



UGR

Universidad  
de GranadaFacultad  
de Ciencias**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOLOGÍA. Curso 2014-15.**

Código	Título	Tutor/es	Modalidad*	Nº de alumnos a los que se oferta	Departamento
AGEO-1	Revisión bibliográfica sistemática en Bioclimatología	Emilio Martínez Ibarra	Bibliográfico	1	Análisis geográfico regional y geografía física
ANT-1	Análisis de los traumatismos sobre huesos humanos.	Miguel C. Botella López	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-2	Análisis de marcas de procesos tafonómicos sobre huesos humanos.	Miguel C. Botella López	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-3	Dimorfismo sexual del hiodes y el tiroides.	Inmaculada Alemán Aguilera	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-4	Importancia y relación de los tratamientos dentales para la aproximación a la data de muerte.	Inmaculada Alemán Aguilera	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-5	Aplicación de métodos de identificación en Antropología Forense. Un caso práctico.	Inmaculada Alemán Aguilera	Experimental	1	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-6	Métodos de estimación de la talla.	Rosa M. Maroto Benavides	Experimental y Bibliográfico	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física

ANT-7	Estado nutricional de una población de 3 a 8 años en Linares (Jaén). Análisis comparativo de indicadores de obesidad	Carmen Jesús García García (UGR) Emilio González Jiménez (Enfermería-UGR)	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-8	Percepción de la imagen corporal en población escolar de Fuensanta de Martos (Jaén). Su relación con indicadores de estado nutricional y estilos de vida.	Carmen Jesús García García (UGR) Emilio González Jiménez (Enfermería-UGR)	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
ANT-9	Atención familiar y estado nutricional de escolares de Fuensanta de Martos (Jaén). Análisis desde la parentalidad.	Carmen Jesús García García (UGR) Emilio González Jiménez (Enfermería-UGR)	Experimental	1, asignado*	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
BC-1	Biomarcadores celulares como herramientas útiles en el control biológico de la contaminación ambiental	Antonio M. Almendros Gallego	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-2	Implicación de la <i>morfocinética</i> de la primera división celular del embrión humano en su implantación	Ramón Carmona Martos (UGR) María Serrano Molina (Hospital Materno Infantil)	Bibliográfico	1, asignado*	Biología Celular
BC-3	Modelos para el estudio de enfermedades neurodegenerativa de la retina	Miguel Ángel Cuadros Ojeda	Bibliográfico	3	Biología Celular
BC-4	Muerte neuronal durante el desarrollo del sistema nervioso central	José Luis Marín Teva	Bibliográfico	1	Biología Celular
BC-5	Aspectos ultraestructurales relacionados con los fenómenos de apoptosis y autofagia celular	Antonio Ríos Guadix	Bibliográfico	2	Biología Celular
BC-6-1	Análisis celular del control biológico de nematodos	M <sup>a</sup> Carmen Fernández Fernández (UGR) Adela Olmedilla Arnal (EEZ, CSIC)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular

BC-6-2	Análisis celular del control biológico de nematodos	M <sup>a</sup> Carmen Fernández Fernández (UGR) Adela Olmedilla Arnal (EEZ, CSIC)	Experimental	2	Biología Celular
BC-7	Neurobiología de la memoria	M. Rosario Sepúlveda Justo (UGR) Milagros Gallo Torre (Instituto de Neurociencias "Federico Oloriz", CIBM)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular
BC-8	Bases moleculares de la tolerancia a la salinidad durante el desarrollo de la simbiosis micorrizica arbuscular en plantas de interés agronómico	José Ángel Traverso Gutiérrez (UGR) Jacob Rafael Pérez Tienda (EEZ, CSIC)	Experimental	1	Biología Celular
BC-9	Peroxidasas tipo III en la reproducción sexual del olivo ( <i>Olea europea</i> )	José Ángel Traverso Gutiérrez (UGR) Juan de Dios Alché Ramírez (EEZ, CSIC)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular
BC-10	Caracterización fenotípica de mutantes de caleosina en <i>Arabidopsis</i> implicados en la movilización de lípidos de reserva y su incidencia en la polinización.	José Ángel Traverso Gutiérrez (UGR) Antonio Jesús Castro López (EEZ, CSIC)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular
BC-11	Estudio del desarrollo del preembrión humano desde el proceso de fecundación hasta el estadio de blastocisto.	Cristina Elena Trenzado Romero (UGR) Ana Isabel Núñez Cepeda (Clínica Sanabria Granada S.L.)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular
BC-12	Aplicaciones potenciales del cultivo de microalgas en biorreactores.	Cristina Elena Trenzado Romero (UGR) Agustín Lasserrot Cuadrado (Biotmicrogen S.L.)	Experimental	1, asignado*	Biología Celular
BQI-1	Oncogenes y genes supresores de tumores	Ana Linares Gil	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-2	Polifenoles naturales: acción anticancerígena	Leticia García Salguero	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I

