



# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B	321002 Desarro	llo de un	modelo 3D para la investigación del cánce	r y su aplicabilidad al estud	lio de la respuesta inmunitaria.
Tipo Exper	imental	Dpto.	Medicina Animal	Área Conoc.	Anatomía y Anatomía Patológica Comparada
Descripción	Desarrollo de culti respuesta inmunit	-	partir de líneas celulares tumorales como mode	lo para el estudio de las intera	acciones celulares, el efecto del mlcroambiente tumoral y la
Requisitos	Entrevista persona	al			
Observaciones	5				
•	ther Durán Flórez aría Raquel Tarazor	na Lafarga			
Cód. TFE: B	321003 Vacunas	s veterina	ırias II.		
Tipo Revisi	ión bibliográfica	Dpto.	Sanidad Animal	Área Conoc.	Sanidad Animal
escripción	Estado presente d	e las vacu	nas veterinarias de nueva generación.		
Requisitos	Entrevista persona	al - Experie	encia en el tema - Inglés		
Observaciones	Entrevista p	ersonal pr	evia a la aceptación de la tutorización.		
<i>utor/a 1</i> En	nilio Manuel Mateo	s Yanes			
Cód. TFE: B	321004 Aislamie	ento y cul	tivo de células NK derivadas de sangre de d	cordón umbilical.	
Tipo Exper	imental	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Inmunología
Descripción	Desarrollo de prot línea de células iPs	-	ra el aislamiento y expansión de células NK. Se o	establecerán las condiciones c	de cultivo para aislar y expandir células NK a partir de una
Requisitos	Entrevista persona	al			
Observaciones	El proyecto	se desarro	llará empleando técnicas de cultivos celulares y	y citometría de flujo multipara	amétrica.
Tutor/a 1 Ja	vier García Casado				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321005 <i>Optimiz</i>	ación de	protocolos de expansión de células NK "tipo memoria":	: estudios feno	típicos y funcionales.
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Inmunología
Descripción	Desarrollo de prot celular adoptiva.	ocolos pa	ra obtener células NK "tipo memoria" que presenten alta cap	pacidad citotóxic	a y vida media más larga para su uso en inmunoterapia
Requisitos	Entrevista persona	al			
Observaciones	S				
ŕ	laría Raquel Tarazor vier García Casado	na Lafarga			
Cód. TFE:	321006 <i>Modelo</i>	s y repres	entación de la estructura de las biomoléculas: una pers	spectiva históri	ica.
Tipo Revis	ión bibliográfica	Dpto.	Química Orgánica e Inorgánica	Área Conoc.	Química Orgánica
Descripción	<del>-</del>	-	a de los fenómenos biológicos requiere modelos y formas de el desarrollo de nuevas tecnologías para su estudio, ()	representación	simbólica de las moléculas. Con el avance del conocimiento
Requisitos	Entrevista persona	al - Inglés			
Observaciones	s				
Tutor/a 1 Ca	arlos María Fernánd	ez Marcos			
Tutor/a 2 M	laría Sonia Martínez	Caballero			
Cód. TFE:	321007 Reaccio	nes de cio	cloadición de isonitrilos con sales de piridinio.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Química Orgánica e Inorgánica	Área Conoc.	Química Orgánica
Descripción		-	e compuestos muy útiles en síntesis orgánica debido a su sing tegia sintética que permite preparar moléculas compl. ()	gular reactividad	. Así, las reacciones con isonitrilos, como la condensación de
Requisitos	Entrevista persona	al			
Observaciones	s				
•	sús Díaz Álvarez arlos María Fernánd	ez Marcos			





