

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

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 **Toxicología**

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 **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

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 **Toxicología**

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 **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Salomé Martínez Morcillo

Tutor/a 2 María Prado Míguez Santiyán

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23006** *Vacunas veterinarias I.*

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

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

Cód. TFE: **B23007** *Alteraciones genéticas asociadas a enfermedades humanas. Test genéticos.*

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

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 **Producción Animal**

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 **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 Eva Cebrián Cabezón

Cód. TFE: **B23010** *Obtención de extractos naturales ricos en compuestos bioactivos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ramón Cava López

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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 **Nutrición y Bromatología**

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 **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Tutor/a 2 María Trinidad Pérez Palacios

Cód. TFE: **B23013** *Evaluación de las características probióticas de levaduras aisladas de productos cárnicos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Andrade Gracia

Tutor/a 2 Ana Belén Peromingo Arévalo

Cód. TFE: **B23014** *Biotechnología animal: aprendiendo de las soluciones evolutivas zoológicas.*

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

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 **Inmunología**

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 **Inmunología**

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 **Fisiología**

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 **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

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

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

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 **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ginés María Salido Ruiz

Tutor/a 2 Isaac Jardín Polo

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Javier López Barba

Tutor/a 2 Álvaro Macías Díaz

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

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

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 **Fisiología**

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 **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Cristina Camello Almaraz

Tutor/a 2 Pedro Javier Camello Almaraz

Cód. TFE: **B23031** *Fisiología celular de la célula germinal masculina de mamíferos.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 Rebeca Serrano Pérez

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23032** *Antioxidantes y función celular.*

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

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 **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Antonio Tapia García

Tutor/a 2 Antonio González Mateos

Cód. TFE: **B23034** *Estudios para la síntesis multicomponente de imidazolonas y dicetopiperazinas.*

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

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 **Química Orgánica**

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 **Química Orgánica**

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 **Química Orgánica**

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 **Química Orgánica**

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 **Química Orgánica**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Jorge Ruiz Carrascal

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 **Química Orgánica**

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 **Física Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Guillén Gerada

Tutor/a 2 José Manuel Caballero Andrada

Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B23042** *Modelos matemáticos avanzados.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Alfonso Ramos Cantariño

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B23043** *Principios ópticos de los ojos de los animales.*

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

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 **Matemática Aplicada**

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 **Fisiología**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 Matías Estarás Hermosel

Cód. TFE: **B23046** *Estructura y función de los pinealocitos de los mamíferos domésticos.*

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

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Eloy Redondo García

Tutor/a 2 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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 **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

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 **Farmacología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Tutor/a 2 Javier Gómez Tabales

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

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

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

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

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Marta Paredes Barquero

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Sokhna Maryama Seydina Yakhine

Tutor/a 2 Eva Alegre Cortés

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

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

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

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rafael Blasco Plá

Cód. TFE: **B23063** *Abordajes bioquímicos para reducir la emisión de metano por los rumiantes.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

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 **Microbiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rosa Ana González Polo

Tutor/a 2 Mercedes Blanco Benítez