BQI-3	El ciclo del citrato como ruta central y posible "ruta madre" primigenia	Juan Antonio Aguilera Mochón	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-4	Telomerasa, envejecimiento celular y cáncer	Víctor Arce Fraile	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-5	Capacidad antiangiogénica del ácido maslínico en melanoma	Amalia Pérez Jiménez (Biomaslinic S.L.) Eva Rufino Palomares(UGR)	Experimental	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-6	Capacidad antioxidante de compuestos triterpénicos naturales	Amalia Pérez Jiménez (Biomaslinic S.L.) Eva Rufino Palomares (UGR)	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-7	Papel probiótico de las bacterias ácido lácticas en el hígado	María José Sáez Lara	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-8	Caracterización de la desoxicitidina desaminasa de <i>Trypanosoma brucei</i>	Dolores González Pacanowska (IPBLN-CSIC) Carmen Marco de la Calle (UGR)	Experimental	1, asignado*	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-9	Acción antitumoral de alquilfosfolípidos	Carmen Marco de la Calle	Bibliográfico/ Experimental	1, asignado*	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-10	Aproximación a la actividad anticancerígena del acil-derivados del ácido maslínico	Rosa M <sup>a</sup> Ferrer Martín (DOMCA S.A.) Fernando Reyes Zurita (UGR)	Experimental	1, asignado*	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-11	Ácido maslínico y sus derivados: acción antiproliferativa, anticancerígena y antioxidante	José Antonio Lupiáñez Cara	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-12	Nuevas alternativas experimentales de diagnóstico y terapia del cáncer basadas en metabolismo tumoral	Miguel Martín Hernández	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQI-13	Caracterización de genomas mediante análisis de "Código de barras" de ADN ("DNA barcodes")	Hilario Ramírez Rodrigo	Informe/proyecto	1	Bioquímica y Biología Molecular I
BQ-BMIII-1	Regulación de la señalización vía receptores tipo Toll en monocitos humanos y de ratón	Mercedes Zubiaur Marcos (IPBLN-CSIC) M <sup>a</sup> del Carmen Ruiz Ruiz (UGR)	Experimental	1, asignado*	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
BQ-	Mecanismos de transducción de señal	Ana Clara Abadía Molina	Bibliográfico	1	Bioquímica y Biología

BMIII-2	temprana en Mastocitos a través del receptor FcεRI en condiciones óptimas, subóptimas, y supraóptimas de alérgeno.				Molecular III e Inmunología
BOT-1	Estudio reproductivo de <i>Moehringia fontqueri</i> Pau. Implicaciones para su conservación	Julio Peñas de Giles	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-2	Evaluación de la calidad del aire en la ciudad de Granada: Un análisis aerobiológico	Consuelo Díaz de la Guardia	Experimental	2, asignados*	Botánica
BOT-3-1	Evaluación de la diversidad genética en la flora amenazada andaluza-1	Víctor Suárez Santiago	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-3-2	Evaluación de la diversidad genética en la flora amenazada andaluza-2	Víctor Suárez Santiago	Experimental	2	Botánica
BOT-4	Estudio del declive de la población de <i>Ziziphus lotus</i> en Torre García (P.N. Cabo de Gata-Níjar): Estructura de edades mediante datos LIDAR y ortofotografía	Domingo Alcaraz Segura	Experimental	2	Botánica
BOT-5	Desarrollo del androceo en <i>Periploca angustifolia</i> Labill	Ana T. Romero García	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-6	Paleobiogeografía y conservación de <i>Abies pinsapo</i> Boiss. y <i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Carrière en el Mediterráneo Occidental	Francisca Alba Sánchez	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-7	Biología de la conservación de <i>Geranium cazorlense</i>	Juan Lorite Moreno	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-8	Estudio ficológico de la cuenca media del río Genil	Pedro M. Sánchez Castillo	Experimental	1	Botánica
BOT-9	Investigaciones en la biología de la reproducción de algas conjugadas ( <i>Zygnemataceae</i> , <i>Streptophyta</i> )	Pedro M. Sánchez Castillo	Experimental	1, asignado*	Botánica
BOT-10	Evaluación de las especies del género <i>Microcoleus</i> s. l. en las formaciones microfítobentónicas marinas	Julio de la Rosa Álamos	Experimental	1, asignado*	Botánica

