

COMISIÓN ACADÉMICA DEL GRADO EN BIOLOGÍA

Acta de la reunión de 27 de octubre de-2023

Participantes	Área Docente/Departamento
Alías Linares, Luis José	Matemáticas
Arnaldos Sanabria, Isabel	Zoología
Cano Bernabé, M ^a Jesús	Botánica
Casas Atienza, Zaira María	Representante de alumnos
Cuesta peñañiel, Alberto	Biología celular
de Haro García, Concepción	Química inorgánica
Delgado Iniesta, María José	Edafología y química Agrícola
Elbal Leante, M ^a Teresa	Vicedecana del Grado. Coordinadora de la Comisión
Fernández López, Alberto	Representante de alumnos
Franco Nicolás, Manuel	Estadística e IO
Hernández Caselles, Trinidad	Inmunología
Prior Arce, Javier	Física
Robledano Aymerich, Francisco	Ecología
Romera Lozano, Elena	Zoología. Coordinadora segundo Curso
Quiles Rodenas María José	Fisiología Vegetal
Sánchez Vázquez, Francisco Javier	Fisiología
Vicente Soler, M ^a Jerónima	Microbiología
Vivo Molina, Juana María	Estadística e IO. Coordinadora de primer curso

La Comisión académica se celebró en línea comenzando el día 24 de octubre a las 12:05 y finalizando el viernes 27 de octubre de 2023, a las 14:00 h, con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación si procede, de la oferta de líneas de TFG para el Grado de Biología curso 2023-24 (Anexo 1)
2. Aprobación, si procede, del acta de la sesión.

1. Aprobación si procede, de la oferta de líneas de TFG para el Grado de Biología curso 2023-24 (Anexo 1)

Se detectan dos errores en la oferta de líneas de TFG puesta a disposición de los miembros de la Comisión. La profesora María José Quiles Rodenas hace notar que en un TFG del área de Fisiología Vegetal, el nombre correcto de la profesora que oferta la línea es Sarai Belchí Navarro y no María.

La profesora María José Delgado Iniesta hace notar que en la oferta de líneas del Dpto. de Química Agrícola, Geología y Edafología, el acuerdo previo de M^a Teresa Gómez Castillo con la profesora M^a Asunción Alías es del área de Cristalografía y Mineralogía y no de Edafología.



Se subsanan los errores.

Se aprueban por unanimidad de los participantes las líneas de TFG ofertadas por los Departamentos.

2. Aprobación, si procede, del acta de la sesión

Se aprueba el acta de la sesión con la aprobación de la oferta de líneas de TFG ofertada por los Departamentos

María Teresa Elbal Leante,
(Vicedecana Grado en Biología)



Anexo 1



GRADO: BIOLOGÍA

Oferta abierta de Líneas de TFG 2023-24

Área: Biología Celular		Departamento: Biología Celular e Histología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor/ Cotutor
Bibliográfico	2	Inmunología del hígado	María Angeles Esteban Abad/ Cristóbal Espinosa Ruiz
Bibliográfico	2	Desarrollo de organoides para estudiar el microbioma.	Mª Angeles Esteban Abad/ Francisco Goycoolea Valencia
Bibliográfico/Orientado a creación de una empresa	1	Nuevas metodologías para el aislamiento y purificación de compuestos bioactivos	Francisco A. Guardiola Abellán/ Daniela Martirs Almaida
Bibliográfico/Orientado a creación de una empresa	1	Compuestos bioactivos y sistema inmunitario: Aplicaciones.	Francisco A. Guardiola Abellán
Bibliográfico	1	Uso de biopolímeros en ciencias de la vida.	Mª del Mar Collado González
Bibliográfico	1	Efectos de disruptores endocrinos en procesos vitales de peces.	Mª del Pilar García Hernández
Bibliográfico	1	Nuevas estrategias en la terapia celular.	Mª Teresa Elbal Leante
TOTAL	9		

Presentan acuerdos previos

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Experimental	Modulación del sistema inmunitario en invertebrados marinos.	Francisco Guardiola Abellán/ Samad Rahimnejad	Francisco Jesus Ortuño Lasheras
Bibliográfico	Reproducción Asistida.	Alfonsa García Ayala	Almudena Marín Espín
Bibliográfico	Aplicaciones biotecnológicas antivirales.	Alberto Cuesta Peñafiel	Adriana M. Jiménez Fernández-Marcote



