



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

“Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal”

DATOS DEL TUTOR

D. José Luis Acebes Arranz DNI 2.523.379
Dept. Ingeniería y C.C. Agrarias/ Área de Fisiología vegetal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología vegetal

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

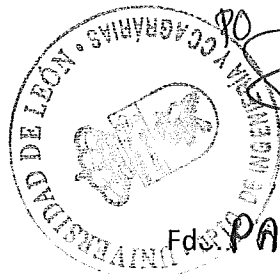
Se aplicarán los conocimientos adquiridos sobre el crecimiento y desarrollo de plantas durante el Grado, en experimentación en Fisiología y Biotecnología vegetal. El alumno tendrá que demostrar el conocimiento del método científico mediante su aplicación al desarrollo de un experimento. Para ello pondrá a punto todo el procedimiento, desde el diseño experimental hasta cómo expresar, redactar, discutir y exponer los resultados obtenidos de forma adecuada. Se pretende además que el alumno conozca y sepa utilizar distintas herramientas metodológicas propias de la disciplina. Los resultados obtenidos una vez elaborados darán lugar a la memoria que se presentará, expondrá y defenderá para superar la asignatura.

León, a 13 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. José L. Acebes Arranz

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo. PABLO PASTORANA SANTARARTA
SUBDIRECTOR DPTO.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Biológicas

TÍTULO DEL TRABAJO

Filogenia de Plantas Vasculares

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Carmen Acedo Casado D.N.I: 10.188.4104 - NW

Profesora del Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica / campo según requerimientos de la elección específica que haga el alumno.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo que se oferta para alumnos con interés prioritario en estudios de con plantas.

El estudio podrá ser bibliográfico o experimental, según las preferencias y/o habilidades del estudiante, y en este segundo caso, basado en material silvestre obtenido en muestreos en campo – que deberán realizarse en la temporada de recolección anterior a la realización del proyecto- y si fuera necesario en material científico depositado en Herbarios Públicos- o en la colección de muestras del grupo de trabajo, para lo que el alumno deberá demostrar ser capaz de manipular muestras de Colección sin causar su deterioro.

La primera decisión que deberá tomar el estudiante será el tipo de trabajo a realizar, y el grupo de plantas objeto del estudio.

Consistirá en realizar la revisión bibliográfica necesaria, sobre el grupo y las técnicas o análisis a emplear, el análisis genético (si se trata de trabajo experimental), o la obtención de información equivalente en las bases de datos habituales (ejem. *GenBak*), previa selección de marcadores informativos al nivel taxonómico en el que se trabaje.

Se realizará el análisis de los datos obtenidos, representación gráfica de los mismos, discusión y conclusiones, que den respuesta al problema planteado.

Es necesario que el alumno disponga de conocimientos mínimos necesarios para realizar el tratamiento de los datos obtenidos.

El Tutor

Fdo.: Dña. Carmen Acedo Casado



Vº Bº El Director del Departamento

Fdo.: Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Fisiología de los transportadores de membrana

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. ANA I ALVAREZ DE FELIPE DNI 09733723P
Departamento/Área CIENCIAS BIOMÉDICAS/FISIOLOGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS- Fisiología

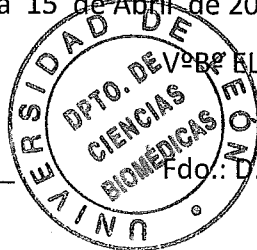
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se propone la realización de un trabajo de revisión bibliográfica centrado en los avances más relevantes relativos a funciones y metodologías de estudio del transportadores ABC. Los transportadores de membrana dependientes de ATP (ABC) son proteínas que participan en procesos de transporte y detoxificación celular y se caracterizan por tener amplia especificidad de sustratos. En concreto ABCG2, es un miembro de esta familia responsable de la excreción a leche de compuestos endógenos y de algunos fármacos. El objetivo es profundizar en todos aquellos aspectos relacionados con la función de ABCG2 y de otros transportadores en el transporte de diversos compuestos tales como vitaminas, polifenoles y sus derivados y, fármacos.

León, a 15 de Abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña.



EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

En BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

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).

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. D. Miguel Ángel Álvarez Edo, Profesor Titular de Antropología Física DNI: 20.393.466
Dr. D. Luis Caro Dobón. Profesor Jubilado de la Universidad de León DNI: 26.164.429-C
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Antropología Física

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Acondicionamiento en laboratorio de restos óseos humanos, estudio antropométrico (diferenciación por edad, sexo, etc.) y osteopatológico. Catalogación e inventario. Realizando un informe técnico con los datos obtenidos de los restos óseos procedentes de las excavaciones de Huergas de Frailes (Valladolid) y Santiago de Peñalba (León)

León, a 15, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Miguel A. Álvarez Edo

Vº Bº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio del efecto hormético del inhibidor de la síntesis de celulosa diclobenil en cultivos celulares de maíz

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Jesús Miguel Álvarez Fernández _____ DNI 11384674L
Departamento/Área Ingeniería y Ciencias Agrarias/Fisiología Vegetal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología Vegetal, Edificio central de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

1. Antecedentes:

Estudios previos realizados en el laboratorio de fisiología vegetal de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales pusieron de manifiesto el efecto promotor del crecimiento que tienen concentraciones submicromolares de diclobenil.

Se ha observado que la exposición de cultivos celulares de maíz a diclobenil desencadena un estrés oxidativo y la habituación de dichos cultivos celulares al inhibidor esta en parte mediada por un aumento de la actividad antioxidante.

2. Metodología

2.1 Revisión bibliográfica del tema propuesto.

2.2 Obtención y caracterización de cultivos celulares de maíz: determinación de la cinética de crecimiento por ganancia de peso, forma, homogeneidad celular y viabilidad por el test del diacetato de fluoresceína.

2.3 Evaluación del daño oxidativo causado por bajas concentraciones de diclobenil mediante el análisis de la peroxidación lipídica.