<b>BOT-11</b>	<b>Estudio comparado de la diversidad líquénica en dos transectos verticales de la Pared Sur de las Maladetas.Parque Natural Posets-Maladetas (Huesca)</b>	<b>Manuel Casares Porcel</b>	<b>Experimental</b>	<b>1, asignado*</b>	<b>Botánica</b>
<b>CCIA-1</b>	<b>Revisión bibliográfica sobre robots biológicamente inspirados</b>	<b>Miguel A. Rubio Escudero</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>CCIA-2</b>	<b>Predicción e identificación de proteína transmembranas unipaso no comunes en el genoma de <i>Escherichia coli</i>.</b>	<b>Coral del Val Muñoz</b>	<b>Experimental</b>	<b>2</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>CCIA-3</b>	<b>Análisis del Conocimiento obtenido sobre Conjuntos de Datos Relacionados con la Biología mediante el Uso de Métodos de Extracción de Reglas de Asociación</b>	<b>Jesús Alcalá Fernández</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>CCIA-4</b>	<b>Estudio y Análisis de Sistemas de Clasificación basados en Reglas a partir de Conjuntos de Datos realacionados con la Biología</b>	<b>Rafael Alcalá Fernández</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>CCIA-5</b>	<b>Estudio comparativo de buscadores para bases de datos biológicas.</b>	<b>Juan M. Fernández Luna</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>CCIA-6</b>	<b>Elaboración de modelos de gestión de reservas biológicas</b>	<b>Juan F. Verdegay López</b>	<b>Informe/ Proyecto</b>	<b>2</b>	<b>Ciencias de la computación e inteligencia artificial</b>
<b>ECO-1</b>	<b>Estudio de la comunidad y la red trófica bentónica de un río mediterráneo</b>	<b>Manuel Jesús López Rodríguez</b>	<b>Experimental</b>	<b>1, asignado*</b>	<b>ECOLOGIA</b>

ECO-2	Tolerancia de los pinos ibéricos al estrés hídrico: análisis de la supervivencia y desarrollo bajo un escenario de cambio climático forzado.	Jorge Castro Gutiérrez	Experimental	1	ECOLOGIA
ECO-3	Relaciones nitrógeno/fósforo en los embalses ibéricos	Rafael Morales Baquero	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-4	Restauración de ecosistemas acuáticos eutrofizados: evaluación de las técnicas disponibles	Inmaculada de Vicente Álvarez Manzaneda	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-5	Efectos de la calidad de la dieta algal sobre la producción de huevos de resistencia en el partenogenético cíclico <i>Daphnia</i> (Cladocera)	Eloísa Ramos Rodríguez	Experimental	1, asignado*	ECOLOGIA
ECO-6	Diferencias en la germinación de semillas aéreas y subterráneas de leguminosas anficárpicas	Rafael Rubio de Casas (Marie Curie contract) Jorge Castro Gutiérrez (UGR)	Experimental	1, asignado*	ECOLOGIA
ECO-7	La nutrición en la enseñanza secundaria: ideas previas y efecto de la enseñanza práctica en el aprendizaje de los estudiantes	María Franquet Bullejos (Colegio Inmaculada Niña) José Antonio Hódar Correa (UGR)	Experimental	1, asignado*	ECOLOGIA
ECO-8	Validación con medidas de campo de un modelo basado en imágenes de satélite (MODIS) para la estimación de la producción primaria bruta en ecosistemas semiáridos	Penélope Serrano Ortiz	Experimental	1	ECOLOGIA

ECO-9	Modelos de respuesta funcional	José María Conde Porcuna	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-10	Acuicultura multitrófica integrada: diversificación de los recursos marinos y sostenibilidad ambiental	Isabel Reche Cañabate	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-11	Plancton Lacustre (lagos y embalses)	Luis Cruz Pizarro	Bibliográfico	1, asignado*	ECOLOGIA
ECO-12	Efectos comparativos de la deposición de aerosoles sobre la estructura y funcionamiento de ecosistemas acuáticos y terrestres	Manuel Villar Argai	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-13	El patrón latitudinal de biodiversidad	Carmen Pérez Martínez	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
ECO-14	Interacción entre motores del cambio global y respuestas bióticas: investigación y seguimiento	Regino Zamora Rodríguez	Bibliográfico	1	ECOLOGIA
EDAF-1	Estudio de la biodiversidad en "Castillo Ortegicar". Equilibrio en una zona agrícola	Emilia Fernández Ondoño	Experimental	1, asignado*	Edafología y química agrícola
EDAF-2	Estudio de la influencia de la aplicación de distintos restos de poda en la calidad de suelos desarrollados sobre cultivos tropicales	Irene Ortíz Bernad	Experimental	1, asignado*	Edafología y química agrícola
EDAF-3	Estudio comparativo de la evolución de la distribución de nutrientes en distintos restos de poda aplicados sobre suelos desarrollados sobre cultivos tropicales	Irene Ortíz Bernard	Experimental	1, asignado*	Edafología y química agrícola
EDAF-4	Utilización de residuos de la producción vinícola y alcoholera en el	Esperanza Romero Taboada (EEZ-CSIC)	Experimental	1	Edafología y química agrícola

