

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23001** *Biomarcadores de contaminación ambiental en erizo europeo, Erinaceus europaeus (I).*

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

Descripción **Preparación de las muestras, análisis de biomarcadores e interpretación de resultados.**

Requisitos **Entrevista personal - Antriguo alumno interno - Inglés - Participación en Programa Quercus**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 María Prado Míguez Santiyán

Cód. TFE: **B23002** *Biomarcadores de contaminación ambiental en erizo europeo, Erinaceus europaeus (II).*

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

Descripción **Preparación de las muestras, análisis de biomarcadores e interpretación de resultados.**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno - Inglés - Participación en Programa Quercus**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

Cód. TFE: **B23003** *De veneno a medicamento: Aplicaciones terapéuticas de las toxinas.*

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

Descripción **Estudio bibliométrico y revisión de los resultados disponibles en la literatura científica y en las principales bases de datos de interés sobre el tema propuesto.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23004** *Análisis de la exposición a sustancias químicas peligrosas en el entorno doméstico: Identificación de riesgos asociados a los cosméticos, recomendaciones y estrategias de prevención.*

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

Descripción **Identificación, estudio y análisis de las sustancias peligrosas en productos cosméticos presentes en los hogares.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Salomé Martínez Morcillo**

Tutor/a 2 **María Prado Míguez Santiyán**

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**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B23011** *Caracterización de la población fúngica seleccionada como agentes de biocontrol en jamón curado mediante técnicas moleculares.*

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

Descripción **Se llevarán a cabo los procedimientos de RAPD-PCR y análisis de restricción del ADN mitocondrial desarrollados previamente en el Grupo de Investigación de Higiene y Seguridad Alimentaria de la Universidad de Extremadura (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Andrade Gracia

Tutor/a 2 Josué Delgado Perón

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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**

Cód. TFE: **B23021** *Inmunoterapia con células CAR-NK: ensayos clínicos y perspectivas futuras.*

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

Descripción **Trabajo de revisión bibliográfica sobre el desarrollo y avances en el uso de las células CAR-NK en la inmunoterapia del cáncer.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado Inmunología Aplicada**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Raquel Tarazona Lafarga**

Tutor/a 2 **Javier García Casado**

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23022** *Expansión y caracterización de células NK con alta capacidad efectora.*

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

Descripción **Trabajo experimental que se realizará en la Unidad de Inmunología. El trabajo se centrará en la obtención y expansión de células NK obtenidas de sangre periférica y su caracterización fenotípica y funcional mediante citometría de flujo.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado Inmunología Aplicada**

Observaciones

Tutor/a 1 Javier García Casado

Tutor/a 2 Sofía Carreira Santos

Cód. TFE: **B23023** *Regulación de los canales Orai1alfa y Orai1beta por STIM2.*

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

Descripción **El presente TFG se centrará en el análisis de la interacción de la proteína sensora del retículo endoplásmico STIM2 con los canales Orai1alfa y Orai1beta y su regulación.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Joel Nieto Felipe

Cód. TFE: **B23024** *Papel de EF-CAB13 en la homeostasis del calcio en la línea celular megacariocítica MEG-01.*

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

Descripción **El presente TFG pretende averiguar el papel funcional de la EF-CAB13 en la línea celular precursora de plaquetas MEG01. Centrándonos en los mecanismo de regulación del calcio en el retículo endoplasmático (...)**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23025** *Análisis del sitio de unión de la proteína SPCA2 con el canal de calcio Orai1.*

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

Descripción **El presente TFG tiene como objetivo la caracterización experimental del sitio de unión de la proteína SPCA2 con el canal de calcio capacitativo Orai1, mediante la expresión de constructos de dicho canal.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Cód. TFE: **B23026** *Formación de canales CRAC por ORAI1.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ginés María Salido Ruiz

Tutor/a 2 Isaac Jardín Polo

Cód. TFE: **B23027** *Papel de la filamina A en células de cáncer colorrectal.*

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

Descripción **En el presente estudio se pretende analizar la expresión y función celular de la proteína filamina A en células de cáncer colorrectal en comparación con células epiteliales de colon sanas.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Javier López Barba

Tutor/a 2 Álvaro Macías Díaz

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23028** *Caracterización del papel funcional del canal ORAI1.*

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

Descripción

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Isaac Jardín Polo

Tutor/a 2 Ginés María Salido Ruiz

Cód. TFE: **B23029** *Caracterización de la expresión en membrana de las variantes de Orai1.*