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	B21008 Síntesis r	multicom	ponente de antraquinonas.							
Tipo Expe	erimental	Dpto.	Química Orgánica e Inorgánica	Área Conoc.	Química Orgánica					
Descripción Las antraquinonas son estructuras moleculares tricíclicas presentes en un gran número de metabolitos secundarios de plantas con destacadas actividades biológicas.										
Requisitos	Entrevista persona	l								
Observacione	es									
•	Tutor/a 1 Jesús Díaz Álvarez Tutor/a 2 Carlos María Fernández Marcos									
Cód. TFE:	B21009 Síntesis d	de análog	os del cromóforo de la proteína verde fluorescente (Gi	FP).						
Тіро Ехре	erimental	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 persona	l								
Observacione	es									
-	Ana María Gómez Neo									
	Carlos María Fernánde	ez iviarcos								
Cód. TFE:	B21010 Síntesis o	de hidant	oinoderivados de isoflavonas.							
Тіро Ехре	erimental	Dpto.	Química Orgánica e Inorgánica	Área Conoc.	Química Orgánica					
Descripción  Las isoflavonas son metabolitos secundarios de plantas con una estructura espacial similar a la del estradiol, por lo que se encuentran entre los fitoestrógenos más importantes. ()										
Requisitos	Entrevista persona	I								
Observacione	es									
Tutor/a 1 A	Ana María Gómez Neo	)								
Tutor/a 2	Carlos María Fernánde	z Marcos								





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. T	FE: B	21011	Síntesis mu	ılticom	ponente de naftoimidazol	es.		
Tipo	Experi	mental		Dpto.	Química Orgánica e Inorgán	ica	Área Conoc.	Química Orgánica
Descrip	oción					con un amplio espectro de acti ratamiento de la hepatitis C.	vidades biológica	as. Por ejemplo, forma parte de la estructura del antibiótico
Requis	itos	Entrevista	personal					
Observ	aciones							
•		a María Go rlos María	ómez Neo Fernández I	Marcos				
Cód. T	FE: B	21012	Reacciones	multic	omponente en la síntesis	de moléculas bioactivas: una	visión desde la	a química verde.
Tipo	Revision	ón bibliogr	ráfica	Dpto.	Química Orgánica e Inorgán	ica	Área Conoc.	Química Orgánica
Descrip			mos años la s seres vivo	-	a orgánica encuentra el gran	desafío de producir de manera	eficiente y soste	nible los materiales necesarios para mantener la calidad de
Requis	itos	Entrevista	personal					
Observ	aciones							
Tutor/c		iría Guada a María Go	lupe Silvero ómez Neo	Enríque	ez			
Cód. T	FE: B	21013	Intoxicacio	nes sile	enciosas: hogar, textil,			
Tipo	Revisio	ón bibliogr	ráfica	Dpto.	Sanidad Animal		Área Conoc.	Toxicología
Descrip	oción	Revisión k	oibliográfica	sobre l	os contaminantes comunes a	los que estamos expuestos dia	riamente en nue	estra forma de vida común
Requis	itos	Entrevista	personal					
Observ	aciones							
Tutor/o			Míguez Sant é Martínez N	•				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B21014 Efecto de la exposición a 17-alpha-etinilestradiol en la actividad colines	esterasa en diferentes tejidos de tenca (tinca tinca).
Tipo Experimental Dpto. Sanidad Animal	Área Conoc. Toxicología
Descripción  Aplicando el método colorimétrico de Ellman y cols. (1961) adaptado a la lectura en place efectos del agente disruptor endocrino EE2 en la actividad enzimática ()	acas multipocillos por Guilhermino y cols. (1995) se evaluarán los potenciales
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	e plomo.
Tipo Experimental Dpto. Sanidad Animal	Área Conoc. Toxicología
Descripción Determinación en sangre de lince ibérico de los niveles enzimáticos de la actividad delta	a-ALAd y su correlación con los niveles de plomo.
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 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	
Observaciones Entrevista personal previa a la posible aceptación de la tutorización.	
Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano	





