

GRADO EN BIOLOGÍA

PROPUESTAS DETALLADAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

| Nº | TÍTULO | Nº ALUMNOS | TUTOR | DEPARTAMENTO | AREA |
|-----------|--|-------------------|---|-----------------------------------|---------------------|
| 1. | Catalogación y puesta en valor de los restos óseos humanos procedentes de las excavaciones de Gormaz (Soria), depositados en la osteoteca de Antropología Física. | 1 | Eduardo Sánchez Compadre Luis Caro Dobón | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Antropología Física |
| 2. | Catalogación y puesta en valor de los restos de la osteoteca de Antropología Física: Palat del Rey (León) | 1 | Humildad Rodríguez Otero Luis Caro Dobón | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Antropología Física |
| 3. | Catalogación y puesta en valor de los restos de la osteoteca de Antropología Física: excavaciones de Huergas de Frailes (Valladolid) y Santiago de Peñalba (León). | 1 | Miguel Ángel Álvarez Edo Luis Caro Dobón | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Antropología Física |
| 4. | Estudio aerobiológico del tipo polínico Cupressaceae (ciprés). | 1 | Ana María Vega Maray | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 5. | Relaciones entre los encinares de la provincia de León y el clima | 1 | Ángel Penas Merino | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 6. | Estudio de Biodiversidad fúngica | 1 | Arsenio Terrón Alfonso Ana Belén Fernández Salegui | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 7. | Estudio de Biodiversidad liquénica | 1 | Arsenio Terrón Alfonso Ana Belén Fernández Salegui | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 8. | Confusiones y adulteraciones en plantas medicinales comercializadas | 1 | Carmen Pérez Morales | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 9. | Resolución de problemas taxonómicos en monocotiledóneas. | 2 | Félix Llamas García | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 10. | Determinación del estatus de conservación de táxones de flora protegida de Castilla y León | 1 | Marta Eva García González | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 11. | Estudio y determinación de Flora | 1 | Marta Eva García González Elena de Paz(Herbario) | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |

| | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------------------------|----------|
| 12. | Relaciones entre los melojares de la provincia de León y el clima | 1 | Sara del Río González | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Botánica |
| 13. | Pautas de diversidad en humedales | 1 | Eloy Bécares Mantecón | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 14. | Evaluación del estado ecológico de cursos fluviales según las especificaciones de la Directiva Marco del Agua | 1 | Francisco García Criado | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 15. | Riqueza local y regional de comunidades zooplanctónicas de Castilla y León | 1 | Francisco García Criado | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 16. | Efectos de las sustancias alelopáticas y los factores abióticos en la germinación de semillas de especies arbustivas y arbóreas de ecosistemas terrestres | 1 | M ^a Luz Valbuena Relea | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 17. | Caracterización de comunidades acuáticas | 1 | Margarita Fernández Aláez Camino Fernández Aláez | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 18. | Efectos de los nutrientes sobre la producción primaria en ecosistemas terrestres | 1 | Reyes Tárrega García-Mares | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 19. | Biometría de poblaciones algales: exploración estadística e implicaciones para las descripciones taxonómicas | 1 | Saúl Blanco Lanza Eloy Bécares Mantecón | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Ecología |
| 20. | Área temática: Ornitología Aplicada: Estudio estacional de la dieta de una rapaz nocturna | 1 | Benito Fuertes Marcos | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 21. | Elaboración de un plan de gestión sostenible para un coto de pesca fluvial | 1 Biología(si queda libre pasaría a CC.AA) | José Carlos Pena Álvarez | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 22. | Configuración, desarrollo y acceso a los datos faunísticos, bibliográficos y biográficos, sobre coleópteros acuáticos relativos a España, a través de la implementación de la web propia: www.coleopterofaunaacuatica.com | 1 | Juan Antonio Régil Cueto | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 23. | <i>Revisión bibliográfica y zoogeográfica de diferentes géneros y subgéneros de familias acuáticas de coleópteros.</i> | 1 | Juan Antonio Régil Cueto | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |

| | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------------------------|------------------|
| 24. | Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género <i>Acaena</i> de la colección de la ULE-área temática <i>Taxonomía y faunística afídicas-</i> | 1 (si queda sin cubrir por estudiantes de esta titulación: C.A.) | Juan Manuel Nieto Nafría | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 25. | Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género <i>Euphorbia</i> de la colección de la ULE-área temática <i>Taxonomía y faunística afídicas-</i> | 1 (en caso de que quedará sin cubrir por estudiantes de esta titulación: CC.AA.) | Juan Manuel Nieto Nafría | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 26. | Entomología acuática: Coleópteros acuáticos, Odonatos, Índices bióticos con macroinvertebrados. (A concretar según el interés del alumno). | 1 Biología (si queda libre pasaría a CC.AA.) | Luis Felipe Valladares Díez | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 27. | Revisión de la colección afídica de la Universidad, en parte: muestras de España, subfamilias de Aphididae excepto Aphidinae —área temática <i>Faunística y colecciones afídicas</i> — | 2 (para trabajo en colaboración, si bien la memoria de cada uno de los dos estudiantes se referirá a 1 parte de la colección, correspondiente a unas subfamilias concretas) (en caso de que quedará sin cubrir por estudiantes de esta titulación: CC.AA.) | Milagros Pilar Mier Durante | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 28. | Macrofauna Intermareal: estudio de la fauna asociada a las algas de arribazón | 2 (el muestreo se realizará conjuntamente por los dos alumnos) | Raquel Ana Mazé González | Biodiversidad y Gestión Ambiental | Zoología |
| 29. | Estudio Cito-Histológico Comparado. | 1 | Alberto José Villena Cortés Blanca Razquin Peralta | Biología Molecular | Biología Celular |
| 30. | Obtención de anticuerpos policlonales a partir de un péptido asociado a una proteína | 1 | Arsenio Fernández López | Biología Molecular | Biología Celular |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---------------------|---------------------------------|
| | transportadora. | | | | |
| 31. | Evaluación de las secuencias teloméricas en ADN espermático | 1 | Felipe Martínez Pastor | Biología Molecular | Biología Celular |
| 32. | Herbario histológico del campus de la ULE. | 2 estudiantes al tiempo pero trabajando con materiales distintos. | Rafael Álvarez Nogal | Biología Molecular | Biología Celular |
| 33. | Enzimas reguladoras del catabolismo de carbohidratos. | 1 | Félix Busto Ortiz | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 34. | Flora microbiana de la placa dental. | 1 | Leandro B. Rodríguez Aparicio | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 35. | Polímeros capsulares y adhesión. | 1 | Miguel Ángel Ferrero García | Biología Molecular | Bioquímica y Biología Molecular |
| 36. | Variación genética en poblaciones humanas | 1 | Ana Isabel González Cordero | Biología Molecular | Genética |
| 37. | Mapeo genético y análisis de genes relacionados con la respuesta a estrés en leguminosas. | 1 | Francisca Vaquero Rodrigo | Biología Molecular | Genética |
| 38. | Caracterización <i>in silico</i> de secuencias expresadas bajo condiciones de estrés en leguminosas. | 1 | Francisco Javier Vences Benito | Biología Molecular | Genética |
| 39. | Embriogénesis somática en especies de interés. | 1 | M ^a Isabel Peláez de Lucas | Biología Molecular | Genética |
| 40. | Mecanismos de control de la producción de agentes antifúngicos | 1 | Jesús Aparicio Fernández | Biología Molecular | Microbiología |
| 41. | Bioinformática y análisis de ácidos nucleicos y proteínas. | 1 | José Antonio Gil Santos | Biología Molecular | Microbiología |
| 42. | Resistencia microbiana a metales-metaloides y su conexión con estrés oxidativo celular | 1 | Luis Mariano Mateos Delgado | Biología Molecular | Microbiología |
| 43. | Fisiología de los transportadores de membrana | 1 | Ana Isabel Álvarez de Felipe Gracia Merino Peláez | Ciencias Biomédicas | Fisiología |
| 44. | Fisiología del ácido hialurónico: Estudios de degradación <i>in Vitro</i> | 1 | Julio Gabriel Prieto Fernández | Ciencias Biomédicas | Fisiología |

| | | | | | |
|-----|---|------------------------|--|--|--|
| 45. | Modelos animales de patologías gastrointestinales | 1 | Mª Jesús Tuñón González | Ciencias Biomédicas | Fisiología |
| 46. | Análisis micropaleontológico e interpretación paleoceanográfica de muestras de testigos oceánicos | 1 | Elena Colmenero Hidalgo | Geografía y Geología | Geodinámica Externa |
| 47. | Elaboración de colecciones paleontológicas | 2 | Esperanza Fernández Martínez | Geografía y Geología | Paleontología |
| 48. | Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal | 2 | Antonio Encina García | Ingeniería y Ciencias Agrarias | Fisiología Vegetal |
| 49. | Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal | 2 | José Luis Acebes Arranz | Ingeniería y Ciencias Agrarias | Fisiología Vegetal |
| 50. | Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal | 1 | Mª Luz Centeno Martín | Ingeniería y Ciencias Agrarias | Fisiología Vegetal |
| 51. | Metodologías de dirección de proyectos en el campo de la Biología | 2 | Javier Alfonso Cendón Manuel Castejón Limas y Luis Panizo Alonso | Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. | Proyectos de Ingeniería y Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| 52. | Simulación y validación de modelos | 1 | Miguel Carriegos Vieira | Matemáticas | Álgebra |
| 53. | Introducción a la Biofísica experimental | 1 | José Luis Marcos Menéndez | Química y Física Aplicadas | Física Aplicada |
| 54. | Detección de riesgos meteorológicos en Castilla y León | 1 | Laura López Campano | Química y Física Aplicadas | Física Aplicada |
| 55. | Diseño de una estrategia molecular para el clonaje de la cadena pesada y ligera de una inmunoglobulina de roedor con especificidad por un receptor de superficie humano | 4 estudiantes en grupo | José Ignacio Rodríguez Barbosa | Sanidad Animal | Inmunología |