

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21003** *Vacunas veterinarias II.*

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

Descripción **Estado presente de las vacunas veterinarias de nueva generación.**

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

Observaciones **Entrevista personal previa a la aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Emilio Manuel Mateos Yanes

Cód. TFE: **B21006** *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 **La interpretación bioquímica de los fenómenos biológicos requiere modelos y formas de representación simbólica de las moléculas. Con el avance del conocimiento de la estructura molecular y el desarrollo de nuevas tecnologías para su estudio, (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero

Cód. TFE: **B21010** *Síntesis de hidantoinoderivados de isoflavonas.*

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

Descripción **Las isoflavonas son metabolitos secundarios de plantas con una estructura espacial similar a la del estradiol, por lo que se encuentran entre los fitoestrógenos más importantes. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21012** *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 **En los últimos años la química orgánica encuentra el gran desafío de producir de manera eficiente y sostenible los materiales necesarios para mantener la calidad de vida de los seres vivos, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ana María Gómez Neo

Cód. TFE: **B21013** *Intoxicaciones silenciosas: hogar, textil, ...*

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

Descripción **Revisión bibliográfica sobre los contaminantes comunes a los que estamos expuestos diariamente en nuestra forma de vida común**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

Cód. TFE: **B21016** *Vacunas veterinarias.*

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**

Observaciones **Entrevista personal previa a la posible aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21017** *Sobreexpresión en E. coli de su propio operón arnBCADTEF: impacto en la susceptibilidad a polimixinas.*

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

Descripción **El operón arnBCADTEF modifica el lípido A con 4-amino-arabinosa y su sobreexpresión confiere resistencia a las polimixinas en las bacterias Gram-negativas. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Alejandro Gallardo Soler

Cód. TFE: **B21018** *Marcadores bioquímicos en el diagnóstico y pronóstico del riesgo cardiovascular II.*

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 lesiones cardiovasculares aportando información clave sobre el estado de salud de un individuo, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Guijo Sánchez

Cód. TFE: **B21021** *Cadenas de transporte electrónico en bacterias.*

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

Descripción **Las cadenas de transporte electrónico en bacterias están muy ramificadas. Esto les permite utilizar una enorme variedad de donadores y aceptores de electrones. Se pretende hacer una revisión de actualizada del tema, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rafael Blasco Plá

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21022** *Alternativas a los antimicrobianos en nutrición animal: efecto de aceites esenciales y ácidos orgánicos sobre bacterias resistentes a los antibióticos.*

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

Descripción **El desarrollo de alternativas a los antibióticos utilizados como profilaxis durante la producción animal es clave para controlar la pandemia de bacterias resistentes a los antimicrobianos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Francisco González Vega

---

Cód. TFE: **B21026** *Biotechnología 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

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21027** *Contenido en metales pesados y elementos radiactivos en la fracción total y en la disponible incorporada por la dieta tipo.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Física Aplicada** Área Conoc. **Física Aplicada**

Descripción **1.- Realizar una búsqueda bibliográfica para identificar los principales elementos pesados y radiactivos normalmente presentes en la dieta en España y sus niveles de referencia. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Salvador Baeza Espasa

Tutor/a 2 Francisco Javier Guillén Gerada

Cód. TFE: **B21028** *Puesta a punto de un procedimiento para la extracción de tritio libre en muestras de leche.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Física Aplicada** Área Conoc. **Física Aplicada**

Descripción **Poner a punto mediante la técnica de liofilización de la extracción del contenido en tritio no orgánicamente ligado en muestras de leche. Demosstrar su eficiencia y escribir el correspondiente procedimiento.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Guillén Gerada

Tutor/a 2 Antonio Salvador Baeza Espasa

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21030** *Estudio computacional de los mecanismos de hidrólisis de contaminantes emergentes de origen farmacéutico.*

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

Descripción **Se propone el estudio de los mecanismos de degradación mediante hidrólisis de contaminantes orgánicos emergentes de origen farmacéutico, cuya naturaleza se definirá en función del estado del arte. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín

Cód. TFE: **B21031** *Señalización intracelular y regulación de la función del espermatozoide de mamíferos: aplicaciones estadísticas.*

