

## RELACIÓN DE LOS TEMAS PROPUESTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO

### GRADO EN BIOLOGÍA

(Aprobado en Junta de Facultad el 2 de diciembre del 2013)

| Número | Título  | Tutor   | Características del trabajo | Departamento        | Área de conocimiento            | Más información |
|--------|---|---|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1      | Análisis de las propiedades quimioterapéuticas de compuestos derivados del Platino    | Ana Beatriz Rodríguez Moratino, Emilio Viñuela Zahinos y Lourdes Franco Hernández | Experimental                | Fisiología          | Fisiología y Química Inorgánica |                 |
| 2      | Estrés oxidativo en la fibromialgia. Efecto del ejercicio                             | Eduardo Ortega Rincón y Juan José García García                                   | Experimental                | Fisiología          | Fisiología                      |                 |
| 3      | Uso de levaduras <i>Torulaspora</i> como alternativa para mejorar la calidad del cava | Luis Miguel Hernández Martín y Manuel Ramírez Fernández                           | Experimental                | Ciencias Biomédicas | Microbiología                   |                 |

|   |   |   |  |  |                                 |                          |
|---|---|---|--|--|---------------------------------|--------------------------|
| 4 | Uso de levaduras no- <i>Saccharomyces</i> como alternativa para mejorar la calidad del vino         | Manuel Ramírez Fernández y Luis Miguel Hernández Martín   | Experimental   | Ciencias Biomédicas                                | Microbiología                   |                          |
| 5 | <i>Candida albicans</i> : Inestabilidad genómica y desarrollo de resistencia a agentes antifúngicos | Germán Larriba Calle y M <sup>a</sup> Rosario Cueva Noval | Revisión e investigación bibliográfica                 | Ciencias Biomédicas                                | Microbiología                   |                          |
| 6 | Actualización bibliográfica en Bioenergética y Metabolismo  | Carlos Gutiérrez Merino                                   | Computacional y Revisión e investigación bibliográfica | Bioquímica y Biología Molecular y Genética         | Bioquímica y Biología Molecular | Se oferta para 2 alumnos |
| 7 | Estudio de Especies Vegetales Amenazadas  | Josefa López Martínez y Francisco Javier Valtueña Sánchez | Revisión e investigación bibliográfica                 | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica                        |                          |
| 8 | Marcadores moleculares empleados en Botánica  | Francisco Javier Valtueña Sánchez y Josefa López Martínez | Revisión e investigación bibliográfica. Experimental   | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica                        |                          |
| 9 | Aspectos biológicos de calidad del aire en relación a bioaerosoles                                  | Rafael Tormo Molina                                       | Experimental   | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica                        |                          |

|           |   |   |  |  |                              |                          |
|-----------|---|---|--|--|------------------------------|--------------------------|
| <b>10</b> | “Flora ornamental con síndromes de ornitofilia”   | Ana Ortega Olivencia y Tomás Rodríguez Riaño                | Revisión e investigación bibliográfica | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica                     |                          |
| <b>11</b> | Inventario y análisis de la flora leñosa silvestre y/o cultivada en diferentes tramos de los márgenes del río Guadiana a su paso por la ciudad de Badajoz | Tomás Rodríguez Riaño y Ana Ortega Olivencia                | Experimental                           | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Botánica                     |                          |
| <b>12</b> | Mineralogía aplicada al estudio y conservación de bienes culturales   | Aurora López Munguira                                       | Revisión e investigación bibliográfica | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Cristalografía y Mineralogía |                          |
| <b>13</b> | Estudio de la interacción raíz-hongo patógeno   | Francisco Espinosa Borreguero e Inmaculada Garrido Carballo | Experimental                           | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal           | Se oferta para 2 alumnos |
| <b>14</b> | Especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno en la interacción raíz-hongo   | Francisco Espinosa Borreguero e Inmaculada Garrido Carballo | Revisión e investigación bibliográfica | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal           |                          |
| <b>15</b> | El óxido nítrico y sus derivados en la señalización celular en plantas  | M <sup>a</sup> Carmen Álvarez Tinaut                        | Revisión e investigación bibliográfica | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal           |                          |

|    |  |   |  |  |                    |   |
|----|--|---|--|--|--------------------|---|
| 16 | Actualización del conocimiento de fotosíntesis                                     | Miguel Ángel Paredes Maña                   | Revisión e investigación bibliográfica | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Fisiología Vegetal |   |
| 17 | Estudio de las cloudinas del área de Tamujosillo, Villarta de los Montes (Badajoz) | Mónica Martí Mus y Teodoro Palacios Medrano | Experimental                           | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Paleontología      | Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con las técnicas más comunes involucradas en los estudios paleontológicos. Todo el material y equipamiento necesario está disponible en el Área de Paleontología y Servicios Centrales de la UEX. El fin último de dicho estudio, sería que el estudiante tome parte en la preparación de un trabajo, siguiendo las directrices de una publicación científica. |

