

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20001** *Dinámicas de poblaciones de abejas sujetas a la enfermedad de la Varroa.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Matemáticas** Área **Estadística e Investigación Operativa**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Interés en el estudio del tratamiento de datos de poblaciones de abejas.**

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez

Cód. TFE: **B20002** *Dinámica de poblaciones aplicadas a procesos bioquímicos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Mostrar interés en el estudio de modelos poblacionales desde el punto de vista numérico.**

Tutor/a 1 Carmen María Ortiz Caraballo

Cód. TFE: **B20003** *Papel de las variaciones genéticas del hospedador en la susceptibilidad y respuesta a la infección por el virus SARS-CoV-2.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Cód. TFE: **B20004** *Influencia del Selenio en distintos biomarcadores de estrés oxidativo en corderos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 Ignacio Barrales Espinar

Cód. TFE: **B20005** *Niveles de metales pesados en diversos tejidos de lobo ibérico.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 Lourdes Sánchez-Montero Velasco

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20006** *Ensayos de toxicidad dérmica: nuevos modelos in vitro.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

Tutor/a 2 David Hernández Moreno

Cód. TFE: **B20007** *Análisis de la actividad delta-ALA como biomarcador de exposición a plomo en animales domésticos.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Cód. TFE: **B20008** *Inmunología e inmunodiagnóstico de la hidatidosis.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Serrano Aguilera

Cód. TFE: **B20009** *Papel de las variaciones genéticas del hospedador en la susceptibilidad y respuesta a la infección por el virus SARS-CoV-2.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

Cód. TFE: **B20010** *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

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

---

Cód. TFE: **B20011** *Biología 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: **B20012** *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: **B20013** *Desarrollo de protocolos para la obtención de células NK "tipo-memoria".*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

---

Cód. TFE: **B20014** *Señalización intracelular y regulación de la función del espermatozoide de mamífero.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

---

Cód. TFE: **B20015** *Estudio de los efectos del ácido araquidónico y la melatonina sobre la fisiología de las células estrelladas del páncreas.*

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

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio González Mateos

---

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20016** *Estudio del papel funcional de las isoformas de Orai1, Orai1 $\alpha$  y Orai1 $\beta$ , y del canal TRPC1 en la entrada capacitativa de calcio.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 José Javier López Barba

Cód. TFE: **B20017** *Fisiología de los animales de experimentación empleados en la investigación científica y en la docencia.*

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: **B20018** *Modelos 3D en la investigación de la respuesta inmunitaria frente al cáncer.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Tutor/a 2 Esther Durán Flórez

Cód. TFE: **B20019** *Modificación de los mecanismos reguladores del calcio intracelular en las plaquetas de neonatos.*

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: **B20020** *Análisis del reciclado de las isoformas del canal Orai1 en la membrana plasmática.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Tutor/a 2 Isaac Jardín Polo

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20021** *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: **B20022** *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: **B20023** *Aislamiento de vesículas extracelulares de fluido folicular 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: **B20024** *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: **B20025** *Productos naturales con potencial antienvjecimiento: identificación de dianas en enfermedades neurodegenerativas I.*

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 Rosa Ana González Polo

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20026** *Ensayos clínicos en enfermedades neurodegenerativas: enfermedad de Alzheimer.*

Tipo **Revisión bibliográfica** 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 Mireia Niso Santano

Cód. TFE: **B20027** *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: **B20028** *Diferenciación del epitelio respiratorio.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Lorenzo Benayas

Cód. TFE: **B20029** *Implicación del metabolismo de ácidos grasos en la motilidad del espermatozoide.*

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 María Julia Bragado González

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

Cód. TFE: **B20030** *Marcadores bioquímicos en el diagnóstico y pronóstico del riesgo cardiovascular.*

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

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20031** *Señalización por sistemas de doble componente: papel en la virulencia, en la resistencia a los antimicrobianos y estrategias de inhibición.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Cód. TFE: **B20032** *Productos naturales con potencial antienviejamiento: identificación de dianas en enfermedades neurodegenerativas II.*

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 Guadalupe Martínez Chacón

Cód. TFE: **B20033** *Modelos celulares y animales en enfermedades neurodegenerativas.*

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: **B20034** *Epigenómica, papel del metiloma.*

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

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio

Cód. TFE: **B20035** *Papel de la mitocondria en el gameto masculino.*

Tipo **Revisión bibliográfica** 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 María Julia Bragado González

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20036** *Función de los astrocitos en inflamación.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Inés María Corraliza Generelo

Cód. TFE: **B20037** *Análisis de parentesco a partir de bases de datos de genotipos multilocus (I).*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado o estar cursando "Biodiversidad genética"**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B20038** *Análisis de parentesco a partir de bases de datos de genotipos multilocus (II).*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés - Haber cursado o estar cursando "Biodiversidad genética"**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **B20039** *Efecto de la proteína antifúngica PgAFP sobre la producción de patulina por *Penicillium expansum*.*

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 Félix Núñez Breña

Cód. TFE: **B20040** *Estudio de los mecanismos de acción antifúngicos de estafilococos en el control de la producción 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 Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 Félix Núñez Breña

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20041** *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 Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 María Jesús Andrade Gracia

Cód. TFE: **B20042** *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: **B20043** *Investigación y desarrollo de nuevos métodos de cocinado.*

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

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Cód. TFE: **B20044** *Síntesis de compuestos con propiedades intercalantes de ADN a través de reacciones tándem multicomponente.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Cód. TFE: **B20045** *Modelos y representación de la estructura de las biomoléculas: una perspectiva histórica.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área **Química Orgánica**

Requisitos **Experiencia personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20046** *Gelificantes de bajo peso molecular: aplicaciones en Biomedicina.*

Tipo **Revisión bibliográfica** 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: **B20047** *Reacciones de cicloadición para la síntesis de compuestos heterocíclicos bioactivos derivados de benzoxepinas.*

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

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

Observaciones

Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez

Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos

Cód. TFE: **B20048** *Nuevos materiales orgánicos porosos: aplicaciones biomédicas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** 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: **B20049** *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: **B20050** *Género Brachyspira.*

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

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

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaría, necesaria para la posible aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Santiago Vadillo Machota

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: **B20051** *Vacunas veterinarias II.*

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

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

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaría, necesaria para la posible aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 Emilio Manuel Mateos Yanes

Cód. TFE: **B20052** *Vacunas veterinarias I.*

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

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

Observaciones **La entrevista personal será previa a la solicitud que haga el alumno en Secretaría de la posible aceptación de la tutorización del TFG.**

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

Cód. TFE: **B20055** *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: **B20056** *Sarcoide equino.*

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