

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22001** *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

Cód. TFE: **B22002** *Papel del calcio intracelular en el reciclado de Orai1 α y Orai1 β en la membrana plasmática.*

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

Descripción **Analizar el reciclado de Orai1 α y Orai1 β en la membrana plasmática y la regulación por calcio intracelular.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Isaac Jardín Polo

Tutor/a 2 Ginés María Salido Ruiz

Cód. TFE: **B22003** *Papel de Orai1 α y Orai1 β en la entrada no capacitativa de calcio mediada por Orai1 y SPCA2.*

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

Descripción **Discernir el papel funcional de las variantes de Orai1, Orai1 α y Orai1 β , en la entrada no capacitativa de calcio mediada por Orai1 y SPCA2.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22004** *Estudio de la vida media de Orai1 α y Orai1 β y de su localización en los dominios lipid raft de la membrana.*

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

Descripción **Analizar la vida media de las variantes de Orai1 Orai1 α y Orai1 β así como discernir su localización en las regiones lipid raft de la membrana plasmática.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 José Javier López Barba

Tutor/a 2 José Sánchez Collado

Cód. TFE: **B22005** *Papel funcional de E-Syt-1 y la fosforilación de STIM1 en Y316 en la interacción EFHB-STIM1.*

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

Descripción **Analizar el papel funcional de la proteína de los sitios de unión ER/PM, E-Syt-1, así como de la fosforilación de STIM1 en el residuo Y316, en la interacción de STIM1 con la proteína reguladora EFHB.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Juan Antonio Rosado Dionisio

Cód. TFE: **B22006** *Papel funcional de la N-glicosilación de STIM1 en células de cáncer de mama.*

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

Descripción **Analizar el papel funcional de la glicosilación de STIM1 en los residuos N131 y N171 en la entrada de calcio y la apoptosis.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 José Sánchez Collado

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22007** *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: **B22008** *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

Cód. TFE: **B22009** *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

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

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

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: **B22014** *Expresión en E. coli de versiones mutantes de genes relacionados con la resistencia a la colistina.*

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

Descripción **La dispersión en enterobacterias de genes mcr (por "mobilizable colistin resistance") está comprometiendo la utilización de las polimixinas como antibióticos de último recurso para el ser humano. [...]**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Alejandro Gallardo Soler

Cód. TFE: **B22015** *Mutagénesis dirigida del gen para la D-malato oxidasa en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT5344 y evaluación del nuevo fenotipo.*

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

Descripción **Se realizará un knock-out del gen estructural de la D-malato oxidasa con el fin de eliminar su actividad enzimática y comprobar posteriormente el fenotipo generado. [...]**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

Tutor/a 2 Rafael Blasco Plá

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22016** *Regulación de la funcionalidad del espermatozoide porcino por espermina.*

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: **B22017** *Estudio de los diferentes organismos cianogénicos.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica acerca de los diferentes tipos de organismos que sintetizan productos cianurados con distintas funciones (defensa, almacenaje, etc.).**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Guijo Sánchez

Tutor/a 2 Faustino Merchán Sorio

Cód. TFE: **B22018** *Optimización del consumo de cianuro en Pseudomonas pseudoalcaligenes CECT 5344.*

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

Descripción **P. pseudoalcaligenes es una bacteria capaz de resistir y asimilar metabólicamente ciertas cantidades de cianuro. En este trabajo se pretende optimizar la fuente de carbono óptima para su asimilación [...]**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Guijo Sánchez

Tutor/a 2 Rafael Blasco Plá

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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: **B22020** *Estudio molecular de la motilidad del espermatozoide de mamíferos I.*

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

Descripción **Se realizará un trabajo experimental para estudiar los aspectos intracelulares y moleculares que regulan la función de motilidad del espermatozoide de mamíferos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

Cód. TFE: **B22021** *Estudio molecular de la motilidad del espermatozoide de mamíferos II.*

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

Descripción **Se realizará un trabajo experimental para estudiar los aspectos intracelulares y moleculares que regulan la función de motilidad del espermatozoide de mamíferos.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22022** *Productos naturales con potencial protector frente al envejecimiento y enfermedades relacionadas con la edad.*

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

Descripción **El trabajo de investigación estudiará el efecto de un compuesto bioactivo y su mecanismo de acción frente a la enfermedad.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Sokhna Maryama Seydina Yakhine

Cód. TFE: **B22023** *Catabolismo del ARN mediante autofagia en las enfermedades neurodegenerativas causadas por expansión de nucleótidos.*

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

Descripción **El objetivo de este proyecto es investigar el papel de la autofagia, un mecanismo de degradación lisosomal, en el catabolismo del ARN asociado a expansiones de nucleótidos patogénicas. [...]**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia María Gómez Suaga

Tutor/a 2 Alberto Giménez Bajarano

Cód. TFE: **B22024** *Bases moleculares implicadas en la búsqueda de dianas terapéuticas frente a la enfermedad de Parkinson. Papel de la proteína alfa-sinucleína.*

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

Descripción **El trabajo consistirá en una revisión bibliográfica de las nuevas dianas terapéuticas centradas en la lucha contra la enfermedad de Parkinson, fundamentadas, principalmente, [...]**

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

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

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Marta Paredes Barquero

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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**

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: **B22028** *Fisiología celular del espermatozoide de mamíferos.*

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 - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 **Luis Jesús García Marín**

Tutor/a 2 **David Martín Hidalgo**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22029** *Aplicación de vesículas derivadas de células madre adultas en el ámbito clínico.*

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

Descripción El trabajo se centrará en la aplicabilidad actual de vesículas derivadas de células madre adultas en enfermedades de base inmunológica.