2.4 Análisis de actividades enzimáticas antioxidantes de en cultivos celulares tratados con bajas concentraciones de diclobenil

León, a 20 de abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Jesús Miguel Álvarez Fernández

Fdo.: D./Dña. Pedro Casero



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Herbario histológico del campus de la ULE.

DATOS DEL TUTOR

D/ Rafael Álvarez Nogal, con D.N.I: *a. 7109. 817*
profesor del Departamento de Biología Molecular, Área de Biología Celular.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Dos estudiantes al tiempo pero trabajando con materiales distintos.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Biología celular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Caracterización microscópica de tallo, raíz y hoja de 3 plantas -por alumno- recolectadas en el campus de la ULE.

El estudiante llevará a cabo el muestreo, la fijación, la inclusión, etc, hasta la obtención de imágenes microscópicas de los objetivos planteados. Así mismo llevará a cabo una aproximación bibliográfica al problema.

En la elaboración final del Trabajo fin de Grado tratará de establecer cuantas correlaciones le sean posibles con otras disciplinas, tales como botánica, fisiología, zoología, geología, ecología, etc.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Rafael Álvarez Nogal



Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Caracterización de la actividad antifúngica de intermediarios de la ruta de biosíntesis de filipina III

DATOS DEL TUTOR

D./ Jesús Aparicio Fernández DNI 09.356.801-X
Departamento/Área. Biología molecular/Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

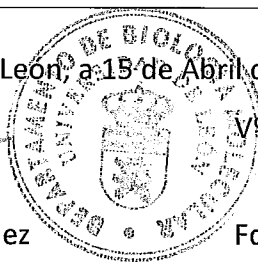
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo experimental en el que se purificarán los distintos intermediarios mediante técnicas cromatográficas y se determinará su actividad antibiótica frente a una batería de hongos patógenos.

Leon, a 15 de Abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./ Jesús Aparicio Fernández



Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Fdo.: D./Dña. _____

Carlos Polanco de la Puente

PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

MODELOS DE REGRESIÓN LOGÍSTICA EN BIOLOGÍA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. MARIA VICTORIA ARANA SUAREZ

DNI 30552029

Departamento/Área MATEMÁTICAS (MATEMÁTICA APLICADA)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

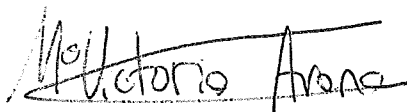
SEMINARIO MATEMÁTICAS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desarrollo de un modelo logístico en Biología

León, a 8 de mayo de 2015

EL TUTOR



Fdo.: D./Dña. M^a Victoria Arana

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. _____

Fdo.: Miguel Carriegos Vieira





PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGIA

TÍTULO DEL TRABAJO

ENZIMOLOGIA CLINICA

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. M^aDOLORES DE ARRIAGA GINER DNI 21363942R
Departamento/Área **BIOLOGIA MOLECULAR/Área de Bioquímica y Biología
Molecular**

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Bioquímica y Biología Molecular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo bibliográfico que permita la familiarización del alumno , desde un punto de vista teórico, con el conocimiento de actividades enzimáticas aplicadas al diagnóstico , tratamiento y pronóstico de enfermedades, con especial énfasis en dos aplicaciones clínicas concretas: el infarto de miocardio y enfermedades hepáticas.

León, a 20 _____ de Abril _____ de 2015 _____

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Dolores de Arriaga Giner

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña.

Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO:

BIOLOGÍA/ BIOTECNOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Evaluación de efectividad de drogas frente a promastigotes de Leishmania.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Rafael Balaña Fouce DNI : 05372722Z
Departamento/Área Ciencias Biomédicas/ Toxicología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Toxicología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La leishmaniosis es una enfermedad olvidada que afecta a más de 98 países en todo el mundo, con 12 millones de infectados y otros 350 millones en riesgo de infección. No existen vacunas frente a la misma, y el armamento quimioterápico es escaso, altamente tóxico y a precios no accesibles para los países afectados. Recientemente iniciativas privadas como la liderada por "Médicos sin Fronteras" Drug Neglected Diseases Initiative o la promovida por Glaxo Smith Kline a través del OpenLab en Tres Cantos, han dinamizado la búsqueda de nuevas moléculas químicas que puedan desarrollarse hacia nuevos fármacos. El trabajo propuesto se centra en el uso de métodos alternativos; parásitos modificados genéticamente para expresar proteínas fluorescentes, como método que permite la evaluación automatizada de los compuestos, independientemente de subjetividad alguna.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Rafael Balaña Fouce

Fdo.: D./Dña. Rosa Mª Reguera Torres



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

"Experimentación aplicada en Fisiología y Biotecnología vegetal"

DATOS DEL TUTOR

D. Antonio Encina García DNI 9775956J
Dept. Ingeniería y C.C. Agrarias/ Área de Fisiología vegetal

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Fisiología vegetal

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

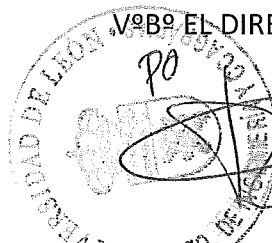
Se aplicarán los conocimientos adquiridos sobre el crecimiento y desarrollo de plantas durante el Grado, en experimentación en Fisiología y Biotecnología vegetal. El alumno tendrá que demostrar el conocimiento del método científico mediante su aplicación al desarrollo de un experimento. Para ello pondrá a punto todo el procedimiento, desde el diseño experimental hasta cómo expresar, redactar, discutir y exponer los resultados obtenidos de forma adecuada. Se pretende además que el alumno conozca y sepa utilizar distintas herramientas metodológicas propias de la disciplina. Los resultados obtenidos una vez elaborados darán lugar a la memoria que se presentará, expondrá y defenderá para superar la asignatura.

León, a 13 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo. D. Antonio Encina García

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: PABLO PASTORINA SANTAMARÍA

SUBDIRECCIÓN DPTO.