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321017 Sobreex	oresión e	n E. coli de su propio operón arnBCADTEF: in	npacto en la susceptibilid	ad a polimixinas.			
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular			
Descripción	El operón arnBCAD	TEF modi	fica el lípido A con 4-amino-arabinosa y su sobree	expresión confiere resistenc	ia a las polimixinas en las bacterias Gram-negativas. ()			
Requisitos	Entrevista persona	l						
Observaciones	s							
ŕ	berto Quesada Moli ejandro Gallardo Sol							
Cód. TFE:	321018 Marcado	res bioq	uímicos en el diagnóstico y pronóstico del rie	esgo cardiovascular II.				
Tipo Revis	ión bibliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular			
Descripción Estudio mediante revisión bibliográfica de los marcadores bioquímicos implicados de forma muy directa en el desarrollo y la evolución de las lesiones cardiovasculares aportando información clave sobre el estado de salud de un individuo, ()								
Requisitos	Entrevista persona	Ì						
Observaciones	s							
Tutor/a 1 M	aría Isabel Guijo Sán	chez						
Cód. TFE:	321019 Biodegra	ndación d	de contaminantes emergentes.					
Tipo Revis	ión bibliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular			
Descripción								
Requisitos	Entrevista persona	l						
Observaciones	S							
Tutor/a 1 M	aría Isabel Igeño Go	nzález						





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE	: B2102	0 Disfunció	n mitoco	ondrial en las enfermedades neurodegenerativas.			
Tipo R	Revisión bi	bliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular	
Descripcio	ón <b>Revi</b>	sión bibliográfic	ca de las a	alteraciones mitocondriales que se dan con mayor frec	uencia en las principal	es enfermedades neurodegenerativas.	
Requisito	s Entr	evista personal					
Observac	iones						
Tutor/a 1	Mireia I	Niso Santano					
Tutor/a 2	Eva Ale	gre Cortés					
Cód. TFE	: B2102	1 Cadenas	de trans	porte electrónico en bacterias.			
Tipo R	Revisión bi	bliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular	
Descripcio			-	ectrónico en bacterias están muy ramificadas. Esto les de actualizada del tema, ()	permite utilizar una er	norme variedad de donadores y aceptores de electrones. Se	
Requisito	s Entr	evista personal					
Observac	iones						
Tutor/a 1	Rafael E	llasco Plá					
Cód. TFE	: B2102	2 Alternativ antibiótic		antimicrobianos en nutrición animal: efecto de a	ceites esenciales y á	cidos orgánicos sobre bacterias resistentes a los	
Tipo E	xperiment	al	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular	
Descripción El desarrollo de alternativas a los antibióticos utilizados como profilaxis durante la producción animal es clave para controlar la pandemia de bacterias resistentes a los antimicrobianos.							
Requisitos Entrevista personal - Inglés							
Observac	iones						
Tutor/a 1	Alberto	Quesada Molin	а				
Tutor/a 2	Francisc	o González Veg	a				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321023 Product	os naturo	les con potencial protector frente a la enfermedad: ide	ntificación de	dianas terapeúticas II.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular		
Descripción	El trabajo de inves	stigación e	studiará el efecto de diferentes compuestos naturales y su m	necanismo de ad	cción frente a la enfermedad.		
Requisitos	Entrevista persona	al					
Observaciones	s						
Tutor/a 1 M	lireia Niso Santano						
Tutor/a 2 M	larta Paredes Barqu	ero					
Cód. TFE:	321024 Product	os naturo	les con potencial protector de enfermedad: identificaci	ón de dianas t	erapeúticas I.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular		
Descripción	El trabajo de inves del posible efecto	_	studiará el efecto de compuestos naturales como agentes inc	ductores de auto	ofagia, así como los mecanismos moleculares responsables		
Requisitos	Entrevista persona	al					
Observaciones	s						
Tutor/a 1 Ro	osa Ana González Po	olo					
Tutor/a 2 Sa	aray Canales Cortés						
Cód. TFE:	321025 <i>Caracte</i>	rización d	le la vía glicolítica en distrofia miotónica tipo I.				
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular		
Descripción El trabajo de investigación estudiará una vía intracelular importante, como es la vía glicolítica, en fibroblastos procedentes de enfermos con distrofia miotónica tipo I. Se analizará la importancia de esta vía en el proceso de la enfermedad.							
Requisitos	Entrevista persona	al					
Observaciones	s						
, , ,	osa Ana González Po	-					
Tutor/a 2 Sc	okhna Maryama Sey	dina Yakh	ne				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B210	Biotecnología ar	nimal: aprendiendo de las soluciones evolutivas zoológio	cas.	
Tipo Revisión b	<b>bliográfica</b> Dpto.	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Área Conoc.	Zoología
Descripción Rev	isión bibliográfica que s	e centrará en algún aspecto relacionado con el título propues	to.	
Requisitos Ent	evista personal			
Observaciones				
Tutor/a 1 Sebast Tutor/a 2 Javier I	án Justo Hidalgo De Tru érez González	cios		
Cód. TFE: B210	27 Contenido en me	etales pesados y elementos radiactivos en la fracción to	tal y en la dispo	onible incorporada por la dieta tipo.
Tipo Experimen	tal Dpto.	Física Aplicada	Área Conoc.	Física Aplicada
•	tealizar una búsqueda b rencia. ()	ibliográfica para identificar los principales elementos pesados	s y radiactivos no	rmalmente presentes en la dieta en España y sus niveles de
Requisitos Ent	evista personal			
Observaciones				
Tutor/a 1 Antoni	Salvador Baeza Espasa			
Tutor/a 2 Francis	co Javier Guillén Gerada			
Cód. TFE: B210	28 Puesta a punto d	le un procedimiento para la extracción de tritio libre en	muestras de le	che.
Tipo Experimen	tal Dpto.	Física Aplicada	Área Conoc.	Física Aplicada
•	er a punto mediante la ibir el correspondiente	técnica de liofilización de la extracción del contenido en tritio procedimiento.	no orgánicamen	te ligado en muestras de leche. Demos trar su eficiencia y
Requisitos Ent	evista personal			
Observaciones				
•	co Javier Guillén Gerada o Salvador Baeza Espasa			