Experimental	Análisis del transcriptoma oviductal de la rala en el ciclo estral.	Miriam Balastegui Alarcón/ Antonia Tomás Loba	María Megarejo Fabregat
--------------	---	--	----------------------------

Área: Botánica		Departamento: Biología Vegetal	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Refugios glaciares de angiospermas leñosas en la cuenca mediterránea. Evidencias paleoecológicas.	José S. Carrión García
Experimental/ Bibliográfico	1	Utilización de razonamiento bayesiano e inteligencia artificial en la taxonomía de Rutáceas.	Diego Rivera Nuñez
Bibliográfico	1	Uso de isótopos estables para el estudio de la simbiosis micorrízica.	Asunción Morte Gómez/ Francisco Arenas Jiménez
Bibliográfico	1	Análisis de la biodiversidad de las colecciones briofíticas recolectadas en la Península Ibérica	M. Teresa Gallego Morales/M. Jesús Cano Bernabé
Experimental	1	Flora briofítica de espacios protegidos de la Región de Murcia.	M. Jesús Cano Bernabé/Juan Gueira Montes
Bibliográfico/ Dioinformático	2	Botánica Aplicada y Geobotánica.	Francisco José Alcaraz Aitza
Experimental	1	Diatomeas de aguas continentales de las Islas Canarias.	Marina Aboal Sanjurjo/Yerai Gómez Leyva
Experimental/ Bibliográfico	1	Importancia de los hongos comestibles en la Región de Murcia.	Pilar Torrente Paños/Pedro Sánchez Gómez
Bibliográfico	1	Hibridación en Briófitos.	Rosa María Ros Espín
TOTAL	10		



 <p>UNIVERSIDAD DE MURCIA</p>	<p>TRABAJO FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA <i>Oferta de líneas/tutores</i></p> 
--	---

Área: Fisiología Vegetal		Departamento: Biología Vegetal	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Uso de bioestimulantes vegetales para incrementar la tolerancia de las plantas a estreses abióticos.	Maria Begoña Miras Moreno
Bibliográfico	1	Uso de extractos vegetales y aceites esenciales para el control de hongos fitopatógenos.	Sarai Belchi Navarro/Maria Borja Martínez
Bibliográfico	1	Mecanismos de defensa vegetal. Aspectos químicos y hormonales.	Josefa Hernández Ruiz/ Antonio Cano Lario
Bibliográfico	1	Metabolismo Secundario de Plantas: Alcaloides o Terpenos.	José Antonio del Río Conesa
Bibliográfico	1	Metabolismo Secundario de Plantas: Compuestos fenólicos.	Ana María Ortuño Tomás
Bibliográfico	1	Relación de las plantas con su entorno. Compuestos orgánicos volátiles.	Josefa Hernández Ruiz/Marino Bañón Arnao
Bibliográfico	1	Producción de metabolitos secundarios en cultivos vegetales <i>in vitro</i>	Maria Angeles Pedreño Garcia/Maria Begoña Miras Moreno
Bibliográfico	1	El estrés en las plantas.	Maria José Quiles Ródenas
Bibliográfico	1	Fito hormonas.	Antonio Cano Lario/Josefa Hernández Ruiz
TOTAL	9		



	TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA <i>Oferta de líneas/tutores</i>	
---	--	---

Área: Bioquímica y Biología Molecular A		Departamento: Bioquímica y Biología Molecular A	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Cotutor
Bibliográfico	1	Funciones de las balsas lipídicas en las membranas biológicas.	Mercedes Jiménez Añénzar
Bibliográfico	1	El replisoma eucariótico estructura y función.	Encarnación Muñoz Delgado
Bibliográfico	2	Actividad biológica de los pigmentos betalainas y su potencial sobre la salud humana.	Josefa Escribano Cebrían
Bibliográfico	1	Chaperonas moleculares: clasificación, mecanismo de acción y posibles aplicaciones.	Juana Cabanes Cos
Bibliográfico	1	Señalización por el receptor de insulina.	Francisco Javier Campoy Menéndez
Bibliográfico	1	Mecanismos moleculares en la resistencia del melanoma frente a diferentes terapias.	Luis Sánchez del Campo Ferrer/ Román Martí Díaz
Bibliográfico	1	Mecanismos moleculares y rutas del envejecimiento	Álvaro Sánchez Ferrer
Bibliográfico	1	Producción, caracterización y nuevas aplicaciones de pigmentos vegetales singulares.	Fernando Gandía Herrero/ Pedro Martínez Rodríguez
TOTAL	9		

