

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20001** *Dinámicas de poblaciones de abejas sujetas a la enfermedad de la Varroa.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Matemáticas** Área Conoc. **Estadística e Investigación Operativa**

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**

Observaciones **Interés en el estudio del tratamiento de datos de poblaciones de abejas.**

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B20002** *Dinámica de poblaciones aplicadas a procesos bioquímicos.*

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

Descripción **Estudiar y analizar diferentes modelos poblacionales y sus dinámicas desde el punto de vista del tratamiento de datos. Aplicaremos lo aprendido en diferentes procesos relacionados con la bioquímica.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Mostrar interés en el estudio de modelos poblacionales desde el punto de vista numérico.**

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Cód. TFE: **B20003** *Papel de las variaciones genéticas del hospedador en la susceptibilidad y respuesta a la infección por el virus SARS-CoV-2.*

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

Descripción **La enfermedad COVID-19 causada por el coronavirus SARS-CoV-2 y declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020, ha supuesto un gran impacto en la salud pública a nivel global. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20004** *Influencia del Selenio en distintos biomarcadores de estrés oxidativo en corderos.*

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

Descripción **Analizar diferentes biomarcadores en animales expuestos o no a suplementos de zinc.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 Ignacio Barrales Espinar

Cód. TFE: **B20008** *Inmunología e inmunodiagnóstico de la hidatidosis.*

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

Descripción **Revisión sistemática de los conocimientos actuales sobre la respuesta inmunitaria en la hidatidosis y el diagnóstico basado dicha respuesta o la detección de antígenos del parásito.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Serrano Aguilera

Cód. TFE: **B20010** *Actualización en el conocimiento de los hongos patógenos humanos.*

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

Descripción **Bacterias y Virus han sido considerados tradicionalmente los responsables indiscutibles de las enfermedades infecciosas humanas. No obstante, en los últimos años están adquiriendo protagonismo otros agentes patógenos, entre ellos: los hongos. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20017** *Fisiología de los animales de experimentación empleados en la investigación científica y en la docencia.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica en el que se analizará las particularidades de la fisiología de los animales utilizados en la experimentación científica y en la docencia.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 José Antonio Tapia García

Cód. TFE: **B20023** *Aislamiento de vesículas extracelulares de fluido folicular equino.*

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

Descripción **Desarrollar un protocolo para aislar vesículas extracelulares provenientes de fluido folicular equino para su posible uso en la mejora de la maduración in vitro de ovocitos equinos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Lauro González Fernández

Tutor/a 2 Beatriz Macías García

Cód. TFE: **B20024** *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 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20028** *Diferenciación del epitelio respiratorio.*

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

Descripción **Se realizará una revisión bibliográfica sobre las bases moleculares que regulan la diferenciación del epitelio de las vías aéreas tanto situaciones de salud como en estados patológicos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Jesús Lorenzo Benayas**

Cód. TFE: **B20031** *Señalización por sistemas de doble componente: papel en la virulencia, en la resistencia a los antimicrobianos y estrategias de inhibición.*

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

Descripción **Los sistemas sensores de doble componente (TCSS) permiten la adaptación bacteriana a cambios en el ambiente, facilitando la persistencia en el hospedador y/o la expresión de determinantes de resistencia a los antimicrobianos (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 **Alberto Quesada Molina**

Cód. TFE: **B20034** *Epigenómica, papel del metiloma.*

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

Descripción **Estudio bibliográfico de las funciones que lleva a cabo la modificación de determinadas bases en las secuencias de ADN.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **Faustino Merchán Sorio**

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20036** *Función de los astrocitos en inflamación.*

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

Descripción **EL alumno hará como trabajo fin de grado una revisión lo más reciente posible de artículos científicos originales sobre las distintas funciones probadas de los astrocitos como protectores y / o mediadores de distintos tipos de inflamación (...).**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Inés María Corraliza Generelo

Cód. TFE: **B20037** *Análisis de parentesco a partir de bases de datos de genotipos multilocus (I).*

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

Descripción **Utilización de diferentes métodos de análisis estadísticos de asignación para analizar las relaciones de parentesco en poblaciones naturales.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado o estar cursando "Biodiversidad genética"**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B20038** *Análisis de parentesco a partir de bases de datos de genotipos multilocus (II).*

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

Descripción **Utilización de diferentes métodos de análisis estadísticos de asignación para analizar las relaciones de parentesco en poblaciones naturales.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado o estar cursando "Biodiversidad genética"**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20039** *Efecto de la proteína antifúngica PgAFP sobre la producción de patulina por Penicillium expansum.*

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

Descripción **Las proteínas antifúngicas producidas por mohos se han postulado como herramientas para minimizar el desarrollo de mohos toxigénicos. Sin embargo, pese a la capacidad de estas proteínas de inhibir a estos mohos, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Josué Delgado Perón

Tutor/a 2 Félix Núñez Breña

Cód. TFE: **B20045** *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 **Experiencia 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 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20048** *Nuevos materiales orgánicos porosos: aplicaciones biomédicas.*

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

Descripción **Los nuevos materiales orgánicos porosos son un tipo de materiales con aplicaciones en diversos campos. En este TFG se llevará a cabo una revisión bibliográfica de un tipo de materiales porosos, los COFs (Covalent Organic Frameworks) estructura, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Cód. TFE: **B20049** *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 desafío de producir de manera eficiente y sostenible los materiales necesarios para mantener la calidad de vida de los seres vivos, reduciendo los efectos negativos sobre el medio ambiente (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ana María Gómez Neo

Cód. TFE: **B20050** *Género Brachyspira.*

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

Descripción **El estudiante llevará a cabo una revisión bibliográfica sobre la acción patógena de las especies bacterianas que integran el género Brachyspira.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno Inglés**

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaria, necesaria para la posible aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Santiago Vadillo Machota

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20051** *Vacunas veterinarias II.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica de distintos aspectos de las vacunas veterinarias con especial atención a las de nueva generación basadas en tecnologías de ADN/ARN.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaría, necesaria para la posible aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Emilio Manuel Mateos Yanes

Cód. TFE: **B20052** *Vacunas veterinarias I.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica de distintos aspectos de las vacunas veterinarias con especial atención a las de nueva generación basadas en tecnologías de ADN/ARN.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaría de la posible aceptación de la tutorización del TFG.**

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

Cód. TFE: **B20055** *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 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 José Antonio Tapia García

Facultad de Veterinaria
OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS
Curso 2020/21
Convocatoria extraordinaria
Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20056** *Sarcoide equino.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Tutor/a 2 Eloy Redondo García

Cód. TFE: **B20057** *Estudio de la interacción entre el canal Orai1 y la adenilato ciclasa tipo 8.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio