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

INFLUENCIA DEL HIDROPERIODO Y DE LAS VARIABLES AMBIENTALES DE LAGUNAS ESTEPARIAS SOBRE LAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. MARGARITA FERNÁNDEZ ALÁEZ, D.N.I.: 09.713.841-K Y Dña. CAMINO FERNÁNDEZ ALÁEZ, D.N.I.: 9.713.840-C
profesoras del Departamento de BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL/ Área de ECOLOGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE ECOLOGÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Determinación de la composición y características estructurales de la vegetación y de las comunidades planctónicas en sistemas lagunares y valoración de la influencia de las variables ambientales (composición del agua, actuaciones humanas, etc.) y del hidropereodo de dichos ecosistemas.

La realización del trabajo requiere trabajo de campo, que se debe llevar a cabo preferentemente en el mes de julio.

León, a 13, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Margarita Fernández Aláez



Bº La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

El modelo animal de isquemia focal en el ictus

DATOS DEL TUTOR

D. Arsenio Fernández López con DNI nº 10553253-W

Departamento de Biología Molecular, Área de Biología Celular

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Biología Celular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo teórico con posibilidad de trabajo experimental.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Arsenio Fernández López



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Diseño y elaboración de colecciones paleontológicas

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Esperanza Fernández Martínez

DNI: 09 743 583 R

Departamento/Área Geografía y Geología, Paleontología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Paleontología, Facultad de Filosofía y Letras

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En el laboratorio de Paleontología se encuentra depositado material fósil muy diverso que corresponde a diversas recolectas antiguas y cesiones.

El/la alumno/a del TFG deberá seleccionar parte de este material siguiendo un criterio previamente pactado con la tutora. A continuación debe limpiarlo, determinarlo al nivel taxonómico más detallado posible, catalogarlo y organizarlo en una colección. Las colecciones finales deberán tener un sentido didáctico, museístico o científico.

Siempre que sea posible, se intentará realizar este trabajo en el marco de algún convenio con una institución a la que finalmente le sea cedida la colección.

León, a 16 de abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Esperanza Fernández Martínez



Fdo.: D. José María Redondo Vega

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO BIOLÓGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Polímeros capsulares y adhesión

DATOS DEL TUTOR

D. Miguel Ángel Ferrero García DNI 9735809 _____
Departamento/Área: Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO 1

LUGAR DE REALIZACIÓN Área de Bioquímica y Biología Molecular

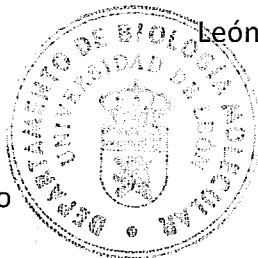
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo Bibliográfico sobre los polímeros capsulares bacterianos (Tipos y biosíntesis) y su implicación en los proceso de adhesión y formación de biofilms. Estudio de las implicaciones socio-sanitarias de la producción de biofilms.

León, a _15 de _Abril_ de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./ Miguel A. Ferrero



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA MOLECULAR:

Fdo.: D./Dña. _____
Carlos Polanco de la Puenta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Factores ambientales y comunidades en lagunas

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Francisco García Criado, D.N.I.: 12.372.562-B
profesor del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental / Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología, con trabajo de campo.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Es un trabajo de investigación sobre aspectos ecológicos relacionados con comunidades biológicas de lagunas de montaña. La orientación precisa de la investigación es moldeable conforme a los intereses particulares del alumno. La actividad comporta varias fases: recogida de datos en el campo, que habitualmente se realiza a finales de la primavera (primera semana de junio), trabajo de laboratorio y procesamiento de datos.

León, a 13 de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: D. Francisco García Criado



Vº Bº El Director del Departamento

Fdo.: Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO

PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Caracterización de cepas de *actinobacterias* productoras de compuestos de interés

DATOS DEL TUTOR

D. José A. Gil Santos DNI 6.950.007M
Departamento/Área: Biología Molecular/Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se aislarán cepas de *actinobacterias* de distintas muestras de suelos de León y se analizará la producción de antibióticos, antifúngicos, enzimas extracelulares o pigmentos. El estudiante adquirirá formación en identificación molecular de bacterias, fermentaciones, bioensayos, cromatografía.....

León, a 14 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: Dr. José A. Gil



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dr. Carlos Polanco



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Terapia génica en humanos: Perspectiva histórica y estrategias actuales.

DATOS DEL TUTOR

Dña. Ana Isabel González Cordero DNI 9.771.754-C

Departamento/Área Biología Molecular, Área de Genética _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La terapia génica es una prometedora técnica para el tratamiento de muchas enfermedades graves como el cáncer y las alteraciones genéticas. Desde que en 1990 se realizaran las primeras pruebas clínicas con éxito, el número de protocolos clínicos llevados a cabo en todo el mundo ha crecido exponencialmente. La clave del éxito de esta técnica consiste en utilizar un vehículo seguro y eficaz a la hora de introducir las moléculas de DNA dentro del núcleo de la célula, para ello se han desarrollado diferentes estrategias.

En este trabajo se pretende hacer un estudio de revisión bibliográfica en el que se detalle la perspectiva histórica de la terapia génica así como las estrategias que se están realizando actualmente.

León, a 17 de Abril de 2015

EL TUTOR



Fdo.: D./Dña. Ana Isabel González Cordero

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Carlos Polanco de la Puente

Fdo.: D./Dña. _____



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

FAUNA MARINA

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. ANTONIO JOSÉ LABORDA NAVIA, D.N.I.: 1.497.037-J
Profesor/a del Departamento/Área BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL/ ZOOLOGÍA
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instalaciones del Área de Zoología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio/Revisión de conocimientos sobre grupos zoológicos marinos desde una óptica multidisciplinar (Zoología descriptiva, funcional, ambiental y aplicada).

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Antonio J. Laborda Navia

VºBº La Directora del Departamento



Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Biológicas

TÍTULO DEL TRABAJO

Resolución de problemas taxonómicos de flora vascular.

DATOS DEL TUTOR/ES

Félix Llamas García, Dpt. Biodiversidad y Gestión Ambiental. Botánica DNI: 9.686.137

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se toman dos taxones problemáticos y tras un estudio se decide si son es realidad dos taxones o si es un solo taxón polimórfico.

León, a 13, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: D. Félix Llamas García



Vº Bº El Director del Departamento

Fdo.: Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología y Biotecnología

TÍTULO DEL TRABAJO

Detección de receptores de membrana y estudio de la cromatina espermática en espermatozoides de mamífero

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Felipe Martínez Pastor _____ DNI 12776847-W _____
Departamento/Área Biología Molecular/Biología Celular _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

INDEGSAL

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las tecnologías de reproducción asistida se han desarrollado enormemente en tres áreas:

- a) Preservación de la fertilidad humana. Los problemas de fertilidad están en aumento, y, en paralelo, de los servicios de las clínicas de reproducción asistida.
- b) Incremento de la producción animal. La utilización de la inseminación artificial y el comercio de dosis seminales han supuesto una revolución en la cría de animales domésticos.
- c) Conservación de especies amenazadas. La criopreservación de semen y embriones permite preservar la genética de animales silvestres cuando el hábitat está en peligro.

Al menos un 30% de las causas de infertilidad en humano se deben a la mala calidad espermática. En otros animales, los problemas del macho, la criopreservación u otras técnicas pueden dañar a los espermatozoides, con enormes repercusiones económicas. Una de las grandes cuestiones es cómo se ve afectado el material genético y qué efectos tiene.

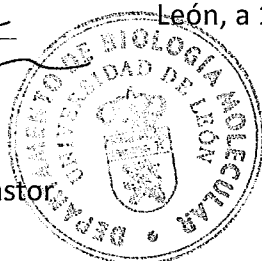
El trabajo a realizar se centrará en técnicas de biología molecular y celular para detectar receptores de membrana y evaluar la cromatina espermática en distintas especies, tanto como modelos biomédicos y veterinarios como para profundizar en la biología celular del espermatozoide de mamífero.

Adicionalmente, se recibirá formación en el trabajo de rutina del laboratorio, análisis de la calidad espermática (microscopía, análisis de imagen) y criopreservación de dosis de semen.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

D. Felipe Martínez Pastor



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Carlos Polanco de la Puente

PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO Ciencias Biológicas

TÍTULO DEL TRABAJO

Sistemas de desintoxicación celular en actinobacterias.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. LUIS M. MATEOS DELGADO DNI 9.277.109
Departamento/Área Biología Molecular / Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO 1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Area Microbiología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las actinobacterias son micro gram positivas, resistentes a condiciones medioambientales adversas. Por ello presentan sistemas de desintoxicación celular frente a agentes físicos y químicos del exterior. Se buscarán sistemas, enzimas, etc que estén implicados en estos procesos. En caso de no poder hacer trabajo de lab, se hará de forma bibliográfica sobre este mismo tema.

León, a 17 de Abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D./Dña. Luis M. Mateos

Fdo.: D./Dña.

Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Macrofauna Intermareal: estudio de la fauna asociada a algas sobre rocas o sobre sedimentos blandos

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Raquel A. Mazé González, D.N.I.: 9.733.089-H

Profesora del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2 (el muestreo se realizará conjuntamente por los dos alumnos)

LUGAR DE REALIZACIÓN

El muestreo se realizará en dos zonas cercanas (a escoger por los alumnos). El procesamiento de las muestras en el laboratorio del área de Zoología.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se realizarán dos muestreos –verano e invierno- en dos lugares escogidos por los alumnos. Se recogerán las algas, y el sedimento subyacente en su caso, para la posterior separación de la macrofauna asociada, que será identificada hasta el nivel taxonómico más bajo posible. Posterior tratamiento de los datos y redacción de la memoria.

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Raquel Mazé González



VºBº La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de interacciones mediadas por el transportador de membrana ABCG2

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. GRACIA MERINO PELÁEZ

DNI 09789011G

Departamento/Área DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS/FISIOLOGÍA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS/INSTITUTO DE DESARROLLO GANADERO Y
SANIDAD ANIMAL (INDEGSAL)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

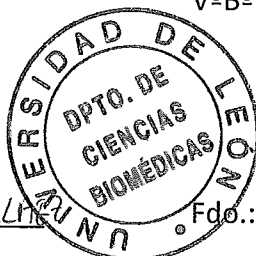
El transportador ABCG2/BCRP, presente en las células epiteliales de los principales órganos implicados en la biodisponibilidad de compuestos y en glándula mamaria, afecta a los niveles plasmáticos, tisulares y en leche de sus sustratos.

El presente TFG se incluirá en las líneas de investigación del grupo sobre esta proteína, realizando ensayos con cultivos celulares que expresan el transportador de varias especies para realizar un amplio screening de diferentes familias de fármacos y compuestos endógenos en cuanto a su interacción con ABCG2. Los análisis se realizarán con el citómetro de flujo y mediante HPLC.

León, a 14 de _Abril_ de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. GRACIA MERINO PELÁEZ

Fdo.: D./Dña.

COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología (o en caso de que quedara sin cubrir por estudiantes de esa titulación: CC. Ambientales)

TÍTULO DEL TRABAJO

Revisión de la colección afídica de la Universidad, en parte: muestras de España, subfamilias de Aphididae excepto Aphidinae —área temática *Faunística y colecciones afídicas*—

DATOS DEL TUTOR

D.^a Milagros Pilar MIER DURANTE, D.N.I.: 13.685.838-X, catedrática de ZOOLOGÍA
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2 — para trabajo en colaboración, si bien la memoria de cada uno de los dos estudiantes se referirá a una parte de la colección, correspondiente a unas subfamilias concretas.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio en el área de Zoología que se determine reglamentariamente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Las colecciones zoológicas precisan de labores periódicas de mantenimiento, que incluyen la comprobación: (1) del estado de los especímenes coleccionados, (2) de la identificación anotada, teniendo en cuenta especialmente las publicaciones posteriores a la fecha de la última identificación realizada, (3) de la ordenación de la colección, y (4) de la correcta correlación de los datos de los especímenes con los ficheros de la colección, y en su caso con lo dado a conocer en publicaciones científicas.

La colección de pulgones (Insecta, Hemiptera: Aphididae) de la Universidad de León, está depositada en estos momentos en dependencias del área de Zoología. Está formada por tubos con especímenes conservados en alcohol y por preparaciones microscópicas de especímenes “completos”.