Presentan acuerdos previos:

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bibliográfico/ Bioinformático	Señalización celular a través de Rabflina 3A-Tcp11L1	Senena Corbalán-García/ David López Martínez	Noelia Moreno González





TRABAJOS FIN DE GRADO
DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA
Oferta de líneas/tutores

Área: Inmunología		Departamento: Bioquímica, Biología Molecular B e Inmunología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico/ Experimental	1	Glicosilación de proteínas y respuesta inmunitaria en los trastornos congénitos de la glicosilación.	Trinidad Hernández Caselles
Bibliográfico/ Experimental	1	Impacto de los micro- y nano- plásticos sobre los linfocitos humanos.	Trinidad Hernández Caselles
TOTAL	2		

Área: Ecología		Departamento: Ecología e Hidrología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	1	Cambios en las comunidades de invertebrados asociados a praderas submarinas de <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile.	Arnaldo Marín Atucha
Experimental	1	Efecto de la salinidad en la lixiviación de carbono orgánico disuelto en suelos de ribera de cauces de zonas áridas.	Rosa Gómez Cerezo/ Yolanda García de Funes
Experimental	1	Diseño y desarrollo de un protocolo de seguimiento mediante ciencia ciudadana de especies de interés para la biodiversidad marina en el litoral murciano.	Joséfa Vilasco García/ Juan Carlos Argüelles Ordóñez
Bibliográfico	1	Vídeo streaming de fauna: tecnología, divulgación e investigación.	José Francisco Calvo Sendín
Experimental/ Bibliográfico	1	Biogeografía de medusas	Ángel Pérez Ruzafa
Experimental/ Bibliográfico	1	Ecología de lagunas costeras	Ángel Pérez Ruzafa
Experimental	1	Explorando las actitudes ambientales de los nuevos alumnos de la Facultad de Biología	María Luisa Suárez Alonso/ M. Rosario Vidal-Abarca Gutiérrez





Experimental/ Bibliográfico	1	Avifauna y arbolado urbano.	Fco. Robledano Aymerich/ José Fco. Calvo Sendin
Experimental	1	Diseño y desarrollo de un protocolo de seguimiento mediante ciencia ciudadana de especies de interés para la biodiversidad marina en el litoral murciano	José A. García Charlon
TOTAL	9		

Presentan acuerdos previos:

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Experimental	Cambio climático y conservación de la biodiversidad subterránea	David Sánchez Fernández	Eva María Marín Hernández
Experimental/ Bibliográfico	Las poblaciones de especies amenazadas de peces en el litoral murciano	José A. García Charlon/ María Pozo Montoro	Jorge Pastor Martínez
Experimental	Efectos de las lluvias torrenciales en las comunidades de macroinvertebrados acuáticos en ríos de la cuenca del Segura	Josefa Velasco García/ Cayetano Gutiérrez Cánovas	Cynthia Tovar Moreno
Experimental	Evolución de la dieta de la nutria eurasiática (<i>Lutra lutra</i> , LINNAEUS, 1758) en la Cuenca del Segura con referencia a las últimas tres décadas.	Francisco Robledano Aymerich/ Ettore Emanuele Dettori	Sara Martínez Torres
Experimental	Ecología trófica del búho chico (<i>Asio otus</i>) en una región mediterránea semiárida: variación espacial y composición de la dieta	Francisco J. Calvo Sendin/ José M. Zamora Marín	Teresa Olivares Cuenca

Área: Estadística e Invest. Operativa

Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Métodos y modelos estadísticos aplicados en áreas biológicas.	Manuel Franco Nicolás/Juana Mª Vivo Molina
TOTAL	1		

Departamento: Estadística e Investigación Operativa



Área: Física Aplicada		Departamento: Física	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental	1	Microscopía confocal en macrófagos.	Javier Prior Arce/Pablo Pelegrín Vivancos
TOTAL	1		

Área: Fisiología Animal		Departamento: Fisiología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Inflamación, ritmos biológicos y envejecimiento.	Pedro F. Almolda Pagán/ M ^a Ángeles Rol de Lama
Experimental	2	Obesidad, cronobiología, y nutrigénica.	María Garaulet Aza / María Rodríguez Martín
Bibliográfico	1	Cronotoxicidad y cronoterapia en peces.	Luisa María Vera Andujar/ Fco. Javier Sanchez Vázquez
Bibliográfico	1	Fiebre emocional, inmunestimulación y bienestar de peces.	Luisa M. Vera Andujar
Bibliográfico/ análisis datos	1	Horarios irregulares, salud en juego: un análisis del trabajo a turnos en personal sanitario	M. Angeles Rol de Lama/ M. Angeles Bonmati Carrión
Experimental	2	Efecto del estrés crónico sobre el metabolismo y el perfil lipídico de la lubina.	José Fernando López Olmeda/ José Ángel López Jiménez
Bibliográfico	1	Alimentos funcionales.	Francisca Pérez Llamas
Bibliográfico	1	Ritmos de selección de temperatura en peces	Luisa María Vera Andujar/ Fco. Javier Sanchez Vázquez
TOTAL	10		





Presentan acuerdos previos:

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Experimental	Influencia de los termociclos diarios en la producción de microalgas marinas y en biorreactores de tratamiento de desechos de acuicultura.	Francisco J. Sánchez Vázquez/ José Fernando López Olmeda	José María Terrer Marcella de Teruel Moctezuma
Bibliográfico	Mecanismos de regulación del ciclo sueño/vigilia	M. Angeles Bonmati Carrón / M. Angeles Rol de Lama	Pedro Marmuel Hurtado Arnaldos
Experimental	Ritmos de reproducción y fecundación <i>in vitro</i> en peces.	José Fernando López Olmeda	Javier Zapata Pérez
Experimental	Ritmos diarios de bienestar de peces dentro de un gradiente de temperatura	Luisa M. Vera Andújar /José Fernando López Olmeda	Lucía Hernández Rodríguez
Bibliográfico	Importancia biológica de la simetría. Implicaciones evolutivas y estéticas de la belleza.	Antonia Tomás Loba	Alberto Marco Murcia
Experimental	Descripción del eje microbiota-cerebro durante el jetlag social.	José A. López Jiménez/ Antonia Tomás Loba	Julia Martínez Marín

Área: Genética

Departamento: Genética y Microbiología

Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Función de los RNAs no codificantes en la regulación genética del cáncer.	Fco. Esteban Nicolás Molina
Bibliográfico	1	Los sistemas CRISPR-Cas y otros sistemas de defensa frente a material genético exógeno en bacterias: modo de acción y aplicaciones.	Montserrat Elías Amanz
Experimental	1	Señalización de estreses extracitoplasmáticos por factores sigma ECF y su interacción con los correspondientes factores antisigma en la bacteria <i>Myxococcus xanthus</i> .	Montserrat Elías Amanz / María Carmen Polanco de la Puente
Bibliográfico	1	RNAs reguladores de bacterias y su papel en estados de latencia y muerte celular programada	María Luisa Galbis Martínez
Bibliográfico	1	Papel de los RNAs largos no codificantes (long non-coding RNAs) y su relación con enfermedades humanas	Eusebio Navarro Ros



Bibliográfico	1	Estructura y evolución de los centrómeros.	Garre Mula, Victoriano
TOTAL	6		

Area: Microbiología		Departamento: Genética y Microbiología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	2	Nuevas estrategias de terapia antimicrobiana.	Mª Jerónima Vicente Soler
Bibliográfico	1	Terapias contra el cáncer basadas en la utilización de bacterias.	Antonio Sánchez Amat
Bibliográfico	1	El viroma humano: implicaciones en la salud y aplicaciones terapéuticas	Teresa Soto Pino
Bibliográfico	1	Microbioma y salud humana.	Jonatan Cristian Campillo Brocal
Bibliográfico	1	Biofertilización: el uso de microorganismos como alternativa ecológica a la fertilización convencional.	Jonatan Cristian Campillo Brocal
Bibliográfico	1	El quórum bacteriano.	Mª Jerónima Vicente Soler
Experimental	1	Regulación transcripcional de la autofagia	José Cansado Vizoso/ Teresa Soto Pino
TOTAL	8		

Presentan acuerdos previos:

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bibliográfico	Nuevas estrategias de terapia antimicrobiana frente a <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	M. Jerónima Vicente Soler	Shirley Yolanda Flores Maigua



Área: Geometría y Topología		Departamento: Matemáticas	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Ecuaciones en diferencia y ecuaciones diferenciales en Biología	Luis José Alias Linares
TOTAL	1		

Área: Edafología		Departamento: Química Agrícola, Geología y Edafología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Métodos agrícolas para mejorar la salud del suelo: la agricultura regenerativa.	M. José Delgado Iniesta/ Antonio Sánchez Navarro
TOTAL	1		