	<b>cultivo de bacterias en vermes con fines de biorremediación</b>	<b>Francisco J. Martín Peinado (UGR)</b>			
					<b>Estadística e Investigación Operativa</b>
<b>EYP-1</b>	<b>Historia de incendios en Sierra Nevada a partir del análisis de carbones en sedimentos de Laguna Hondera, Sierra Nevada</b>	<b>Gonzalo Jiménez Moreno</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Estratigrafía y Paleontología</b>
<b>EYP-2</b>	<b>Microbiometría e interpretaciones ecoestratigráficas a partir de registros de plancton fósil del Jurásico</b>	<b>Federico Olóriz Sáez</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Estratigrafía y Paleontología</b>
<b>EYP-3</b>	<b>Caracterización de terrenos yesíferos, desarrollo de suelos y cobertura vegetal</b>	<b>Alberto Pérez López</b>	<b>Experimental</b>	<b>1</b>	<b>Estratigrafía y Paleontología</b>
<b>EYP-4</b>	<b>Concepto ecológico de sostenibilidad frente a concepto dinámico de estabilidad estructural</b>	<b>Julyan Cartwright (IACT-CSIC) Antonio Checa González (UGR)</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1, asignado*</b>	<b>Estratigrafía y Paleontología</b>
<b>EYP-5</b>	<b>Marchantiopsidos de la formación Escucha (Estercuel, Teruel)</b>	<b>José B. Díez Ferrer (U. Vigo) Pascual Rivas Carrera (UGR)</b>	<b>Experimental</b>	<b>1, asignado*</b>	<b>Estratigrafía y Paleontología</b>
<b>FA-1</b>	<b>Adsorción y caracterización de proteínas alérgicas</b>	<b>Delfi Bastos González</b>	<b>Experimental</b>	<b>1, asignado*</b>	<b>Física Aplicada</b>
<b>FTC-1</b>	<b>Ciencia ficción y alometría</b>	<b>Javier López Albacete</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Física Teórica y del Cosmos</b>
<b>FTC-2</b>	<b>Energética y adaptación al medio de mamíferos marinos</b>	<b>Inés Grau Tamayo</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Física Teórica y del Cosmos</b>
<b>FTC-3</b>	<b>Flotabilidad y orientación de la tortuga boba</b>	<b>Mónica Relano Pastor</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Física Teórica y del Cosmos</b>

FV-1	Producción de óxido nitroso por nódulos de leguminosas	M <sup>a</sup> Jesús Delgado Igeño (EEZ-CSIC) Antonio Ocaña Cabrera (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-2	Importancia del metabolismo de la prolina en plantas sometidas a un estrés alcalino	Juan Manuel Ruiz Sáez	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-3	Homeostasis iónica en plantas: implicaciones en la tolerancia al estrés abiótico	Cornelis Marinus Venema (EEZ-CSIC) Juan Manuel Ruiz Saéz (UGR)	Experimental	1	Fisiología Vegetal
FV-4	Sistemas proteolíticos de tipo Clp de <i>Bradyrhizobium japonicum</i>	M <sup>a</sup> Socorro Mesa Banqueri (EEZ-CSIC) Antonio Ocaña Cabrera (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-5	Análisis funcional de metilcetonas en el establecimiento de la simbiosis <i>Rhizobium</i> leguminosa	M <sup>a</sup> José Soto Misffout (EEZ-CSIC) Carmen Lluch Plá (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-6	Enfermedades del olivar	José María Ramos Clavero	Bibliográfico	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-7	Aprovechamiento sostenible de las setas comestibles	Joan Pera (IRTA) José María Ramos Clavero (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-8	Fisiología de la poscosecha en frutos de <i>Cucurbita pepo</i>	Dolores Garrido Garrido	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-9	Homeostasis de Na <sup>+</sup> y K <sup>+</sup> en tomate cultivado bajo condiciones salinas por transportadores de Na <sup>+</sup>	Andrés Belver Cano (EEZ-CSIC) Amada Pulido Regadera (UGR)	Experimental	1	Fisiología Vegetal
FV-10	Identificación de chaperonas de cobre en el hongo micorrízico <i>Rhizophagus irregularis</i>	Nuria Ferroi (EEZ-CSIC) José Antonio Herrera Cervera (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-11	Enzimas antioxidantes de alcachofa ( <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>Scolymus</i> )	José Manuel Palma Martínez (EEZ-CSIC) Dolores Garrido Garrido (UGR)	Experimental	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-12	Contaminación por arsénico y sus efectos en la cadena trófica desde plantas hasta humanos	Francisco Javier Corpas Aguirre (EEZ-CSIC) Dolores Garrido Garrido	Bibliográfico	1, asignado*	Fisiología Vegetal