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

Descripción **Fisiología celular del espermatozoide de mamíferos y aplicación de métodos estadísticos a su estudio.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B21032** *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. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21033** *Dinámicas de poblaciones de abejas sujetas a la enfermedad de la Varroa.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Matemáticas** Área Conoc. **Matemática Aplicada**

Descripción **Estudiar y analizar diferentes modelos poblacionales de abejas y sus dinámicas desde el punto de vista del tratamiento de datos estadísticos y numéricos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B21034** *Transferencia génica horizontal y evolución.*

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

Descripción **Revisión de las publicaciones sobre la importancia de la transferencia horizontal de genes durante la evolución, con especial hincapié en los casos reportados de transferencia horizontal en eukariotas.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

Cód. TFE: **B21036** *Antioxidantes y función celular.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica en el que se analizará la influencia de los antioxidantes sobre la fisiología 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 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21043** *Caracterización genética de poblaciones en peligro de extinción para su conservación.*

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

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

Tutor/a 3 Margarita Martínez Trancón

---

Cód. TFE: **B21044** *Variantes genéticas del Sars-Cov2.*

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

Descripción **Actualización del tema objeto de estudio.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Araceli Rabasco Mangas

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Margarita Martínez Trancón

---



Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21045** *Alteraciones genéticas asociadas a enfermedades humanas. Test genéticos.*

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

Descripción **Revisión bibliografica sobre diferentes mutaciones que se relacionen con enfermedades humanas y estudio de los test existentes para su diagnostico**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B21048** *Selección de mohos aislados de jamón curado para su utilización como agentes protectores frente a mohos productores de ocratoxina A.*

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 Félix Núñez Breña

Cód. TFE: **B21052** *Señalización intracelular y función del espermatozoide de mamíferos.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21056** *Evaluación del efecto de cultivos protectores para el control de *Penicillium nordicum* ocratoxigénico en jamón curado.*

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

Descripción **Se evaluará el efecto, aislado y en combinación, de diversos microorganismos sobre la producción de ocratoxina A de *P. nordicum* en un sistema modelo que simula el jamón curado durante su proceso de secado-maduración.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Jesús Andrade Gracia**

Tutor/a 2 **Josué Delgado Perón**

Cód. TFE: **B21058** *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: describir la estructura, epidemiología y patogenia de los hongos responsables de micosis. Métodos diagnósticos.(...)**

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

Observaciones

Tutor/a 1 **Francisco Jesús Morán Domínguez**

Cód. TFE: **B21059** *Actualización en la diversidad de vacunas contra SARS COV 2 (composición, mecanismo de acción, eficacia y dosificación).*

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

Descripción **El presente trabajo pretende que el alumno adquiera destreza en la búsqueda bibliográfica sobre los diferentes tipos de vacunas existentes para tratar de controlar la actual pandemia COVID-19. (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Haber estado matriculado en la asignatura Microbiología Clínica**

Observaciones

Tutor/a 1 **Francisco Jesús Morán Domínguez**

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21060** *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 - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Luisa Campo Guinea

Cód. TFE: **B21061** *Métodos matemáticos.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica y usos de métodos matemáticos aplicados a la Bioquímica.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos Javier Pérez Sánchez

Tutor/a 2 Alfonso Ramos Cantariño

Cód. TFE: **B21067** *Estabilidad de la actividad enzimática delta-ALAD en sangre de aves necrófagas.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área Conoc. **Toxicología**

Descripción **Estudio de la estabilidad frente a distintas temperaturas y tiempo de conservación de la actividad enzimática ALA-D en sangre de buitres, biomarcador de la exposición a plomo. (...)**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Tutor/a 2 María Galán Carrillo

Tutor/a 2 Álvaro Guerrero Mayo

Facultad de Veterinaria  
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS  
Curso 2021/22  
Convocatoria extraordinaria  
**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21068** *Dianas moleculares en el tratamiento del cáncer pancreático.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica en el que se abarcará una actualización de los conocimientos actuales sobre el cáncer de páncreas y las dianas terapéuticas del microambiente tumoral.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 Matías Estarás Hermosel

---

Cód. TFE: **B21069** *Regulación del operon amBCADTEF: impacto en la susceptibilidad a polimixinas.*

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

Descripción **El operón amBCADTEF modifica el lípido A con 4-amino-arabinosa y su sobreexpresión confiere resistencia a las polimixinas en las bacterias Gram- negativas. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Alejandro Gallardo Soler

---