Área: Cristalografía y Mineralogía		Departamento: Química Agrícola, Geología y Edafología	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Experimental/ Bibliográfico	1	Geodiversidad y su patrimonio Geológico.	Francisco Guillén Mondéjar
TOTAL	1		

Presentan acuerdos previos:

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Experimental	Catalogación y musealización de una colección de minerales	M ^a Asunción Alias Linares	María Teresa Gómez Castillo



 UNIVERSIDAD DE MURCIA	TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE BIOLOGÍA Oferta de líneas/tutores	
--	---	---

Área: Química Orgánica		Departamento: Química Orgánica y Química Inorgánica	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Recientes avances en la Química de los heterocumulenos.	Carmen López Leonardo
TOTAL	1		

Área: Antropología Física		Departamento: Zoología y Antropología Física	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Impacto humano sobre los recursos marinos. Poblaciones de <i>Patella</i> sp. intermareal.	Josefina Zapata Crespo/ Arnaldo Marin Atuchia
TOTAL	1		

Presentan acuerdo previo

Departamento: Zoología y Antropología Física		Alumno	
Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Experimental	¿Se puede predecir el comportamiento espacial de los primates en cautividad?	Josefina Zapata Crespo/ Hugo Cano Fernández	José Barberá García





Área: Zoología (Biología Animal)		Departamento: Zoología y Antropología Física	
Modalidad	Nº Plazas	Tema / Título	Tutor / Co-tutor
Bibliográfico	1	Parasitosis intestinales en la Península Ibérica	Juan Antonio Delgado Iniesta/ Francisco Collantes Alcaraz
Bibliográfico	2	Especies de artrópodos exóticas invasoras y su efecto en el ambiente en la Península Ibérica.	María Isabel Arnaldos Sanabria/ María Dolores García García
Bibliográfico	1	Acuariología aplicada	Ezequiel Martínez Ortega/ Emilio Cortés melendreras
Bibliográfico	1	DNA barcoding of the moth species in the family Geometridae (Lepidoptera) from the Iberian Peninsula: state of art/Código de barras molecular de las especies de la familia Geometridae (Lepidoptera) en la península Ibérica	Antonio Salvador Ortiz Cervantes
Bibliográfico	1	Biología de la mosca soldado <i>Hermetia illucens</i> (Insecta:Diptera) y sus aplicaciones prácticas.	Elena Romera Lozano
Bibliográfico	1	Garrapatas de España (Argasidae y Ixodidae). Especies, distribución, hospedadores conocidos, patógenos transmitidos y métodos de control.	Francisco Collantes Alcaraz/ Juan Antonio Delgado Iniesta
Bibliográfico	1	Utilidad del perfil de hidrocarburos cuticulares para la identificación en la práctica forense	María Isabel Arnaldos Sanabria/ María Dolores García García
Revisión Bibliográfica	1	Especie exótica invasora: <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1772) (Coleoptera Coccinellidae); la Mariquita Asiática. Su expansión en la Península Ibérica, control y efectos en el Sureste.	Eulalia Clemente Espinosa
Bibliográfico	1	Planarias terrestres exóticas en la Península Ibérica potencialmente invasoras	Nicolás Ubero Pascal
Experimental	1	Estudio del efecto del glifosato en los polinizadores mediante el análisis del desarrollo de colonias de abejorros	Pilar de la Rúa Tarín
TOTAL	11		



Presentan acuerdo previo

Modalidad	Tema / Título	Tutor/Cotutor	Alumno
Bibliográfico	Acuariología aplicada a la conservación	Ezequiel Martínez Ortega/ Emilio Cortés Melendreras	Andrea de los Angeles Aulib Pastor
Experimental	Estudio trófico de las poblaciones nidificantes de estermidos en el entorno del Mar Menor.	Mar Torralva Forero/José Manuel Zamora Marín	Victor Manuel Alvarez Navarro
Bibliográfico	Autopoesis: Pasado, presente y futuro de un concepto clave en Biología	Juan Antonio Delgado Iniesta	Pablo Martínez López (FEBRERO)
Bibliográfico	Modelos de depredación en dinosaurios carnívoros.	Fulalia Clemente Espinosa	Agustín García Páira
Bibliográfico	Diseño de un programa de enriquecimiento ambiental para lemmings en cautividad	José Galán Albaladejo / Josefina Zapata Crespu	Cristina Molina Hilario

