extraordinaria

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23068** *Obesógenos. Riesgos para la salud humana.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área Conoc. **Toxicología**

Descripción **En este trabajo se realizará una revisión integral relativa a la exposición del ser humano a sustancias obesógenas, así como los efectos adversos asociados a la exposición a estos agentes.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana Lourdes Oropesa Jiménez
