

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21002** *Desarrollo de un modelo 3D para la investigación del cáncer y su aplicabilidad al estudio de la respuesta inmunitaria.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Esther Durán Flórez

Tutor/a 2 María Raquel Tarazona Lafarga

Cód. TFE: **B21003** *Vacunas veterinarias II.*

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

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

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

Tutor/a 1 Emilio Manuel Mateos Yanes

Cód. TFE: **B21004** *Aislamiento y cultivo de células NK derivadas de sangre de cordón umbilical.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **El proyecto se desarrollará empleando técnicas de cultivos celulares y citometría de flujo multiparamétrica.**

Tutor/a 1 Javier García Casado

Tutor/a 2 María Raquel Tarazona Lafarga

Cód. TFE: **B21005** *Optimización de protocolos de expansión de células NK "tipo memoria": estudios fenotípicos y funcionales.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Tutor/a 2 Javier García Casado

Cód. TFE: **B21006** *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: **B21007** *Reacciones de cicloadición de isonitrilos con sales de piridinio.*

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: **B21008** *Síntesis multicomponente de antraquinonas.*

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: **B21009** *Síntesis de análogos del cromóforo de la proteína verde fluorescente (GFP).*

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: **B21010** *Síntesis de hidantoinoderivados de isoflavonas.*

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: **B21011** *Síntesis multicomponente de naftoimidazoles.*

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

---

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21012** *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: **B21013** *Intoxicaciones silenciosas: hogar, textil, ...*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

Cód. TFE: **B21014** *Efecto de la exposición a 17-alpha-etinilestradiol en la actividad colinesterasa en diferentes tejidos de tenca (tinca tinca).*

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

Requisitos **Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana Lourdes Oropesa Jiménez

Cód. TFE: **B21015** *Actividad delta-ALAd en sangre de lince y su relación con los niveles de plomo.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Cód. TFE: **B21016** *Vacunas veterinarias.*

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

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

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

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21017** *Sobreexpresión en E. coli de su propio operón arnBCADTEF: impacto en la susceptibilidad a polimixinas.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Alejandro Gallardo Soler

Cód. TFE: **B21018** *Marcadores bioquímicos en el diagnóstico y pronóstico del riesgo cardiovascular II.*

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: **B21019** *Biodegradación de contaminantes emergentes.*

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: **B21020** *Disfunción mitocondrial en las enfermedades neurodegenerativas.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mireia Niso Santano

Tutor/a 2 Eva Alegre Cortés

Cód. TFE: **B21021** *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

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

Cód. TFE: **B21022** *Alternativas a los antimicrobianos en nutrición animal: efecto de aceites esenciales y ácidos orgánicos sobre bacterias resistentes a los antibióticos.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Francisco González Vega

Cód. TFE: **B21023** *Productos naturales con potencial protector frente a la enfermedad: identificación de dianas terapéuticas II.*

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: **B21024** *Productos naturales con potencial protector de enfermedad: identificación de dianas terapéuticas I.*

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 Saray Canales Cortés

Cód. TFE: **B21025** *Caracterización de la vía glicolítica en distrofia miotónica tipo I.*

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 Sokhna Maryama Seydina Yakhine

Cód. TFE: **B21026** *Bioteología 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

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21027** *Contenido en metales pesados y elementos radiactivos en la fracción total y en la disponible incorporada por la dieta tipo.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Física Aplicada** Área **Física Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Salvador Baeza Espasa

Tutor/a 2 Francisco Javier Guillén Gerada

---

Cód. TFE: **B21028** *Puesta a punto de un procedimiento para la extracción de tritio libre en muestras de leche.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Física Aplicada** Área **Física Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Guillén Gerada

Tutor/a 2 Antonio Salvador Baeza Espasa

---

Cód. TFE: **B21029** *Neurofarmacología en la enfermedad de Alzheimer.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Tutor/a 2 Yolanda Macías Gañán

---

Cód. TFE: **B21030** *Estudio computacional de los mecanismos de hidrólisis de contaminantes emergentes de origen farmacéutico.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín

---

Cód. TFE: **B21031** *Señalización intracelular y regulación de la función del espermatozoide de mamíferos: aplicaciones estadísticas.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21032** *Síntesis de glicósidos de aminoazúcar.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríquez

Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín

---

Cód. TFE: **B21033** *Dinámicas de poblaciones de abejas sujetas a la enfermedad de la Varroa.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Matemáticas** Área **Matemática Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

