

LISTA DE TFGs DISPONIBLES EN EL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA PARA SOLICITAR ACUERDO TUTOR-ALUMNO (FASE 1)

Curso 2023-24

ÁREA DE CONOCIMIENTO	GENÉTICA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Ángela Rubio Moraga	Oussama Ahrazem El Kadiri	Biotecnología Vegetal I	
2	Ángela Rubio Moraga		Metabolitos secundarios de plantas	Reservado
3	Oussama Ahrazem El Kadiri		Molecular Pharming	Reservado
4	Oussama Ahrazem El Kadiri	Ángela Rubio Moraga	Biotecnología Vegetal	Reservado
5	Alberto José Jimenez López		Genética Molecular I	Reservado
6	Alberto José Jimenez López		Genética Molecular II	Reservado
7	Alberto José Jimenez López		Genética Molecular III	Reservado
8	Enrique Niza González	Maria Mondéjar López	Nano-Biotecnología vegetal	Reservado
9	Lourdes Gómez Gómez	Oussama Ahrazem El Kadiri	Biología sintética	Reservado
10	Lourdes Gómez Gómez		Dioxigenasas de corte de carotenoides	Reservado
11	Lourdes Gómez Gómez		Biotecnología Vegetal III	Reservado
12	José Daniel Aroca Aguilar	Jesús José Ferre Fernández	Genética Molecular Humana	Reservado

ÁREA DE CONOCIMIENTO	PRODUCCIÓN VEGETAL			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Jose Luis Moreno		Aplicaciones algas	
2	Jose Luis Moreno	Juan José Gómez Alday	Calidad de aguas y Biorremediación	
3	Francisco Montero Riquelme		Aplicaciones y demanda de la Biotecnología en cultivos agrícolas	
4	Pilar Mañas Ramírez		Biotecnología agroalimentaria	
5	Pilar Mañas Ramírez		Estudio de fisiología vegetal	
6	Pilar Mañas Ramírez		Biotecnología aplicada a la gestión de residuos	
7	Rocio Arias Calderón		Métodos biotecnológicos de control de plagas	
8	Jose Antonio Monreal		Análisis de la micoflora de suelos post-incendio	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	PRODUCCIÓN ANIMAL			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	María Isabel Berruga Fernández	Juan Miguel Rodríguez Gómez (UCM)	Aislamiento e identificación de bacterias lácticas de leche de yegua	Reservado
2	María Isabel Berruga Fernández		Evaluación de la actividad antifúngica de extractos vegetales	
3	María Isabel Berruga Fernández		Desarrollo de recubrimientos comestibles a partir de subproductos de la industria alimentaria	
4	María Isabel Berruga Fernández		Evaluación de la actividad antifúngica de recubrimientos biodegradables en modelos de queso "mini-cheese"	
5	Ana Josefa Soler Valls		Biotecnología reproductiva I	
6	Ana Josefa Soler Valls		Biotecnología reproductiva II	
7	Ana Josefa Soler Valls		Biotecnología reproductiva III	
8	Ana Josefa Soler Valls		Biotecnología reproductiva IV	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	INGENIERÍA AGROFORESTAL			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Fco. Javier Ramos Mellado	-	Destilación de mezclas a escala planta piloto	Reservado
2	Fco. Javier Ramos Mellado	-	Procesado de aceites de semillas	
3	Fco. Javier Ramos Mellado	-	Análisis de procesos y productos biotecnológicos (bibliográfico o caso práctico a convenir)	
4	Andrés Alvarruiz		Recuperación de bioproductos por microfiltración	
5	Andrés Alvarruiz		Recuperación de bioproductos por centrifugación	
6	Andrés Alvarruiz		Diseño de procesos con ayuda de SuperPro Designer®	

ÁREA DE CONOCIMIENTO		BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	M ^a José Martínez Díaz-Guerra		Papel de los macrófagos en la fibrosis quística	Reservado
2	Susana López López		Los macrófagos en la artritis reumatoide	Reservado
3	Susana López López	M ^a José Martínez Díaz-Guerra	Los receptores NOTCH en la activación alternativa del macrófago	Reservado
4	José Javier García Ramirez	M ^a José Martínez Díaz-Guerra	Terapia con CAR-T cells	Reservado
5	José Javier García Ramirez		La microbiota intestinal y su predisposición a la enfermedad	Reservado
6	Julia González	Víctor Baladrón	Notch y cancer	Reservado
7	Julia González		Crispr y sus aplicaciones médicas	Reservado
8	Julia González		Cancer	Reservado