Se plantea realizar labores de mantenimiento de un sector de muestras de origen español de Aphididae exceptuando Aphidinae, de forma que quede completamente actualizada su identificación, su ordenación en la propia colección y su catalogación.

León, a 14 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: Milagros P. Mier Durante



VºBº La Directora del Departamento

Fdo.: D.^a Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología (o en caso de que quedara sin cubrir por estudiantes de esa titulación: CC. Ambientales)

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género *Acaena* de la colección de la Univ. de León —área temática *Taxonomía y faunística afídica*—

DATOS DEL TUTOR

D. Juan M. NIETO NAFRÍA, D.N.I.:16.215.498-S catedrático de ZOOLOGÍA
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio en el área de Zoología que se determine reglamentariamente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

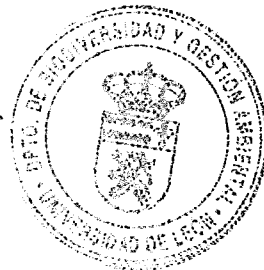
Estudio taxonómico de las muestras de la colección de la Universidad de León de pulgones recogidos en localidades de Argentina y Chile sobre plantas del género *Acaena* (Rosaceae).

Los estudios taxonómicos de este tipo exigen: 1) triar el material conservado en etanol, 2) elaborar preparaciones microscópicas, 3) estudiar los ejemplares ya preparados, tomando los pertinentes datos cualitativos, merísticos y métricos, lo que implica la confección de hojas de cálculo, 4) identificar taxonómicamente los especímenes, lo que puede necesitar de análisis estadísticos sencillos, 5) redactar e ilustrar las descripciones de los taxones y formas generacionales involucrados, 6) preparar algún útil de identificación o modificar alguno ya existente.

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Juan M. Nieto Nafría



VºBº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología (o en caso de que quedara sin cubrir por estudiantes de esa titulación: CC. Ambientales)

TÍTULO DEL TRABAJO

Estudio de los pulgones sudamericanos recogidos sobre plantas del género *Euphorbia* de la colección de la Univ. de León —área temática *Taxonomía y faunística afídica*—

DATOS DEL TUTOR

D. Juan M. NIETO NAFRÍA, D.N.I.: 16.215.498-S catedrático de ZOOLOGÍA
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio en el área de Zoología que se determine reglamentariamente

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio taxonómico de las muestras de la colección de la Universidad de León de pulgones recogidos en localidades de Argentina y Chile sobre plantas del género *Euphorbia* (Euphorbiaceae).

Los estudios taxonómicos de este tipo exigen: 1) triar el material conservado en etanol, 2) elaborar preparaciones microscópicas, 3) estudiar los ejemplares ya preparados, tomando los pertinentes datos cualitativos, merísticos y métricos, lo que implica la confección de hojas de cálculo, 4) identificar taxonómicamente los especímenes, lo que puede necesitar de análisis estadísticos sencillos, 5) redactar e ilustrar las descripciones de los taxones y formas generacionales involucrados, 6) preparar algún útil de identificación o modificar alguno ya existente.

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Juan M. Nieto Nafría



Vº Bª La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Ciencias Ambientales
Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Elaboración de un plan de gestión sostenible para un coto de pesca fluvial. – *Área temática Ictiofauna continental* -

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. Jose Carlos Pena Alvarez, D.N.I.: 9.675.440-F
profesor/a del Departamento/Área Biodiversidad y G. A. / Zoología
o del Instituto/Servicio de investigación/Empresa

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1 Ciencias Ambientales
1 Biología (si queda libre pasaría a CC.AA.)

LUGAR DE REALIZACIÓN

Fundamentalmente de gabinete, recopilación de datos y elaboración de los mismos. También se plantea la posibilidad de completar los datos con encuestas a pie de río.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En este caso se trata de que el alumno desarrolle por sus propios medios un trabajo relacionado con la titulación elaborando un proyecto aplicado poniendo en práctica una gran cantidad de conocimientos adquiridos en relación el mundo profesional y de la consultoría.

Deberá establecer su propia planificación del trabajo así como desarrollar una planificación económica de lo que supone el propio proyecto y el seguimiento del mismo.

Perfil del alumno: Persona con inquietudes por el mundo de la gestión ambiental.

Se recomienda que curse la asignatura optativa: **Gestión Cinegética y Piscícola**

Recomendable para el último apartado anterior comenzar el trabajo en verano.

+ Planificación: julio

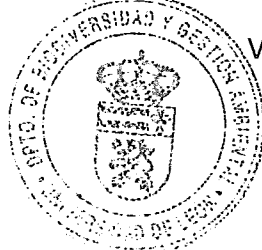
+ Trabajo de campo durante julio-octubre

+ Trabajo de gabinete, redacción de la memoria: resto del curso

León, a 14, de abril de 2015.

El Tutor

Fdo.: José Carlos Peña Álvarez



VºBº La Directora del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Relaciones entre la vegetación y el clima

DATOS DEL TUTOR

D. Ángel Penas Merino, D.N.I.: 09.668.314-B

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Botánica. Edificio Central de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno analizará a través de la bibliografía recomendada la diversidad de la vegetación a estudiar en la provincia de León y mediante el uso de los parámetros e índices climáticos y bioclimáticos de distintas estaciones meteorológicas establecerá la relación existente entre el clima y la vegetación analizada

León, a 13 de Abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Ángel Penas Merino



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología o Biotecnología

TÍTULO DEL TRABAJO

Análisis comparado de genes relacionados con la respuesta a estreses en leguminosas.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Marcelino Pérez de la Vega

DNI 51176103

Departamento/Área Biología Molecular, Genética

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética, Dpto. de Biología Molecular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Existe un número considerable de genes y familias génicas que se han conservado evolutivamente y se encuentran en especies muy diversas de plantas. Algunos de estos genes parecen estar implicados en respuestas a estreses bióticos y/o abióticos.