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

-									
Cód. TFE: B2	21029 <i>Neurofa</i>	rmacolog	ía en la enfermedad de Alzheimer.						
Tipo Revisió	ón bibliográfica	Dpto.	Terapéutica Médico-Quirúrgica	Área Conoc.	Farmacología				
Descripción	El Alzheimer es un	a enferme	dad neurodegenerativa caracterizada por un progresivo det	erioro de las fun	ciones cognitivas.				
Requisitos	Entrevista persona	ıl							
Observaciones	Trabajo cono	certado co	n estudiante						
-	Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo Tutor/a 2 Yolanda Macías Gañán								
Cód. TFE: B2	21030 Estudio	computa	cional de los mecanismos de hidrólisis de contaminanto	es emergentes	de origen farmacéutico.				
Tipo Experi	mental	Dpto.	Química Orgánica e Inorgánica	Área Conoc.	Química Orgánica				
· ·	Se propone el estu definirá en función		mecanismos de degradación mediante hidrólisis de contam o del arte. ()	inantes orgánico	s emergentes de origen farmacéutico, cuya naturaleza se				
Requisitos	Entrevista persona	ıl							
Observaciones									
Tutor/a 1 Ma	aría Guadalupe Silve	ero Enríqu	ez						
Tutor/a 2 Ign	acio López-Coca M	artín							
Cód. TFE: B2	21031 Señaliza	ción intro	acelular y regulación de la función del espermatozoide	de mamíferos:	aplicaciones estadísticas.				
Tipo Experi	mental	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología				
Descripción	Fisiología celular d	el esperm	atozoide de mamíferos y aplicación de métodos estadísticos	a su estudio.					
Requisitos	Entrevista persona	ıl - Inglés							
Observaciones									
, .	Tutor/a 1 Luis Jesús García Marín Tutor/a 2 Carlos Javier Pérez Sánchez								





## OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

*Cód. TFE:* B21032 Síntesis de glicósidos de aminoazúcar. Dpto. Química Orgánica e Inorgánica Área Conoc. Química Orgánica **Experimental** Los glicósidos son compuestos formados por la unión entre un azúcar simple (como la glucosa) y otra molécula mediante un enlace glicosídico. (...) Descripción Requisitos **Entrevista personal Observaciones** Tutor/a 1 María Guadalupe Silvero Enríguez Tutor/a 2 Ignacio López-Coca Martín Cód. TFE: B21033 Dinámicas de poblaciones de abejas sujetas a la enfermedad de la Varroa. Tipo **Experimental** Doto. Matemáticas Área Conoc. Matemática Aplicada Estudiar y analizar diferentes modelos poblacionales de abejas y sus dinámicas desde el punto de vista del tratamiento de datos estadísticos y numéricos. Descripción 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. Revisión bibliográfica Área Conoc. Bioquímica y Biología Molecular Tipo Dpto. Bioquímica, Biología Molec. y Genética Revisión de las publicaciones sobre la importancia de la transferencia horizontal de genes durante la evolución, con especial hincapié en los casos reportados de Descripción transferencia horizontal en eukariotas. Requisitos Entrevista personal - Inglés **Observaciones** Tutor/a 1 Faustino Merchán Sorio





## OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

### Grado en Bioquímica (plan 1010)

Cód. TFE: B21035 Aplicación de técnicas de cultivos celulares para el estudio de la progresión del cáncer. Revisión bibliográfica Dpto. Fisiología Área Conoc. Fisiología Trabajo de revisión bibliográfica en el que se analizará la situación actual del uso de los cultivos celulares para el estudio del cáncer. Descripción 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 Conoc. Fisiología Trabajo de revisión bibliográfica en el que se analizará la influencia de los antioxidantes sobre la fisiología celular. Descripción Requisitos **Entrevista personal Observaciones** Tutor/a 1 José Antonio Tapia García Tutor/a 2 Antonio González Mateos Cód. TFE: B21037 Heterogeneidad del cáncer de mama. Revisión bibliográfica Área Conoc. Fisiología Tipo Dpto. Fisiología Descripción El cáncer de mama es una enfermedad heterogénea donde células tumorales y no tumorales cohabitan e interaccionan facilitando la progresión de la patología. Requisitos Entrevista personal - Inglés **Observaciones** Tutor/a 1 Isaac Jardín Polo Tutor/a 2 José Javier López Barba





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	B21038	Estudio de	el papel	de la N-glicosilación de Orai1 y STIM1 en la	a entrada capacitativa de	calcio en células de cáncer de mama.
Tipo Expe	rimental		Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología
Descripción		studio se de e cáncer de		ará el papel de la N-glicosilación de Orai1 en el re	esiduo N223 y STIM1 en los r	residuos N131 y N171, en la entrada capacitativa de calcio e
Requisitos	Entrevist	a personal				
Observacione	rs					
Tutor/a 1 Ju	uan Antoni	o Rosado Di	ionisio			
Cód. TFE:	B21039	Papel fun	cional d	le los canales Orai1 y TRPC1 en las células m	nadre de cáncer.	
Tipo Revis	sión bibliog	ráfica	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología
Descripción	=			alizará una revisión bibliográfica de la expresión apel relevante en la entrada de calcio ()	y el papel funcional de los ca	anales Orai1, principal responsable de la entrada capacitativ
Requisitos	Entrevist	a personal				
Observacione	rs					
Tutor/a 1      Jι	uan Antoni	o Rosado Di	ionisio			
Cód. TFE:	B21040	Canalopa	tias aso	ciadas a alteraciones en la función de los co	omponentes de la entrada	ı capacitativa de calcio.
ipo Revis	sión bibliog	ráfica	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología
Descripción	_	de revisión tiva de calci	_	afia sobre las patologías de los canales iónicos (c	analopatías) asociadas a alte	eraciones en la función de los componentes de la entrada
Requisitos	Entrevist	a personal				
_	·s					
Observacione						
		ópez Barba				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321041 <i>Papel</i> a	e la STIM	ATE-Mustn1 en la homeostasis del calcio en células pred	cursoras de pla	aquetas.
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología
Descripción		_	po ha identificado un proteína de fusión, STIMATE-mustn1 qu mático y activadora de la entrada de calcio por Orai1 ()	ıe podría estar ir	mplicada en la regulación de STIM1 el principal sensor de
Requisitos	Entrevista person	al			
Observaciones	S				
•	edro Cosme Redono ejandro Rafael Ber				
Cód. TFE:	321042 <i>Señales</i>	de calcio	y secreción de miocinas en cultivos de músculo esquelé	tico humano.	
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Fisiología	Área Conoc.	Fisiología
Descripción	Estudio sobre los	mecanism	os que relacionan la secreción de IL6 y otras mioquinas con la	s señales de Ca2	2+ en cultivos de músculo humano.
Requisitos	Entrevista person	al			
Observaciones	s				
•	edro Javier Camello aría Cristina Camel		:		
Cód. TFE: B	321043 <i>Caracte</i>	rización <u>(</u>	genética de poblaciones en peligro de extinción para su	conservación.	
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Producción Animal
Descripción	Utilización de bas	es de dato	s de genotipos multilocus para el análisis de la estructura gen	nética poblaciona	al con fines conservacionistas.
Requisitos	Entrevista person	al - Inglés			
Observaciones	s				
Tutor/a 1 Jo	sé Ángel Padilla Pe	ñas			
Tutor/a 2 Ar	raceli Rabasco Man	gas			
Tutor/a 3 M	argarita Martínez 1	rancón			