		(UGR)			
FV-13	Defensa del vegetal frente a patógenos	José María Ramos Clavero	Bibliográfico	1, asignado*	Fisiología Vegetal
FV-14	Caracterización de mutantes implicados en la tolerancia a metales pesados	María C. Romero Puertas (EEZ-CSIC) José Antonio Herrera Cervera (UGR)	Experimental	1	Fisiología Vegetal
FV-15	Identificación de sensores de estrés abiótico en plantas de Arabidopsis	Luisa M <sup>a</sup> Sandalio González (EEZ-CSIC) Antonio Ocaña Cabrera (UGR)	Experimental	2	Fisiología Vegetal
FV-16	Docencia en Biología en la Enseñanza Secundaria	José Antonio Herrera Cervera	Bibliográfico	1, asignado*	Fisiología Vegetal
GEN-1	Filogenia molecular	Manuel A. Garrido Ramos	Bibliográfico	1	Genética
GEN-2	El potencial de los microRNA como biomarcadores	Michael Hackenberg	Bibliográfico	1	Genética
GEN-3	Estudio de la función del gen Timp (Tissue inhibitor of metalloproteinases) en el ovario de <i>Drosophila melanogaster</i>	Federico Zurita Martínez	Experimental	1, asignado*	Genética
GEN-4	Filogenia de animales basada en secuencias de ADN	Inmaculada López Flores	Bibliográfico	1	Genética
GEN-5	Base genética de las adaptaciones	Juan Pedro Martínez Camacho	Bibliográfico	1	Genética
GEN-6	Cambios cromosómicos en la diferenciación celular	María Dolores López León	Bibliográfico	1	Genética
GEN-7	Proyecto de diseño de un dispositivo o sistema BioBrik	Miguel Burgos Poyatos	Bibliográfico	1	Genética

<b>GEN-8</b>	<b>Base genética y evolución del color floral</b>	<b>Francisco Perfectti Álvarez</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-9</b>	<b>Genética de la neoplasia y metástasis</b>	<b>Mohammed Bakkali</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-10</b>	<b>Papel de GARP en la biología de las MSC: Efectos sobre la proliferación y expresión génica</b>	<b>Per Anderson (GENYO) Esther Viseras Alarcón (UGR)</b>	<b>Experimental</b>	<b>1,asignado*</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-11</b>	<b>Exposición de un proyecto de biología sintética que se haya presentado al concurso iGEM</b>	<b>Miguel Burgos Poyatos</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-12</b>	<b>Determinación de células tumorales circulantes en el cáncer de colon</b>	<b>José Antonio Lorente Acosta (GENYO) José Carmelo Ruiz Rejón (UGR)</b>	<b>Experimental</b>	<b>1,asignado*</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-13</b>	<b>Análisis de marcadores moleculares y cultivos celulares en especies de interés acuícola</b>	<b>Francisco Robles Rodríguez José Luis Cortés Romero</b>	<b>Experimental</b>	<b>1,asignado*</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-14</b>	<b>Control genético del desarrollo ovárico</b>	<b>Rafael Jiménez Medina</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-15</b>	<b>Control genético del desarrollo testicular</b>	<b>Francisco J. Barrionuevo Jiménez</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>
<b>GEN-16</b>	<b>Genes que influyen en la manifestación y evolución del Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad (TDHA)</b>	<b>Esther Viseras Alarcón</b>	<b>Bibliográfico</b>	<b>1</b>	<b>Genética</b>