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

Descripción **Análisis de la vida media y la expresión en membrana de las variantes del canal Orai1.**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 José Javier López Barba

Tutor/a 2 Juan Antonio Rosado Dionisio

Cód. TFE: **B23030** *Caracterización funcional de canales ORAI3.*

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

Descripción **Estudio de la función de canales Orai3 en líneas celulares.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Cristina Camello Almaraz

Tutor/a 2 Pedro Javier Camello Almaraz

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: **B23033** *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 revisión bibliográfica en el que se revisará la literatura disponible acerca de la situación actual del uso de los cultivos celulares para el estudio del cáncer.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Antonio Tapia García

Tutor/a 2 Antonio González Mateos

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B23035** *Síntesis multicomponente de peptidomiméticos y estudios para su aplicación como nuevos materiales.*

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

Descripción **Se llevarán a cabo reacciones multicomponente con enoles y se estudiará la utilidad de los productos obtenidos en el campo de los nuevos materiales blandos inteligentes.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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: **B23045** *Cultivo de células estrelladas pancreáticas para el estudio de la fisiología celular.*

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

Descripción **Trabajo fin de estudios, realizado bajo la modalidad de trabajo experimental, en la que se prepararán cultivos celulares de células estrelladas pancreáticas y se estudiará su respuesta antioxidante como mecanismo protector de la fisiología celular.**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 Matías Estarás Hermosel

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Cód. TFE: **B23048** *Implementación de la farmacogenética en la práctica clínica.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica sobre las estrategias para la implementación de la farmacogenética en la práctica clínica; así como estudios sobre coste-efectividad.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Tutor/a 2 Javier Gómez Tabales

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23050** *Papel de la farmacogenética como herramienta de precisión en el tratamiento antidepresivo.*

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

Descripción **Revisión bibliográfica sobre los factores genéticos que influyen en la variabilidad interindividual al tratamiento antidepresivo y cómo su identificación puede ayudar a mejorar la respuesta al tratamiento.**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Cód. TFE: **B23051** *Estudio del catabolismo del ARN patogénico asociado la esclerosis lateral amiotrófica/demencia frontotemporal.*

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

Descripción **El objetivo de este proyecto es investigar los mecanismos de degradación del ARN asociado a expansiones de nucleótidos patogénicas relacionadas con enfermedades neurodegenerativas. (...)**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia María Gómez Suaga

Tutor/a 2 Alberto Giménez Bajarano

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23053** *Optimización del crecimiento de Pseudomonas pseudoalcaligenes en complejos de cianuro y cobre.*

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 Guijo Sánchez

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: **B23055** *Efecto de QBA en un modelo de envejecimiento.*

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

Descripción **Se evaluará el impacto de un compuesto natural, QBA, en la función mitocondrial en un modelo de envejecimiento precoz.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Marta Paredes Barquero

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23057** *Mitofagia y disfunción de la señalización del calcio en neurodegeneración: mecanismos y perspectivas terapéuticas.*

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

Descripción El trabajo consistirá en una revisión bibliográfica centrada en la importancia de la señalización celular del calcio y su papel en el mecanismo de mitofagia en el contexto de la enfermedad neurodegenerativa.

Requisitos **Entrevista personal**

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

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Nerea Domínguez Rojo

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

Cód. TFE: **B23059** *Construcción de un mutante en la ruta de asimilación de glucosa en la estirpe 4A del género Pseudomonas.*

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

Descripción Se diseñará la estrategia mas conveniente para la construcción de un mutante en el gen edd que permite la utilización de glucosa como fuente de carbono en el género Pseudomonas. (...)

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23060** *Uso de extractos vegetales como antimicrobianos.*

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

Descripción

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Igeño González

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: **B23062** *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: **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: **B23064** *Papel del operón *arnBCADTEF* en la resistencia a la colistina.*

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

Descripción **La existencia de mecanismos que confieren resistencia frente a la colistina, el último antibiótico de último recurso aún disponible, compromete el tratamiento de las infecciones causadas por microorganismos Gram- multirresistentes. (...)**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Alejandro Gallardo Soler

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

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23066** *Papel de un compuesto sintético modulador de autofagia como estrategia terapéutica en enfermedades neurodegenerativas.*

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

Descripción **El trabajo experimental propuesto se centra en analizar el papel sobre la protección en neurodegeneración de un compuesto sintético basado en su capacidad para inducir autofagia.**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Mercedes Blanco Benítez