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321044 Variante	es genétic	as del Sars-Cov2.		
Tipo Revis	sión bibliográfica	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Producción Animal
Descripción	Actualización del to	ema objet	o de estudio.		
Requisitos	Entrevista persona	l - Inglés			
Observacione.	s				
Tutor/a 1 A	raceli Rabasco Mang	as			
	osé Ángel Padilla Peñ				
Tutor/a 3 M	largarita Martínez Tr	ancón			
Cód. TFE:	321045 Alteració	ones gen	éticas asociadas a enfermedades humanas. Test gen	éticos.	
Tipo Revis	sión bibliográfica	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Producción Animal
Descripción	Revisión bibliograf	ica sobre	diferentes mutaciones que se relacionen con enfermedado	es humanas y estud	dio de los test existentes para su diagnostico
Requisitos	Entrevista persona	l - Inglés			
Observacione.	s				
Tutor/a 1 M	largarita Martínez Tr	ancón			
	osé Ángel Padilla Peñ				
Tutor/a 3 A	raceli Rabasco Mang	as 			
Cód. TFE:	321046 Aplicació	ones de e	xtractos bioactivos de origen vegetal.		
Tipo Expe	rimental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Tecnología de los Alimentos
Descripción	Obtención de extra	actos de n	naterial vegetal, caracterización y evaluación de su activida	ad antioxidante in v	vitro y en modelos alimentarios
Requisitos	Entrevista persona	I			
Observacione.	S				
Tutor/a 1 Ra	amón Cava López				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321047 <b>M</b> e	etabolómica no	dirigida previa a la producción de ocrato	xina A en Penicillium nordi	cum.
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Nutrición y Bromatología
Descripción	Penicillium n	ordicum es uno	de los principales productores de ocratoxina A	A, una micotoxina categorizada	a como posiblemente carcinógena, en productos cárnicos. ()
Requisitos	Entrevista pe	ersonal			
Observaciones	S				
	osué Delgado P laría Jesús And				
Cód. TFE:	321048 <i>Sel</i>	ección de moh	os aislados de jamón curado para su utiliz	ación como agentes protec	tores frente a mohos productores de ocratoxina A.
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Nutrición y Bromatología
Descripción					
Requisitos	Entrevista pe	ersonal			
Observaciones	S				
•	laría Mar Rodr élix Núñez Brei	_			
Cód. TFE:	321050 <i>Efe</i>	cto del fluido j	folicular en el espermatozoide equino.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular
Descripción					
Requisitos	Entrevista pe	ersonal			
Observaciones	S				
-	auro González eatriz Macías (				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE:	321051 <i>Metabo</i>	olismo y fu	ınción en espermatozoides de mamíferos.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular
Descripción	Estudio de la regu	lación del	metabolismo en espermatozoides de mamíferos y su relaci	ión con la función	de estas células.
Requisitos	Entrevista persona	al - Inglés			
Observaciones	s				
-	laría Julia Bragado G				
Tutor/a 2 Di	avid Martín Hidalgo				
Cód. TFE:	321052 <b>Señaliz</b> a	ación intro	acelular y función del espermatozoide de mamíferos.		
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular
Descripción					
Requisitos	Entrevista persona	al - Inglés			
Observaciones	s				
Tutor/a 1 M	Iaría Julia Bragado G	González			
Tutor/a 2 Da	avid Martín Hidalgo				
Cód. TFE:	321055 <i>Variabi</i>	lidad de la	os genes implicados en el estado redox celular en pac	ientes con reacc	iones de hipersensibilidad a AINEs.
Tipo Exper	rimental	Dpto.	Terapéutica Médico-Quirúrgica	Área Conoc.	Farmacología
Descripción	_	-	activas de oxígeno es un aspecto integral del metabolismo alización conocido como señalización redox ()	celular. Durante l	los procesos inflamatorios, estas especies reactivas pueden
Requisitos	Entrevista persona	al - Antiguo	o alumno interno - Inglés		
Observaciones	s				
Tutor/a 1 Pe	edro Ayuso Parejo				