|                  |   |  |                     |   |                      |   |
|------------------|---|--|---------------------|---|----------------------|---|
| <p><b>18</b></p> | <p>Estudio del significado paleobiológico del icnogénero Tomaculum: Ordovícico del Noreste de la provincia de Badajoz</p> | <p>Teodoro Palacios Medrano y Mónica Martí Mus</p> | <p>Experimental</p> | <p>Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra</p> | <p>Paleontología</p> | <p>Durante este proyecto el estudiante de familiarizará con las técnicas más comunes involucradas en los estudios paleontológicos. Todo el material y equipamiento necesario está disponible en el Área de Paleontología y Servicios Centrales de la UEX. El fin último de dicho estudio, sería que el estudiante tome parte en la preparación de un trabajo, siguiendo las directrices de una publicación científica. Si los resultados obtenidos fueran buenos, este trabajo podría ser remitido para su publicación en una revista científica.</p> |
|------------------|---|--|---------------------|---|----------------------|---|

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| <b>19</b> | Revisión bibliográfica: Estudios de fenómenos alelopáticos y posible utilización de compuestos alelopáticos como herbicidas naturales. | T<br>Teresa Sosa Díaz                        | Revisión e investigación bibliográfica                     | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                                 |  |
| <b>20</b> | Estudio poblacional comparativo entre variedades de <i>Cistus ladanifer</i> L.   | Juan Carlos Alías Gallego                    | Experimental   | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                                 |  |
| <b>21</b> | Incidencia de factores ambientales en el almacenamiento de carbono en suelos de unidades edafoambientales del territorio OTALEX C.     | Luis Fernández Pozo y José Cabezas Fernández | Experimental   | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Edafología y Química Agrícola y Ecología |  |
| <b>22</b> | Dendrocronología de <i>Crataegus monogyna</i> en Extremadura   | Daniel Patón Domínguez                       | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica y Numérico | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                                 |  |
| <b>23</b> | Dendrocronología de <i>Pyrus bourgeana</i> en Extremadura  | Daniel Patón Domínguez                       | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica y Numérico | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología                                 |  |

|           |  |                                    |   |  |          |  |
|-----------|--|------------------------------------|---|--|----------|--|
| <b>24</b> | Aplicación de los fractales espacio-temporales en la ecología de aves urbanas              | Daniel Patón Domínguez             | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica, Numérico y Computacional | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología |  |
| <b>25</b> | Parámetros sonométricos a lo largo de un gradiente latitudinal en <i>Troglodytes aedon</i> | Daniel Patón Domínguez             | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica y Numérico                | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología |  |
| <b>26</b> | Variabilidad sonométrica en diversas especies de cetáceos                                  | Daniel Patón Domínguez             | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica y Numérico                | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología |  |
| <b>27</b> | Dendrocronología de <i>Pistacea lentiscus</i> en Extremadura                               | Daniel Patón Domínguez             | Teórico, Revisión e investigación bibliográfica y Numérico                | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología |  |
| <b>28</b> | Influencia de la intensidad de luz y color del fondo en el color de la piel de la tenca    | Encarnación García Ceballos-Zúñiga | Experimental y Numérico   | Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra | Ecología |  |

|           |   |                         |  |                                       |          |  |
|-----------|---|-------------------------|--|---------------------------------------|----------|--|
| <b>29</b> | Revisión Bibliográfica de estudios de haemosporidios aviares  | Alfonso Marzal Reynolds | Revisión e investigación bibliográfica | Anatomía, Biología Celular y Zoología | Zoología | Se requiere un nivel avanzado de lectura y escritura en inglés |
| <b>30</b> | Diferencias en el esfuerzo parental entre los tipos de ayudantes en el Rabilargo ( <i>Cyanopica cooki</i> ), una especie con cría cooperativa                         | Carlos de la Cruz Solís | Experimental                           | Anatomía, Biología Celular y Zoología | Zoología |  |
| <b>31</b> | Análisis de fotografías digitales de peces migradores para la identificación de especies y la medida de la condición corporal: el caso de los barbos del río Guadiana | Ricardo Morán López     | Computacional                          | Anatomía, Biología Celular y Zoología | Zoología |  |