

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

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: **B20005** *Niveles de metales pesados en diversos tejidos de lobo ibérico.*

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

Descripción **Hacer una revisión actualizada acerca del tema, y analizar distintos metales en las muestras indicadas.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 Lourdes Sánchez-Montero Velasco

Cód. TFE: **B20006** *Ensayos de toxicidad dérmica: nuevos modelos in vitro.*

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

Descripción **Realizar una revisión acerca de los nuevos ensayos de toxicidad dérmica que se están desarrollando.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 David Hernández Moreno

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20007** *Análisis de la actividad delta-ALA como biomarcador de exposición a plomo en animales domésticos.*

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

Descripción **Estudio experimental de las condiciones idóneas para la determinación de la actividad enzimática deltaALA en animales domésticos (perro y gato) como biomarcador de exposición a plomo.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

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: **B20009** *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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B20011** *Biotecnología animal: aprendiendo de las soluciones evolutivas zoológicas.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica de 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

Cód. TFE: **B20012** *Aplicación de técnicas de cultivos celulares para el estudio de la progresión del cáncer.*

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

Descripción **Trabajo de revision bibliografica en el que se analizará lasituacion actual del uso de los cultivos celulares para el estudio del cancer.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 José Antonio Tapia García

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20013** *Desarrollo de protocolos para la obtención de células NK "tipo-memoria".*

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

Descripción **Trabajo experimental para la obtención de células NK "tipo memoria" a partir de PBMCs y su caracterización fenotípica y funcional mediante citometría de flujo.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Cód. TFE: **B20014** *Señalización intracelular y regulación de la función del espermatozoide de mamífero.*

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

Descripción **Estudio de la regulación de la función del espermatozoide de mamífero en diferentes condiciones experimentales.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

Cód. TFE: **B20015** *Estudio de los efectos del ácido araquidónico y la melatonina sobre la fisiología de las células estrelladas del páncreas.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica o experimental en el que se analizará el papel de las células estrelladas del páncreas sobre la fisiología de la glándula y las acciones del ácido araquidónico y la melatonina.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20016** *Estudio del papel funcional de las isoformas de Orai1, Orai1 α y Orai1 β , y del canal TRPC1 en la entrada capacitativa de calcio.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 José Javier López Barba

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: **B20018** *Modelos 3D en la investigación de la respuesta inmunitaria frente al cáncer.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica sobre los avances en el uso de modelos 3D, en comparación con los modelos 2D, para el análisis del sistema inmunitario en la lucha frente al cáncer y su aplicación para la evaluación del efecto de la inmunoterapia (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Tutor/a 2 Esther Durán Flórez

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20019** *Modificación de los mecanismos reguladores del calcio intracelular en las plaquetas de neonatos.*

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

Descripción El trabajo consistirá en determinar a nivel de proteína los posibles cambios que acontecen en las plaquetas de los neonatos con respecto a las de los adultos. Se aprenderán y realizarán distintas técnicas, (...)

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Cód. TFE: **B20020** *Análisis del reciclado de las isoformas del canal Orai1 en la membrana plasmática.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Isaac Jardín Polo

Cód. TFE: **B20021** *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 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 José Antonio Tapia García

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20022** *Aplicación de técnicas de cultivos celulares para el estudio de la progresión del cáncer.*

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

Descripción **Trabajo de revision bibliografica en el que se analizará lasituacion actual del uso de los cultivos celulares para el estudio del cáncer.**

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 vesiculas extracelulares provenientes de fluido folicular equino para su posible uso en la mejora de la maduracion 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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20025** *Productos naturales con potencial antienviejamiento: identificación de dianas en enfermedades neurodegenerativas I.*

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

Descripción **El trabajo de investigación estudiará el efecto de compuestos naturales como agentes inductores de autofagia, así como los mecanismos moleculares responsables del posible efecto neuroprotector.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Rosa Ana González Polo

Cód. TFE: **B20026** *Ensayos clínicos en enfermedades neurodegenerativas: enfermedad de Alzheimer.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Mireia Niso Santano