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B	321056 <i>E</i>	valuación del ej	fecto de cultivos protectores para el contro	l de Penicillium nordicum o	cratoxigénico en jamón curado.
Tipo Exper	imental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Nutrición y Bromatología
Descripción			o y en combinación, de diversos microorganism proceso de secado-maduración.	os sobre la producción de ocr	ratoxina A de P. nordicum en un sistema modelo que simula
Requisitos	Entrevista	personal			
Observaciones	5				
Tutor/a 1 Ma Tutor/a 2 Jos					
Cód. TFE: B	321057 <i>E</i>	fecto de agente	es de biocontrol en Aspergillus westerdijkiaa	e productor de ocratoxina A	A en jamón curado.
Tipo Exper	imental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Nutrición y Bromatología
Descripción			íngico de diferentes microorganismos aislados c e sobre el crecimiento y la producción de ocrato:		terdijkiae productor de
Requisitos	Entrevista	personal			
Observaciones	5				
Tutor/a 1 Ma Tutor/a 2 Ma		ndrade Gracia dríguez Jovita			
Cód. TFE: B	321058 <i>A</i>	ctualización en	el conocimiento de los hongos patógenos l	humanos.	
Tipo Revisi	ión bibliográ	fica Dpto.	Ciencias Biomédicas	Área Conoc.	Microbiología
Descripción	_		l conocimiento de los principales hongos patóge de los hongos responsables de micosis. Métodos		te TFG que plantea entre sus objetivos: describir la estructura
Requisitos	Entrevista	personal - Haber	cursado la asignatura Microbiología Clínica		
Observaciones	5				
Tutor/a 1 Fra	ancisco Jesú	s Morán Domíng	uez		