Se trata de realizar, a partir de datos propios obtenidos del transcriptoma de lenteja, un estudio comparado de varios de estos genes analizando el rango de especies en que se han descrito, el nivel de conservación de secuencias en comparación con algunos genes de función conocida y entre sí. Para ello se utilizarán datos propios y otros obtenidos en bases de datos. Por último se intentará determinar su posible función en respuestas medioambientales. El trabajo combinará el trabajo experimental de laboratorio con el trabajo bioinformático.

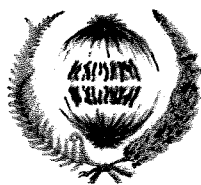
León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. Marcelino Pérez de la Vega

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE BIOLOGIA MOLECULAR


Fdo.: D./Dña. Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. D. Juan Antonio RÉGIL CUETO, D.N.I.:9.707.135-P

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dependencias del Departamento habilitadas para estas actividades

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Desde hace varios años, se viene trabajando activamente en la configuración, desarrollo y vías de acceso a una web, básicamente dedicada a mostrar el ámbito mundial de la coleopterofauna acuática desde varias vertientes, que comprenden aspectos biográficos, bibliográficos, iconográficos y faunísticos.

Los trabajos de fin de grado, que se proponen en el marco de esta web, irán destinados esencialmente a poner de relieve y de modo actualizado, el panorama general de conocimientos para el conjunto de España y con un enfoque, que puede desglosarse por CC.AA., provincias o áreas insulares.

Los contenidos taxonómicos de las distintas familias y su mayor o menor complejidad, serán el requisito fundamental para abordar unas u otras; en todo caso, los bloques propuestos y que serán considerados prioritarios en las actividades a realizar, serán aquellos con menor información disponible en esta web.

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Juan A. Regil Cueto



VºBº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO FIN DE GRADO

Revisión bibliográfica sobre faunística y biogeografía de coleópteros acuáticos.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. D. Juan Antonio RÉGIL CUETO, D.N.I.: 9.707.135-P

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Dependencias del Departamento habilitadas para estas actividades

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

En relación con distintas familias de coleópteros acuáticos (**Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Paelobiidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Georissidae, Amphizoidae, Epimetopidae**, etc.), se procederá a un análisis minucioso de los contenidos específicos y subespecíficos, si procede, que caracterizan a los diferentes géneros conocidos, con especial atención a su distribución geográfica, bien de modo general por regiones zoogeográficas o más en detalle por países.

Los trabajos han de contemplar una exhaustiva revisión bibliográfica, bajo un enfoque retrospectivo que se inicia con la descripción original de cada uno de los distintos taxones que se integran en cada género y la aplicación de metodologías específicas de síntesis para evaluar el estatus de conocimientos disponibles para cada uno.

Inicialmente, se abordarían aquellos géneros con menor número de representantes en la fauna mundial o con distribución más localizada, a los efectos de que el tratamiento informático de los datos sea más asequible, por los programas elaborados para tal fin.

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Juan A. Regil Cueto



Vº Bº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO:

BIOLOGÍA/ BIOTECNOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Evaluación de efectividad de drogas frente a promastigotes de Leishmania.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Rosa M^a Reguera Torres DNI : 09770214K
Departamento/Área Ciencias Biomédicas/ Toxicología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Toxicología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

La leishmaniosis es una enfermedad olvidada que afecta a más de 98 países en todo el mundo, con 12 millones de infectados y otros 350 millones en riesgo de infección. No existen vacunas frente a la misma, y el armamento quimioterápico es escaso, altamente tóxico y a precios no accesibles para los países afectados. Recientemente iniciativas privadas como la liderada por "Médicos sin Fronteras" Drug Neglected Diseases Initiative o la promovida por Glaxo Smith Kline a través del OpenLab en Tres Cantos, han dinamizado la búsqueda de nuevas moléculas químicas que puedan desarrollarse hacia nuevos fármacos. El trabajo propuesto se centra en el uso de métodos alternativos; parásitos modificados genéticamente para expresar proteínas fluorescentes, como método que permite la evaluación automatizada de los compuestos, independientemente de subjetividad alguna.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Rosa M^a Reguera Torres

Fdo.: D./Dña. Rosa M^a Reguera Torres



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Relaciones entre la vegetación y el clima

DATOS DEL TUTOR

Dña. Sara del Río González, D.N.I: 09.773.605-P

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Botánica. Edificio Central de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El alumno analizará a través de la bibliografía recomendada la diversidad de la vegetación a estudiar en la provincia de León y mediante el uso de los parámetros e índices climáticos y bioclimáticos de distintas estaciones meteorológicas establecerá la relación existente entre el clima y la vegetación analizada

León, a 13 de Abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: Sara del Río



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

QUÍMICA BIOINORGÁNICA DEL CINCO

DATOS DEL TUTOR/ES

D/Dña. LUIS CARLOS ROBLES GARCÍA

975 3251-1

Profesor del Departamento QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

Área QUÍMICA ANALÍTICA

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

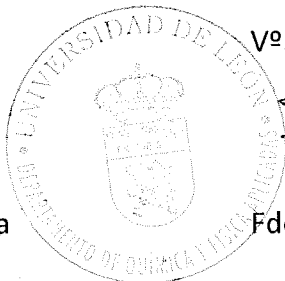
Tiene por objeto el estudio del específico papel que juega el Zn en los procesos bioinorgánicos.