GEN-17	Genética canina: control genético de la coloración del pelo en las diferentes razas de perros	Josefa Cabrero Hurtado	Bibliográfico	1	Genética
GEN-18	Estudios moleculares en poblaciones de plantas	José Carmelo Ruiz Rejón	Experimental	1, asignado*	Genética
GEO-1	Caracterización hidrogeológica de manantiales salinos	Carmen Almécija Ruiz	Bibliográfico	1	Geodinámica
MA-1	Modelos discretos y continuos aplicados al estudio de poblaciones.	M <sup>a</sup> José Cáceres Granados	Bibliográfico	1	Matemática Aplicada
MA-2	Modelos matriciales aplicados al estudio de poblaciones	Aureliano M. Robles Pérez	Bibliográfico	1	Matemática Aplicada
MA-3	Estimación de parámetros en la naturaleza	Jerónimo Lorente Pardo	Bibliográfico	1	Matemática Aplicada
MA-4	Modelos de interacción entre especies	Juan Campos Rodríguez	Bibliográfico	1	Matemática Aplicada
MIC-1	Bioteología en consolidación de piedra ornamental: una aplicación de la carbonatogénesis bacteriana	María Teresa González Muñoz	Bibliográfico	1	Microbiología
MIC-2	Identificación y caracterización preliminar de cepas productoras de bacteriocinas aisladas de productos lácteos	Eva Valdivia Martínez	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-3	Estudios sobre interacción entre las proteína MXAN_1232 y MXAN_1233 de <i>Myxococcus xanthus</i> .	José Muñoz Dorado	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-4	Caracterización de la microbiota asociada a productos hortofrutícolas	Manuel Martínez Bueno	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-5	Estudio de las características tecnológicas y funcionales de bacterias lácticas aisladas de quesos artesanales de cabra	Manuel Martínez Bueno	Experimental	1, asignado*	Microbiología

MIC-6	Estudios sobre interacción entre las proteína MXAN_3181 y MXAN_3182 de <i>Myxococcus xanthus</i> .	Juana Pérez Torres	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-7	Intervenciones genéticas en la línea germinal humana: aspectos éticos y sociales de la mejora genética	Enrique Iáñez Pareja	Bibliográfico	1, asignado*	Microbiología
MIC-8	Diseño y obtención de un doble mutante de delección en fase en <i>Myxococcus xanthus</i> .	Aurelio Moraleda Muñoz	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-9	Hongos y Biorremediación	Inés Martín Sánchez	Experimental	2, asignados*	Microbiología
MIC-10	Obtención y purificación de monómeros de la proteína Mam C de <i>Magnetococcusmarinus</i> , cepa MC-1, implicada en la biomineralización de magnetita.	Antonia Fernández Vivas	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-11	Interacciones de bacterias con metales pesados para fines de biorremedio	Mohamed LarbiMerroun	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-12	Nanopartículas de Pd producidas por bacterias: Caracterización estructural y aplicaciones industriales	Mohamed LarbiMerroun (UGR) Lynne Macaskie (University of Birmingham)	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-13	Formación de nanopartículas de magnetita con proteínas del magnetosoma de <i>Magnetococcus marinus</i> cepa MC-1	Concepción Jiménez López	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-14	Estudio de la expresión de los genes responsables de la síntesis de la óxido nitroso reductasa de <i>Bradyrhizobiumjaponicum</i> .	María Jesús Delgado Igeño (EEZ-CSIC) Manuel Martínez Bueno (UGR)	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-15	Control postraduccionnal por oxidación de FixK <sub>2</sub> , un regulador clave en la interacción simbiótica <i>Rhizobium-leguminosa</i>	María Socorro Mesa Banqueri (EEZ-CSIC) Clementina Pozo Llorente (UGR)	Experimental	1, asignado*	Microbiología
MIC-16	Estudio genético y funcional de una proteína que une c-di-GMP en	Daniel Pérez Mendoza (EEZ-CSIC)	Experimental	1, asignado*	Microbiología