---

Cód. TFE: **B21034** *Transferencia génica horizontal y evolución.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

---

Cód. TFE: **B21035** *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: **B21036** *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

**Grado en Bioquímica (plan 1010)**

---

Cód. TFE: **B21037** *Heterogeneidad del cáncer de mama.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Isaac Jardín Polo

Tutor/a 2 José Javier López Barba

---

Cód. TFE: **B21038** *Estudio del papel de la N-glicosilación de Orai1 y STIM1 en la entrada capacitativa de calcio en células de cáncer de mama.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

---

Cód. TFE: **B21039** *Papel funcional de los canales Orai1 y TRPC1 en las células madre de cáncer.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

---

Cód. TFE: **B21040** *Canalopatías asociadas a alteraciones en la función de los componentes de la entrada capacitativa de calcio.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Javier López Barba

Tutor/a 2 Isaac Jardín Polo

---

Cód. TFE: **B21041** *Papel de la STIMATE-Mustn1 en la homeostasis del calcio en células precursoras de plaquetas.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

---



### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21042** *Señales de calcio y secreción de miocinas en cultivos de músculo esquelético humano.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Javier Camello Almaraz

Tutor/a 2 María Cristina Camello Almaraz

Cód. TFE: **B21043** *Caracterización genética de poblaciones en peligro de extinción para su conservación.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 2 Araceli Rabasco Mangas

Tutor/a 3 Margarita Martínez Trancón

Cód. TFE: **B21044** *Variantes genéticas del Sars-Cov2.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Araceli Rabasco Mangas

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Margarita Martínez Trancón

Cód. TFE: **B21045** *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 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B21046** *Aplicaciones de extractos bioactivos de origen vegetal.*

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: **B21047** *Metabolómica no dirigida previa a la producción de ocratoxina A en Penicillium nordicum.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Josué Delgado Perón

Tutor/a 2 María Jesús Andrade Gracia

Cód. TFE: **B21048** *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

Tutor/a 2 Félix Núñez Breña

Cód. TFE: **B21050** *Efecto del fluido folicular en el espermatozoide equino.*

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: **B21051** *Metabolismo y función en espermatozoides de mamíferos.*

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

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

Cód. TFE: **B21052** *Señalización intracelular y función del espermatozoide de mamíferos.*

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

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21055** *Variabilidad de los genes implicados en el estado redox celular en pacientes con reacciones de hipersensibilidad a AINEs.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Cód. TFE: **B21056** *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 **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Andrade Gracia

Tutor/a 2 Josué Delgado Perón

Cód. TFE: **B21057** *Efecto de agentes de biocontrol en *Aspergillus westerdijkiae* productor de ocratoxina A 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

Tutor/a 2 María Mar Rodríguez Jovita

Cód. TFE: **B21058** *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: **B21059** *Actualización en la diversidad de vacunas contra SARS COV 2 (composición, mecanismo de acción, eficacia y dosificación).*

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

Requisitos **Entrevista personal - Haber estado matriculado en la asignatura Microbiología Clínica**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Jesús Morán Domínguez

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B21060** *Transporte mitocondrial de macromoléculas.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Luisa Campo Guinea**

Cód. TFE: **B21061** *Métodos matemáticos.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 **Carlos Javier Pérez Sánchez**

Tutor/a 2 **Alfonso Ramos Cantariño**

Cód. TFE: **B21062** *Farmacogenética y variabilidad interindividual en la respuesta al tratamiento de tuberculosis.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 **Pedro Ayuso Parejo**

Cód. TFE: **B21063** *Hepatitis víricas.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en laboratorios de Microbiología**

Observaciones

Tutor/a 1 **Santiago Vadillo Machota**

Cód. TFE: **B21064** *Estrategias de encapsulación de compuestos bioactivos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 **Jorge Ruiz Carrascal**

Tutor/a 2 **María Trinidad Pérez Palacios**

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

---

Cód. TFE: **B21065** *Cianogénesis biótica, funciones del cianuro en los seres vivos.*

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

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Isabel Guijo Sánchez**

---

Cód. TFE: **B21066** *Papel de la STIMATE-Mustn1 en la homeostasis del calcio en células precursoras de plaquetas.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Se requiere un estudiante muy motivado y con ganas de trabajar en el laboratorio, por lo que la capacidad de trabajar en equipo es indispensable.**

Tutor/a 1 **Pedro Cosme Redondo Liberal**

Tutor/a 2 **Alejandro Rafael Berna Erro**

---