León, a 13 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Luis Carlos Robles García

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: D./Dña. Javier Martín Villacorta



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Catalogación y puesta en valor de los restos de la osteoteca de Antropología Física: Palat del Rey (León)

DATOS DEL TUTOR/ES

Dra. D.ª Humildad Rodríguez Otero, Profesora Titular de Antropología Física DNI: 9.691.920 -
Dr. D. Luis Caro Dobón. Profesor Jubilado de la Universidad de León DNI: 26.164.429-c
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Antropología Física

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Acondicionamiento en laboratorio de restos óseos humanos, estudio antropométrico (diferenciación por edad, sexo, etc.) y osteo-patológico. Catalogación e inventario. Realizando un informe técnico con los datos obtenidos de los restos óseos procedentes de las excavaciones de Palat del Rey

León, a 14 de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Humildad Rodríguez Otero

Vº Bº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

BIOLOGIA

TÍTULO DEL TRABAJO

Evolución humana: estado actual y nuevas especies. Estudios moleculares y Procesos de Hibridación

DATOS DEL TUTOR/ES

Dra. D.^a Humildad Rodríguez Otero, Profesora Titular de Antropología Física DNI: 9.691.926

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Antropología Física

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Revisión actualizada de la taxonomía de primates, incluyendo las últimas especies citadas. Aplicaciones en la investigación médica. Especies protegidas

León, a 14 de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Humildad Rodríguez Otero

Vº Bº La Directora del Departamento

Fdo.: D.^a Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOTECNOLOGÍA O BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

PROBIÓTICOS Y SIMBIÓTICOS. FUNCIÓN EN LA SALUD HUMANA

DATOS DEL TUTOR

D. FRANCISCO JAVIER RÚA ALLER DNI 9744843L
Departamento/Área: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (BIOLOGÍA MOLECULAR)

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Area de Bioquímica y Biología Molecular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Trabajo bibliográfico en el que se refleje los conocimientos actuales sobre el uso de probióticos y simbióticos en la posible mejora de la salud humana

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Francisco Javier Rúa Aller



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

DE BIOLOGIA MOLECULAR

Fdo.: D./Dña. Carlos Potanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Fabricación de un pantalón vaquero por procesos biotecnológicos

DATOS DEL TUTOR

D/Dña. Juan José Rubio Coque, DNI Nº 9759156-A
profesor del Departamento de Biología Molecular, Área de Microbiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

2

LUGAR DE REALIZACIÓN

Biblioteca del Área de Microbiología y lugar de trabajo habitual del alumno

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Este trabajo pretende que el alumno desarrolle una visión general de importantes procesos biotecnológicos y sus aplicaciones cotidianas en beneficio de la sociedad.

Entre los procesos que el alumno debería conocer se encuentran:

- 1).- La producción microbiana de fibras de celulosa (tejido del pantalón)
- 2).- La producción de bioplásticos (fabricación de botones y cremalleras).
- 3).- La producción de colorantes de origen microbiano
- 4).- La producción de enzimas aplicables para el tratamiento de las fibras (lavado a la piedra).
- 5).- La aplicación de enzimas para la biorremediación de vertidos tóxicos de industrias textiles. El trabajo consistirá en la recopilación de bibliografía y la exposición clara y concisa de las diferentes técnicas biotecnológicas citadas.

León, a 20 de abril de 2005

EL TUTOR

Fdo.: D. Juan José Rubio Coque



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

En BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Catalogación y puesta en valor de los restos óseos humanos procedentes de las excavaciones de Gormaz (Soria), depositados en la osteoteca de Antropología Física.

DATOS DEL TUTOR/ES

Dr. D. Eduardo Sánchez Compadre, Profesor Titular de Antropología Física DNI: 9.746.581-R
Dr. D. Luis Caro Dobón. Profesor Jubilado de la Universidad de León DNI: 26.164.429-C
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Laboratorio de Antropología Física

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Acondicionamiento en laboratorio de restos óseos humanos, estudio antropométrico (diferenciación por edad, sexo, etc.) y osteo-patológico. Catalogación e inventario. Realizando un informe técnico con los datos obtenidos de los restos óseos procedentes de las excavaciones de Gormaz (Soria)

León, a 14, de Abril de 2015

El Tutor

Fdo.: Eduardo Sánchez Compadre

Vº Bº La Directora del Departamento

Fdo.: D.ª Raquel Alonso Redondo

Sr. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

La recurrencia de los incendios forestales y su impacto en la regeneración post-incendio de los pinares de *Pinus pinaster*

DATOS DEL TUTOR/ES

Dña. Reyes Tárrega García-Mares, D.N.I.: 09.715.563-H y Dña. Leonor Calvo Galván, D.N. I.: 10.189.810-M, Profesoras del Área de Ecología perteneciente al Departamento de BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

Uno

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio en campo de la recuperación de la comunidad vegetal después de incendios forestales, determinando cambios en composición y estructura .

León, a 14, de abril de 2015

El Tutor

Fdo.: D.ª Reyes Tárrega García-Mares



Bº El Director del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.

DATOS DEL TUTOR/ES

D. Arsenio Terrón Alfonso, profesor del área de Botánica del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental , D.N.I: 10.048.450-D.

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

A determinar

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudio de biomonitorización utilizando líquenes epífitos para el establecimiento de la calidad del aire.

El Tutor

Fdo.: Arsenio Terrón Alfonso



Vº Bº El Director del Departamento

Fdo.: Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Efecto del tratamiento con antioxidantes en modelos animales de patologías gastrointestinales.

DATOS DEL TUTOR

Dña. María Jesús Tuñón González

DNI 09694181A

Departamento/Área: Ciencias Biomédicas/Fisiología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED). ULE.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se trata de estudiar los efectos que diversas sustancias con capacidad antioxidante y/o anti-inflamatoria tienen sobre los principales mecanismos involucrados en la patogenia de enfermedades gastrointestinales utilizando modelos animales.

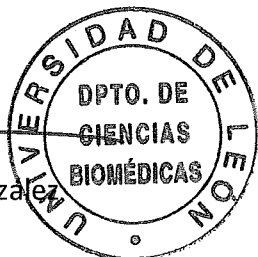
Se utilizarán diversas técnicas tales como western blot, RT-PCR, inmunohistoquímica... para detectar la expresión de genes relacionados con las vías de señalización que se relacionen de forma más directa con las alteraciones estudiadas. También, si fuera preciso, se utilizarán estudios en cultivos celulares con el fin de profundizar en los mecanismos implicados.

León, a 20 de abril de 2015

EL TUTOR

VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. María Jesús Tuñón González



Fdo.: Dña. Rosa Reguera Torres



PROPUESTA DETALLADA DEL TEMA DE TRABAJO

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Respuesta de diferentes especies leñosas a condiciones de severidad de incendios, y su interacción con deposiciones de nitrógeno.