	<i>Sinorhizobium meliloti</i>	Enrique láñez Pareja (UGR)			
MIC-17	Aislamiento de bacterias del ácido láctico productoras de bacteriocinas	Enrique láñez Pareja	Experimental	1, asignado*	Microbiología
PARA-1	Actividad antiparasitaria de compuestos polinitrogenados frente a <i>Trypanosoma cruzi</i>	Manuel Sánchez Moreno	Experimental	1, asignado*	Parasitología
PARA-2	Actividad Antiparasitaria de Compuestos Polinitrogenados frente a <i>Leishmania</i> spp.	Carmen Mascaró Lazcano	Experimental	1, asignado*	Parasitología
PARA-3	Evaluación de nuevos análogos del vorinostat con actividad antiparasitaria	Joaquina Martín Sánchez	Experimental	1, asignado*	Parasitología
QA-1	Enmendado de suelos con compost procedentes de lodos de depuradora	Alberto Zafra Gómez	Bibliográfico	2	QUÍMICA ANALÍTICA
QA-2	Actividad biológica de los disruptores endocrinos químicos	Alberto Zafra Gómez	Bibliográfico	1	QUÍMICA ANALÍTICA
QA-3	Caracterización estructural y/o biológica de un anticuerpo monoclonal terapéutico	Natalia Navas Iglesias	Experimental	1, asignado*	QUÍMICA ANALÍTICA
QA-4	Control físico-químico del agua para la cría del pez cebra	Natalia Navas Iglesias	Bibliográfico	2	QUÍMICA ANALÍTICA
QO-1	Evaluación de las propiedades físicas de diferentes materiales orgánicos	Juan Manuel Cuerva Carvajal	Experimental	1	QUÍMICA ORGÁNICA

QO-2	Estudio de nuevas desconexiones C-C utilizando Química de radicales libres de alta selectividad	José Justicia Ladrón de Guevara	Experimental	1	QUÍMICA ORGÁNICA
QO-3	Búsqueda bibliográfica de reacciones de biotransformación de compuestos orgánicos	Francisco Rivas Sánchez	Bibliográfico	1	QUÍMICA ORGÁNICA
ZOO-1	Comportamiento de reparto de alimento por parte de los padres y de petición por parte de los pollos en el gorrión común en relación con la eclosión asincrónica	Manuel Soler Cruz	Experimental	1	Zoología
ZOO-2	Heredabilidad del tamaño de puesta en el gorrión común	Manuel Soler Cruz	Experimental	1	Zoología
ZOO-3	Efecto de la disponibilidad de agua sobre la reproducción del alcaudón meridional ( <i>Lanius meridionalis</i> )	Gregorio Moreno Rueda	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-4	Estudio de los descartes generados por la pesca profesional en las Islas Canarias	Jacobo Marrero Pérez (Asociación Tonina) Luis Sánchez Tocino (UGR)	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-5	Ecología del crecimiento larvario en <i>Parnassius apollo nevadensis</i>	Juan Gabriel Martínez Suárez	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-6	Ecología de las poblaciones de tenebriónidos (Coleoptera: Tenebrionidae) y su uso como indicadores edáficos en el Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada.	José Miguel Ávila Sánchez-Jofré	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-7	Caracterización de la carabidofauna (Coleoptera: Carabidae) a lo largo de un gradiente altitudinal en el parque natural y nacional de Sierra Nevada (Granada) y su uso como bioindicadores.	José Miguel Ávila Sánchez-Jofré	Experimental	1, asignado*	Zoología

ZOO-8	Detección mediante isótopos estables de los coleópteros depredadores potencialmente más activos contra plagas del olivar	Francisca Ruano Díaz	Experimental	1	Zoología
ZOO-9	Metabolitos plasmáticos durante fases de crecimiento compensatorio en verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> )	Gabriel Cardenete Hernández	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-10	Diversidad de tricópteros (Insecta, Trichoptera) en las sierras del sur peninsular	Carmen Zamora Muñoz	Experimental	1	Zoología
ZOO-11	Valoración de la producción de la melatonina y su relación con la función mitocondrial durante el desarrollo del pez cebra	Darío Acuña Castroviejo (Medicina, UGR) Gabriel Cardenete Hernández	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-12	Defensas antioxidantes y marcadores de estrés oxidativo en glóbulos rojos de verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ): Efecto de la realimentación tras un ayuno prolongado	Amalia Morales Hernández	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-13	Perfil metabólico hepático en verrugato ( <i>Umbrina cirrosa</i> ): Efecto de la frecuencia de alimentación	Amalia Morales Hernández	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-14	Influencia del estrés de cultivo sobre algunos parámetros renales indicativos del estado inmunológico de la trucha <i>Oncorhynchus mykiss</i> y del esturión <i>Acipenser naccarii</i>	Ana Sanz Rus	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-15	Efectos en el sistema inmunológico de aditivos funcionales en peces de acuicultura	M <sup>a</sup> Cristina Núñez Lechado (DOMCA, S.A.) Ana Sanz Rus	Experimental	1, pendiente entrevista empresa-aspirante	Zoología
ZOO-16	Evaluación de dietas funcionales en peces cultivados para la mejora de la productividad	Alberto Baños Arjona (DOMCA, S.A.) Ana Sanz Rus	Experimental	1, pendiente entrevista empresa-aspirante	Zoología
ZOO-17	Variaciones circadianas de metabolitos	Gabriel Cardenete Hernández	Experimental	1, asignado*	Zoología