Cód. TFE: **B20027** *Biodegradación de contaminantes emergentes.*

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

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: **B20029** *Implicación del metabolismo de ácidos grasos en la motilidad del espermatozoide.*

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

Descripción **En este trabajo se pretende estudiar la contribución del metabolismo de los ácidos grasos en una de las principales funciones del espermatozoide, la motilidad.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 **María Julia Bragado González**

Tutor/a 2 **David Martín Hidalgo**

Cód. TFE: **B20030** *Marcadores bioquímicos en el diagnóstico y pronóstico del riesgo cardiovascular.*

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**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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: **B20032** *Productos naturales con potencial antienvjecimiento: identificación de dianas en enfermedades neurodegenerativas II.*

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

Descripción **El trabajo de investigación estudiará el efecto de compuestos naturales como agentes inductores de autofagia, así como los mecanismos moleculares responsables del posible efecto neuroprotector.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Guadalupe Martínez Chacón

Cód. TFE: **B20033** *Modelos celulares y animales en enfermedades neurodegenerativas.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Sokhna Maryama Seydina Yakhine

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B20035** *Papel de la mitocondria en el gameto masculino.*

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

Descripción **En este trabajo se pretende profundizar en todos los aspectos metabólicos que implican a la mitocondria y que son relevantes para la función del espermatozoide.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20040** *Estudio de los mecanismos de acción antifúngicos de estafilococos en el control de la producción de ocratoxina A en jamón curado.*

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

Descripción **Los estafilococos que crecen en el jamón curado pueden ser utilizados para el control del peligro de ocratoxina A en estos alimentos. Se han seleccionado cepas con actividad antifúngica para utilizarlos como cultivos protectores, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Mar Rodríguez Jovita**

Tutor/a 2 **Félix Núñez Breña**

Cód. TFE: **B20041** *Efecto de agentes de biocontrol en Aspergillus westerdijkiae productor de ocratoxina A en jamón curado.*

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

Descripción **Se estudiará el efecto antifúngico de diferentes microorganismos aislados de jamón curado sobre A. westerdijkiae productor de micotoxinas, especialmente sobre el crecimiento y la producción de ocratoxina A. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Mar Rodríguez Jovita**

Tutor/a 2 **María Jesús Andrade Gracia**

Cód. TFE: **B20042** *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-madurado.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

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

Tutor/a 2 **Josué Delgado Perón**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20043** *Investigación y desarrollo de nuevos métodos de cocinado.*

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

Descripción **En colaboración con el restaurante Atrio, se investigarán procesos químicos y bioquímicos implicados en las características de excelencia de determinadas preparaciones culinarias y se emplearán los conocimientos generados para la mejora de recetas (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Cód. TFE: **B20044** *Síntesis de compuestos con propiedades intercalantes de ADN a través de reacciones tándem multicomponente.*

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

Descripción **La síntesis de compuestos conjugados aromáticos da lugar estructuras muy planas que pueden ser usadas como intercalantes de ADN. En este trabajo proponemos la síntesis de intercalantes de ADN policíclicos mediante reacciones de cicloadición (...)**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B20046** *Gelificantes de bajo peso molecular: aplicaciones en Biomedicina.*

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

Descripción **Los gelificantes de bajo peso molecular un tipo de nuevos materiales orgánicos que tienen aplicaciones en diversos campos. En este TFG se llevará a cabo una revisión bibliográfica de los gelificantes de bajo peso molecular, (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20047** *Reacciones de cicloadición para la síntesis de compuestos heterocíclicos bioactivos derivados de benzoxepinas.*

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

Descripción **En este trabajo se realizará la síntesis de compuestos con potencial actividad biológica mediante reacciones de cicloadición de isonitrilos con diferentes sistemas diénicos conjugados insertados en estructuras relacionadas con metabolitos naturales.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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 Secretaria, 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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Tutor/a 2 José Antonio Tapia García

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