DATOS DEL TUTOR/ES

M^a Luz Valbuena Relea, D.N.I.: 12734652N

Leonor Calvo Galván, D.N.I.: 10.189.810-H

Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental/Área de Ecología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Ecología

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se trata de, evaluar el efecto que la severidad y las deposiciones de nitrógeno sobre la germinación y el desarrollo de plántulas. Para ello se someterán semillas de diferentes especies a temperaturas elevadas, posteriormente se pondrán sobre sustrato, fertilizado o no, para su germinación y crecimiento.

León, a 14 de abril de 2015

El tutor

Fdo.: D.ª M.ª Luz Valbuena Relea



Vº Bº El Director del Departamento

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Grado en Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Influencia de las variables meteorológicas en las concentraciones de polen en la atmósfera.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Rosa María Valencia Barrera DNI 09741765 T
Departamento/Área Biodiversidad y Gestión Ambiental / Botánica

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Botánica

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Conocer el contenido de polen en la atmósfera es importante sobre todo para informar a las personas que tienen alergia al polen y a los responsables de las unidades de alergia.

Con este trabajo, el alumno conocerá los métodos que se utilizan para recoger los granos de polen presentes en el bioaerosol atmosférico y aprenderá a preparar y analizar las muestras para llegar a saber el contenido de granos de polen que aparecen en el aire de una ciudad durante un día o una hora concreta.

Además, el alumno relacionará el contenido de polen con las principales variables meteorológicas con el fin de conocer la influencia de estos parámetros en el comportamiento del polen en el aire.

León, a 9 de abril de 2015

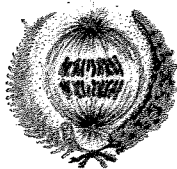
EL TUTOR

Fdo.: Dña. Rosa M^a Valencia Barrera



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

BIOLOGÍA

TÍTULO DEL TRABAJO

Entomología, principalmente de aguas continentales

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Luis Felipe Valladares Díez / DNI: 09730277N
Departamento/Área: Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1 Biología / 1 Ciencias Ambientales

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Zoología, en su caso con trabajo de campo

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Estudios faunísticos, bionómicos o de bioindicación sobre algún grupo de insectos, principalmente de aguas dulces (Coleópteros, Odonatos, macroinvertebrados).

Consta de: Diseño y estudio de antecedentes – trabajo de campo, en su caso – identificación en laboratorio – tratamiento de datos – redacción de la memoria
El trabajo de campo se realizaría por cuenta del estudiante.

León, a 16 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Luis F. Valladares Díez



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: Dña. Raquel Alonso Redondo



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Biofactorías vegetales

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Francisco Javier Vences Benito

DNI

Departamento/Área: Biología Molecular / Área d Genética

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética, Dpto Biología Molecular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

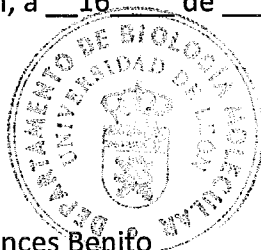
Las biofactorías vegetales (Plant Molecular Farmers) constituyen una rama de la biotecnología, en la que se diseñan plantas encaminadas a la producción en gran escala de productos de interés industrial diverso, tales como la producción de vacunas, plásticos y biopolímeros de utilización como combustibles.

El TFG propuesto pretende desarrollar una revisión bibliográfica referida a los logros en la implantación de biofactorías relacionadas con el sector biosanitario y de la industria de plásticos y carburantes.

León, a 16 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. F. Javier Vences Benito



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA

Fdo.: D./Dña. Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Inclusión de marcadores moleculares en un mapa previo de *Lens culinaris* Medik.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Francisco Javier Vences Benito DNI _____
Departamento/Área: Biología Molecular / Área de Genética _____

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Genética

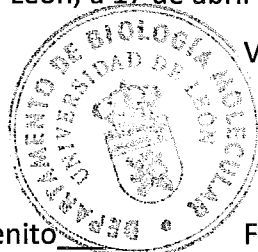
BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

A partir de un centenar aproximado de líneas RIL obtenidas en un cruzamiento entre dos líneas puras de lenteja, que presentan diferencias entre si para la resistencia-susceptibilidad a diferentes tipo de estreses, se desarrollarán análisis, mediante PCR, de una batería de diferentes tipo de marcadores moleculares con objeto de determinar mediante análisis estadístico su posible inclusión en un mapa genético previamente desarrollado de *Lens culinaris* Medik, con el fin de saturar dicho mapa.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D./Dña. F. Javier Vences Benito



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

DE BIOLOGIA MOLECULAR

Fdo.: D./Dña.

Carlos Polanco de la Puente



PROPUESTA DETALLADA PRESENTADA POR UN PROFESOR

GRADO

Biología

TÍTULO DEL TRABAJO

Elaboración de un atlas electrónico sobre un tema de programa de la asignatura de Organografía Microscópica, incluyendo aspectos comparados.

DATOS DEL TUTOR

D./Dña. Alberto José Villena Cortés
Departamento/Área: Biología Molecular, Biología Celular

DNI 02.186.800Y

Nº DE ESTUDIANTES QUE PUEDEN REALIZARLO

1

LUGAR DE REALIZACIÓN

Área de Biología Celular

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

El estudiante elaborará un tema consistente en un texto – atlas de organografía microscópica, con aspectos comparados, correspondiente al programa de la asignatura de Organografía Microscópica del Grado de Biología.

El tema incluirá imágenes de microscopía óptica, conectadas con textos explicativos a través de hipervínculos, en forma de páginas web, que se incluirán en el atlas e-Histología ([www. e-histologia.unileon.es](http://www.e-histologia.unileon.es)).

La labor del estudiante consistirá en la selección de imágenes, en su caso obtención de nuevas imágenes a partir de preparaciones microscópicas, redacción del texto explicativo y vinculación de las imágenes al texto.

León, a 17 de abril de 2015

EL TUTOR

Fdo.: D. Alberto José Villena Cortés



VºBº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Fdo.: D. Carlos Polanco de la Puente