	plasmáticos en el verrugato (Umbrina cirrosa). Efecto del ayuno				
ZOO-18	Heredabilidad de señales sexuales en abubilla (Upupa epops)	Manuel Martín-Vivaldi Martínez	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-19	Selección alimentaria en el erizo de mar común, Paracentrotus lividus	Adrian Cheminée (Univ. Aix-Marsella) Félix Hidalgo Puertas (UGR)	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-20	Excreción de amonio en el erizo de mar común, Paracentrotus lividus.	Félix Hidalgo Puertas	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-21	Estado actual del conocimiento sobre las parasitosis y patologías de las abejas melíferas y el despoblamiento de las colmenas	Felipe Pascual Torres	Bibliográfico	1, asignado*	Zoología
ZOO-22	Estado actual del conocimiento sobre entomología forense y las innovaciones en técnicas para estimar la “data de la muerte”	Felipe Pascual Torres	Bibliográfico	1, asignado*	Zoología
ZOO-23	Manejo del hábitat para potenciar el control biológico en el olivar	Mercedes Campos Aranda (EEZ-CSIC) Felipe Pascual Torres (UGR)	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-24	Avances en el conocimiento de la endocrinología de invertebrados. Posibles aplicaciones en el campo de la producción animal	Laura García Rejón	Bibliográfico	1, asignado*	Zoología
ZOO-25	Estudio de la biodisponibilidad de los nutrientes en dietas para caprino, que contienen diferentes proporciones de pulpa de naranja, mediante el empleo de cultivos no renovados de microorganismos ruminales	Antonio Ignacio Martín García (EEZ-CSIC) Laura García Rejón (UGR)	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-26	Estudios de los procesos de colonización microbiana del rumen en el animal en crecimiento	Leticia Abecia Aliende (EEZ-CSIC) Laura García Rejón (UGR)	Experimental	1	Zoología
ZOO-27	Estudio del efecto de modificadores metabólicos en la dieta en las	Ignacio Fernández-Figares Ibáñez (EEZ-CSIC)	Experimental	1	Zoología

	concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en cerdos Ibéricos en crecimiento.	Manuel García Gallego (UGR)			
ZOO-28	Estudio del efecto de la deficiencia en lisina de la dieta y del genotipo en las concentraciones plasmáticas de aminoácidos libres en lechones.	Rosa Nieto Liñán (EEZ-CSIC) Manuel García Gallego (UGR)	Experimental	1	Zoología
ZOO-29	Cómo afecta el cambio climático al tamaño de los ofidios mediterráneos	Juan Manuel Pleguezuelos Gómez	Experimental	1, asignado*	Zoología
ZOO-30	Efecto de la densidad de presa sobre la actividad locomotora de <i>Anthocoris nemoralis</i> (Heteroptera: Anthocoridae)	Mercedes Campos Aranda (EEZ-CSIC) Francisca Ruano Díaz (UGR)	Experimental	1, asignado*	Zoología
				--	<b>Estadística e Investigación Operativa</b>

(\*) Trabajo no elegible: Ofertado por alumno/a y directamente asignado.

**1. Actividades presenciales y no presenciales a desarrollar por el estudiante.** De acuerdo con el Plan de Ordenación Docente 2014/15, aprobado por Consejo de Gobierno de la UGR de 8 de abril de 2014, la tutorización de un Trabajo Fin de Grado de 12 créditos ECTS se reconocerá, para el profesorado, como un encargo docente de 0,45 créditos. Por ello, como norma general, la actividad de tutorización y, por tanto, las actividades presenciales obligatorias a realizar por el alumno se desarrollarán en distintas sesiones, de acuerdo con la programación específica de cada propuesta de TFG, con una duración global mínima de 4,5 horas.

**2. Procedimiento establecido para la solicitud y asignación de los TFG y de los tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta asignatura.** Los alumnos seleccionarán, de entre los TFG ofertados, aquellos que deseen solicitar, estableciendo un orden de prelación entre ellos. Esta solicitud será entregada en la secretaría del Centro en las fechas que sean establecidas para ello. Los TFGs incluidos en la modalidad "propuestos por el alumno" se adjudicarán automáticamente al alumno proponente. Para los demás, y en caso de más de una solicitud para el mismo TFG, se valorarán, con datos disponibles a 30 de septiembre del curso anterior la calificación media de los créditos superados y, en caso necesario, el número de créditos restantes y cursos académicos cursados hasta el momento.