

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B22001** *Biotecnología 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: **B22002** *Papel del calcio intracelular en el reciclado de Orai1 $\alpha$  y Orai1 $\beta$  en la membrana plasmática.*

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

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Isaac Jardín Polo

Tutor/a 2 Ginés María Salido Ruiz

Cód. TFE: **B22003** *Papel de Orai1 $\alpha$  y Orai1 $\beta$  en la entrada no capacitativa de calcio mediada por Orai1 y SPCA2.*

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

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Cód. TFE: **B22004** *Estudio de la vida media de Orai1 $\alpha$  y Orai1 $\beta$  y de su localización en los dominios lipid raft de la membrana.*

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

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 **Fisiología**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Juan Antonio Rosado Dionisio

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

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

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

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 José Sánchez Collado

---

Cód. TFE: **B22007** *Antioxidantes y función celular.*

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

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 **Fisiología**

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 **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

Tutor/a 2 Matías Estarás Hermosel

---

Cód. TFE: **B22010** *Métodos matemáticos aplicados a la Bioquímica.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Matemáticas** Área **Matemática Aplicada**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Ángel Pulgarín García

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B22011** *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: **B22012** *Actualización en el conocimiento de los hongos patógenos humanos.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Haber cursado la asignatura Microbiología Clínica**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

Cód. TFE: **B22013** *Función de los astrocitos en procesos de reparación cerebral.*

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

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Isabel Guijo Sánchez

Tutor/a 2 Rafael Blasco Plá

Cód. TFE: **B22019** *Biodegradación de compuestos furánicos.*

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

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Julia Bragado González

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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 **Bioquímica y Biología Molecular**

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

Cód. TFE: **B22026** *Transporte mitocondrial de macromoléculas.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Luisa Campo Guinea

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B22027** *Nuevas perspectivas en la enfermedad de Alzheimer.*

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

Requisitos **Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Montaña Caballero Bermejo

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

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

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

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

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 **Inmunología**

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 **Nutrición y Bromatología**

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 **Nutrición y Bromatología**

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 **Nutrición y Bromatología**

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 **Producción Animal**

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

---

Cód. TFE: **B22035** *Control de la oxidación durante digestión in vitro.*

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

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 **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

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

Tipo **Experimental** 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: **B22038** *Diseño computacional y síntesis de hidantoinoderivados de isoflavonas moduladoras del receptor de estrógeno.*

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

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 **Química Orgánica**

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 **Química Orgánica**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Cód. TFE: **B22041** *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 - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero



**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B22042** *Síntesis de glicósidos de aminoazúcar.*

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

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 **Química Orgánica**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana María Gómez Neo

Tutor/a 2 José Luis Ramiro Alcobendas

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 **Toxicología**

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 **Toxicología**

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 **Toxicología**

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 **Sanidad Animal**

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 **Farmacología**

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 **Farmacología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Trabajo concertado con un estudiante**

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Tutor/a 2 Javier Gómez Tabales

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

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

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 **Física Aplicada**

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 **Física Aplicada**

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 **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Tutor/a 2 Eloy Redondo García

---