ÁREA DE CONOCIMIENTO		EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA		
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Rosario Sánchez-Gómez	Cristina Cebrián-Tarancón	Experimental/Relación del color de las flores de Crocosmia con el contenido de sus metabolitos	Reservado
2	Rosario Sánchez-Gómez	Cristina Cebrián-Tarancón	Experimental/ Caracterización de compuestos fenólicos en muestras vegetales.	Reservado
3	Amaya Zalacain	Manuel Carmona	Experimental/ Evaluación de la bioactividad (a determinar con el estudiante) de compuestos de guayule	
4	Manuel Carmona	MA de la Cruz Morcillo	Experimental/ Evaluación de la actividad citotóxica de compuestos triterpenos en líneas celulares tumorales humanas.	
5	Rosario Sánchez-Gómez	Amaya Zalacain	Revisión Bibliográfica/ Según interes del estudiante	
6	Cristina Cebrián-Tarancón	Amaya Zalacain	Revisión Bibliográfica/ Según interes del estudiante	
7	Amaya Zalacain	Rosario Sánchez-Gómez	Revisión Bibliográfica/ Según interes del estudiante	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	MICROBIOLOGÍA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Piet de Groot		Aplicaciones microbiológicas en biotecnología	
2	Laura Albentosa González		Caso teórico-práctico en microbiología (incluyendo virología)	Reservado
3	Laura Albentosa González	Armando Arias	Caso teórico-práctico en microbiología (incluyendo virología)	Reservado
4	Armando Arias		Caso teórico-práctico en virología	Reservado
5	Armando Arias		Caso teórico-práctico en virología y/o estructura de proteínas	Reservado

ÁREA DE CONOCIMIENTO	ECONOMIA, SOCIOL. Y POL. AGRARIA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Guadalupe Arce	?	Desarrollo de un plan de negocio de una start-up para la explotación de una patente biotecnológica (a elección del estudiante)	
2	Guadalupe Arce	?	Desarrollo de un plan de negocio de una start-up para la explotación de una patente biotecnológica (a elección del estudiante)	
3	Guadalupe Arce	?	Revisión de los aspectos legales y éticos de alguna técnica/proceso biotecnológico (estudio de caso a elección del alumno/a)	
4	Guadalupe Arce	?	Revisión de los aspectos legales y éticos de alguna técnica/proceso biotecnológico (estudio de caso a elección del alumno/a)	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	MATEMÁTICAS			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Sebastián Lajara		Aplicaciones del cálculo diferencial a la biotecnología	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	FÍSICA APLICADA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Manuel Sánchez Martínez	Juan José Miralles Canals	Estudio experimental y teórico del rozamiento (péndulo de Pohl)	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	QUÍMICA-FÍSICA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Edelmira Valero Ruiz	María Isabel González Sánchez	Sensores y biosensores	
2	Edelmira Valero Ruiz	María Isabel González Sánchez	Sensores y biosensores	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	LENGUAJES Y SIST. INFORMÁTICOS			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Luis de la Ossa		Análisis de espectros de Raman de líneas celulares en cáncer colorectal	Reservado
2	Luis de la Ossa		Clasificación de imágenes microscópicas de células asociadas a leucemia pediátrica	Reservado

ÁREA DE CONOCIMIENTO	INGENIERÍA QUÍMICA			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Martín Muñoz Morales	Engracia Lacasa Fernández	Biotratamiento de aguas residuales contaminadas con productos de cuidado personal (o farmacéuticos)	Reservado
2	Engracia Lacasa Fernández	Martín Muñoz Morales	Estudio de patógenos aéreos para mejora de calidad de aire de hospitales	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Nicolás Valiente Parra		Microbiomas en ambientes extremos y sus aplicaciones biotecnológicas	
2	Nicolás Valiente Parra		Estrategias de biorremediación en humedales mediterráneos	

ÁREA DE CONOCIMIENTO	ARQUITECTURA Y TEC. DE COMPUTADORES			
Número	Tutor	Co-tutor	Título/Tema TFG	Alumno
1	Francisco Javier Gómez Quesada		Aspectos Jurídicos, legales y éticos en Biotecnología	