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B	21059 Actualiza	ición en l	la diversidad de vacunas contra SARS COV 2 (composio	ción, mecanism	o de acción, eficacia y dosificación).		
Tipo Revisi	ón bibliográfica	Dpto.	Ciencias Biomédicas	Área Conoc.	Microbiología		
Descripción	El presente trabajo actual pandemia CO	-	•	fica sobre los dife	erentes tipos de vacunas existentes para tratar de controlar la		
Requisitos	Entrevista personal	- Haber e	stado matriculado en la asignatura Microbiología Clínica				
Observaciones							
Tutor/a 1 Fra	ancisco Jesús Morán	Domíngu	ez				
Cód. TFE: B	21060 Transpor	te mitoc	ondrial de macromoléculas.				
Tipo Revisi	ón bibliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular		
Descripción							
Requisitos	Entrevista personal	- Antiguo	alumno interno - Inglés				
Observaciones							
Tutor/a 1 Ma	aría Luisa Campo Gu	inea					
Cód. TFE: B	21061 Métodos	matema	íticos.				
Tipo Revisi	ón bibliográfica	Dpto.	Matemáticas	Área Conoc.	Estadística e Investigación Operativa		
Descripción	Descripción Revisión bibliográfica y usos de métodos matemáticos aplicados a la Bioquímica.						
Requisitos	Requisitos Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés						
Observaciones							
•	Tutor/a 1 Carlos Javier Pérez Sánchez						
Tutor/a 2 Alf	fonso Ramos Cantari	ño					





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B	21062 Farmaco	ogenética	y variabilidad interindividual en la respuesta al tratan	niento de tubei	rculosis.
Tipo Revis	ión bibliográfica	Dpto.	Terapéutica Médico-Quirúrgica	Área Conoc.	Farmacología
Descripción	Se propone realizatuberculosis.	ar una revi	sión bibliográfica sobre la contribución de polimorfismos ger	néticos en la vari	abilidad en la respuesta al tratamiento frente a la
Requisitos	Entrevista persona	al - Inglés			
Observaciones	Trabajo con	certado co	n estudiante		
Tutor/a 1 Pe	edro Ayuso Parejo				
Cód. TFE:	21063 Hepatiti	is víricas.			
Tipo Revis	ión bibliográfica	Dpto.	Sanidad Animal	Área Conoc.	Sanidad Animal
Descripción	Revisión bibliográ	fica de los	diferentes tipos de hepatitis víricas, haciendo especial hinca	pié en los agente	es víricos productores y su relación con los hospedadores.
Requisitos	Entrevista persona	al - Experie	ncia en laboratorios de Microbiología		
Observaciones	3				
Tutor/a 1 Sa	ntiago Vadillo Mach	nota			
Cód. TFE: B	21064 Estrateg	jias de en	capsulación de compuestos bioactivos.		
Tipo Exper	imental	Dpto.	Producción Animal y Ciencia Alimentos	Área Conoc.	Tecnología de los Alimentos
Descripción	Desarrollo de nue	vas estrate	egias encaminadas a encapsular compuestos bioactivos lábile	es para su poster	ior adición a alimentos.
Requisitos	Entrevista persona	al			
Observaciones	3				
Tutor/a 1 Jo	rge Ruiz Carrascal				
Tutor/a 2 M	aría Trinidad Pérez	Palacios			





# OFERTA DE TRABAJOS DE FIN DE ESTUDIOS Curso 2021/22

Cód. TFE: B21065 Cianogénesis biótica, funciones del cianuro en los seres vivos.							
Тіро	Revisió	ón bibliográfica	Dpto.	Bioquímica, Biología Molec. y Genética	Área Conoc.	Bioquímica y Biología Molecular	
Descripción Revisión bibliográfica sobre organismos vivos capaces de generar cianuro, estudio de rutas biosintéticas y efectos que produce en otros organismos.						y efectos que produce en otros organismos.	
Requisi	itos	Antiguo alumno in	terno				
Observaciones							
Tutor/c	71 Ma	aría Isabel Guijo Sár	nchez				
Cód. TFE: B21066 Papel de la STIMATE-Mustn1 en la homeostasis del calcio en células precursoras de plaquetas.							
Tipo		·		Fisiología	Área Conoc.	•	
Tipo Experimental Dpto. Fisiología Area Conoc. Fisiología				133010610			
Descripción Recientemente nuestro grupo ha identificado un proteína de fusión, STIMATE-mustn1 que podría estar implicada en la regulación de STIM1 el principal sensor de calcio del retículo endoplasmático ()							
Requisi	equisitos 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							