

**PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO**

**MARZO 2023**

**GRADO EN BIOTECNOLOGÍA**

|           | <b>DEPARTAMENTO</b>                                | <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>   | <b>DIRECTORES</b>  | <b>TÍTULO</b>  | <b>TIPO</b>  | <b>OBSERVACIONES</b>                  |
|-----------|--|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| <b>1</b>  | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Zoología                      | Luis Óscar Sánchez Guardado // Matías Hidalgo Sánchez        | Neurogénesis adulta en el cerebro de los mamíferos: preguntas respuestas.                    | Revisión Bibliográfica   | Nivel de inglés B1                    |
| <b>2</b>  | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Biología Celular              | Gervasio Martín Partido// Javier de Francisco Morcillo       | Muerte celular y fagocitosis durante el desarrollo del sistema visual de vertebrados         | Revisión Bibliográfica   | Se precisa nivel intermedio de inglés |
| <b>3</b>  | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Zoología                      | Ricardo Morán López  | Capacidad de sufrimiento en invertebrados cefalópodos  | Revisión Bibliográfica   |                                       |
| <b>4</b>  | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Zoología                      | José Luis Pérez Bote   | Utilización de animales como biorreactores: situación actual                                 | Revisión Bibliográfica   |                                       |
| <b>5</b>  | Anatomía, Biología Celular y Zoología              | Zoología                      | José Luis Pérez Bote   | Xenotrasplantes: situación actual y tendencias de futuro                                     | Revisión Bibliográfica   |                                       |
| <b>6</b>  | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                      | Daniel Patón Domínguez                                       | Determinación de la actividad fotosintética mediante el índice NDVI en encinas y alcornoques | Experimental   |                                       |
| <b>7</b>  | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                      | Daniel Patón Domínguez                                       | Uso del escarabajo de la cama (Alphitobius diaperinus) en el reciclado de residuos orgánicos | Experimental   |                                       |
| <b>8</b>  | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Edafología y Química Agrícola | Antonio López Piñeiro // David Peña Abades                   | Utilización de compost en la prevención de la acumulación de As y Cd en el cultivo del arroz | Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (tipo C) |                                       |
| <b>9</b>  | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal            | Inmaculada Garrido Carballo // Francisco Espinosa Borreguero | Edición genética en plantas. Mejoras en su eficiencia y posibilidades.                       | Revisión Bibliográfica   |                                       |
| <b>10</b> | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                      | Tersa Sosa Díaz  | Aleloquímicos como bioherbicidas. Modo de acción y técnicas de manipulación                  | Revisión Bibliográfica   |                                       |

|    |  |                    |   |  |   |  |
|----|--|--------------------|---|--|---|--|
| 11 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología           | Tersa Sosa Díaz   | Evaluación de la actividad fitotóxica de compuestos derivados del metabolismo secundario de <i>Cistus ladanifer</i> .                                | Experimental  |  |
| 12 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal | M <sup>a</sup> Carmen Gómez Jiménez   | Aproximación genómica al estudio de la abscisión de fruto en especies de interés agronómico  | Revisión Bibliográfica                                |  |
| 13 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología           | José Martín Gallardo  | Eficacia de diferentes anestésicos en ciprínidos de Extremadura  | Experimental  |  |
| 14 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología           | José Martín Gallardo  | Revisión de avances biotecnológicos aplicados a la acuicultura.  | Revisión Bibliográfica                                |  |
| 15 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología           | Teresa Sosa Díaz // María Dolores Osuna Ruiz (Area de Protección Vegetal (CICYTEX)) | Uso de técnicas moleculares para la caracterización de <i>Amaranthus palmeri</i> en Extremadura: diversidad, origen e implicaciones para su control. | Experimental  |  |
| 16 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica           | Jose María Maya Manzano   | Principales fitopatologías provocadas por hongos en ambientes mediterráneos: antecedentes en estudios aeromicológicos                                | Revisión Bibliográfica                                |  |
| 17 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica           | Francisco Javier Valtueña Sánchez // Jose María Maya Manzano                        | Parámetros ambientales que influyen en la aparición de esporas de <i>Alternaria</i> en la ciudad de Badajoz  | Teórico // Numérico // Computacional                  | Conocimiento básico de Bioestadística. Conocimiento o interés en aprender R, así como uso de modelos de predicción sencillos. Experiencia o interés en aprender a trabajar con bases de datos ambientales y manejo de datos. Manejo básico de inglés. Fundamental que el alumno posea un portátil. |
| 18 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología           | Juan Carlos Alías Gallego // Natividad Chaves Lobón                                 | Screening de bioactividad potencial en plantas   | Experimental  |  |
| 19 | Ciencias Biomédicas                                | Microbiología      | Luis Miguel Hernández Martín  | Levaduras utilizadas en elaboración de cerveza: Origen y domesticación de cepas ALE vs cepas LAGER.  | Revisión Bibliográfica                                |  |
| 20 | Química Analítica                                  | Química Analítica  | Eduardo C. Pinilla Gil // María Cerrato Álvarez                                     | Cálculo de incertidumbres de medida con equipos de bajo coste para analizar la contaminación atmosférica   | Experimental // Estudios e informes técnicos (tipo B) | Se recomienda que el estudiante haya superado las asignaturas "Técnicas Experimentales Básicas" y "Calidad y regulación en los laboratorios"   |