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Javier García Casado

Tutor/a 2 Sofía Carreira Santos

Cód. TFE: **B22030** *Inmunoterapia del melanoma: del laboratorio al paciente.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica sobre los progresos realizados en el tratamiento del melanoma, en concreto del desarrollo de estrategias de inmunoterapia. Esta revisión pretende describir los avances en investigación básica sobre el cáncer [...]**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Tutor/a 2 Nelson Rodolfo López Sejas

Cód. TFE: **B22031** *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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22032** *Probióticos y cáncer.*

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

Descripción **En el trabajo se realizará una revisión bibliográfica sobre la influencia del consumo de probióticos en la prevención del cáncer.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

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

Cód. TFE: **B22033** *Evaluación del efecto de cultivos protectores para el control de mohos ocratoxigénicos 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 mohos 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**

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**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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: **B22037** *Bioaccesibilidad de ácidos grasos W-3 microencapsulados.*

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

Descripción **Evaluación de la bioaccesibilidad in vitro de encapsulados de aceites ricos en EPA y DHA.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Tutor/a 2 María Trinidad Pérez Palacios

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22038** *Diseño computacional y síntesis de hidantoinoderivados de isoflavonas moduladoras del receptor de estrógeno.*

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

Descripción **La modulación de la actividad del receptor de estrógenos tiene interés para el tratamiento de diversas patologías, incluyendo desórdenes hormonales, cáncer de mama y próstata y osteoporosis. [...]**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 José Luis Ramiro Alcobendas

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: **B22040** *Síntesis de oxazoles como precursores de estructuras similares a compuestos naturales.*

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

Descripción **Este trabajo consistirá en el desarrollo de un método sintético para la obtención de oxazoles, ciclos de 5 miembros que podrán ser utilizados en reacciones posteriores de cicloadición con diversos dienófilos [...]**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22044** *Influencia de factores endógenos (edad y sexo) en los biomarcadores de estrés oxidativo de tejón (Meles meles).*

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

Descripción **Investigación laboratorial acerca de los niveles de distintos biomarcadores (GST, MDA, CAT,..) en diferentes órganos de la especie propuesta**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Trabajos presentados en congresos relacionados**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 Javier García Muñoz

Cód. TFE: **B22045** *Influencia de factores endógenos (edad y sexo) en los biomarcadores de estrés oxidativo de nutria (Lutra lutra).*

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

Descripción **Investigación laboratorial acerca de los niveles de distintos biomarcadores (GST, MDA, CAT,..) en diferentes órganos de la especie propuesta.**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Trabajos presentados en congresos relacionados**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 María Prado Míguez Santiyán

Cód. TFE: **B22046** *Efectos de elementos metálicos presentes en el suelo sobre biomarcadores de estrés oxidativo de invertebrados terrestres.*

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

Descripción **El trabajo se centrará en la búsqueda de información bibliográfica sobre el efecto de metales en biomarcadores de estrés oxidativo (niveles de malondialdehído, glutatión y actividades enzimáticas antioxidantes) de invertebrados terrestres.**

Requisitos **Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana Lourdes Oropesa Jiménez

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22047** *Género Desulfovibrio: revisión.*

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

Descripción **Puesta al día de este género bacteriano emergente en algunas enfermedades infecciosas.**

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

Observaciones

Tutor/a 1 Santiago Vadillo Machota

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

Cód. TFE: **B22049** *Bases moleculares y genéticas del metabolismo de fármacos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Terapéutica Médico-Quirúrgica** Área Conoc. **Farmacología**

Descripción **Estudio de las bases genéticas y moleculares que contribuyen a la variabilidad interindividual en la respuesta a fármacos.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Trabajo concertado con un estudiante**

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Tutor/a 2 Javier Gómez Tabales

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22050** *Papel de la farmacogenética en el tratamiento de la fibrosis quística.*

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

Descripción **Revisar la medicación utilizada y evaluar la utilidad de la farmacognética en el tratamiento de la fibrosis quística.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Trabajo concertado con un estudiante**

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

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: **B22052** *Aplicaciones terapéuticas de la irradiación con protones.*

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

Descripción **Sistema de producción de los protones. Energías, intensidades y dosis típicas. Terapias en lass que se emplean. Ventajas e inconvenientes frente a otrass radiaciones ionizantes.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Salvador Baeza Espasa

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22053** *Desarrollo e histología de la glándula pineal ovina.*

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

Descripción **Actualización de contenidos bibliográficos sobre el desarrollo y la histología de la glándula pineal ovina.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Tutor/a 2 Eloy Redondo García
