

Grado en Biología — Curso 2018/2019

Instrucciones para solicitar TFG

y resumen de temas propuestos (aprobado el 29/10/2018)

Pueden consultarse las descripciones completas en la web de la facultad:

<https://biologia.uniovi.es/infoacademica/tfg>

Los estudiantes con tema en vigor asignado en cursos pasados y los estudiantes con tema preasignado (**en azul en este listado**) NO necesitan presentar solicitud alguna. Los que NO tengan tema en vigor ni tema preasignado tendrán que solicitar 3 a 5 temas (en orden de preferencia) de entre las propuestas que aparecen en esta lista sin nombre de estudiante (**en rojo**).

INDIQUE SIEMPRE LOS Nº DE TEMA ELEGIDOS QUE APARECEN EN EL LISTADO.

Las solicitudes se presentarán en la unidad administrativa de la facultad **antes de las 14h del martes 6 de noviembre** utilizando el formulario que aparece en la web de la facultad con el nombre *Impreso de solicitud de TFG por los alumnos*.

Los estudiantes que no puedan entregar las solicitudes en la unidad administrativa por motivos justificados (p.ej., ausencia por estar de erasmus o similar) las pueden enviar con el mismo plazo en forma de PDF escaneado al decanato de la facultad (decanato.f.biologia@uniovi.es), siempre que lo hagan desde su correo oficial de uniovi.

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas

- 1. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Antropología Física*
 - **Título:** Estudio de la estructura y la dinámica social en chimpancés (*Pan troglodytes*) mediante Análisis de Redes Sociales (SNA)
 - **Tutores:** Belén López Martínez y Miquel Llorente Espino (*responsable de la Unidad de Investigación y Etología de Fundación MONA*)
 - **Estudiante asignado:** **Elisa Fernández Fueyo**
- 2. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
 - **Título:** LiqenOviedo: líquenes urbanos y calidad del aire.
 - **Tutor:** Eduardo Cires Rodríguez
 - **Número de plazas:** 1
- 3. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
 - **Título:** Evaluación Ambiental del Valle de Las Vegas (Pendilla de Arbas, Villamanin, León): Efecto de los incendios sobre la vegetación.
 - **Tutor:** Tomás Emilio Díaz González
 - **Estudiante asignado:** **Víctor González García**
- 4. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
 - **Título:** Análisis palinológico, antracológico y xilológico de las muestras arqueológicas procedentes del Castillo de Gauzón (Raíces Nuevo, Castrillón, Asturias)
 - **Tutores:** María de los Angeles Fernández Casado y Alejandro García Álvarez Busto (*Dpto. Arqueología –Universidad de Oviedo–*)
 - **Número de plazas:** 1
- 5. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
 - **Título:** Evaluación de la Flora Vasculardel *Parque de La Vida* (La Mata, Valdés, Asturias)
 - **Tutores:** Tomás Emilio Díaz González y María de los Ángeles Fernández Casado (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Estudiante asignado:** **Víctor García-Riaño Dominguez**

- 6. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Evaluación de la Capacidad Alergénica Real del *Parque de La Vida?* (*La Mata, Valdés, Asturias*)
 - **Tutores:** María de los Ángeles Fernández Casado y Tomás Emilio Díaz González (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1
- 7. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Evaluación de la cubierta vegetal del Monte Areo (Gijón-Carreño, Asturias) y propuesta de recuperación ambiental
 - **Tutor:** Tomás Emilio Díaz González
 - **Estudiante asignado:** **Fabián Rodríguez López**
- 8. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Conservación de turberas y tremedales cantábricos: microclima y exclusión ganadera
 - **Tutor:** Eduardo Fernández Pascual
 - **Número de plazas:** 1
- 9. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Rasgos funcionales de germinación de semillas: generando una base de datos global
 - **Tutor:** Eduardo Fernández Pascual
 - **Número de plazas:** 2
- 10. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Caracterización molecular de plantas cultivadas y silvestres de *Cortaderia sp.*
 - **Tutores:** José Antonio Fernández Prieto y Eduardo Cires Rodríguez (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Estudiante asignado:** **Diego Álvarez Rafael**
- 11. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Estado actual de la cubierta vegetal del Parque La Cebera (Lugones, Asturias) y su valoración ecológica
 - **Tutor:** Eduardo Cires Rodríguez
 - **Número de plazas:** 1
- 12. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Campus Uniovi Flora
 - **Tutores:** Eduardo Cires Rodríguez y José Antonio Fernández Prieto (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 4
- 13. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** El papel potencial de la hibridación en la diversificación de flora
 - **Tutores:** Eduardo Cires Rodríguez y Candela Cuesta Moliner (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1
- 14. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Plantas endémicas cantábricas y su grado de amenaza
 - **Tutores:** Eduardo Cires Rodríguez y José Antonio Fernández Prieto (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1
- 15. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Variación de la concentración de esporas de *Alternaria* en la atmósfera de Oviedo, durante 10 años,

- **Tutores:** M^a Ángeles Fernández Casado y Herminio S. Nava Fernández (B.O.S.)
 - **Número de plazas:** 1
- 16. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Variación en la fenología de algunas especies de plantas, a lo largo de varios años, en base a la presencia de polen en la atmósfera de Oviedo y su relación con distintos parámetros climáticos.
 - **Tutores:** Herminio S. Nava Fernández y M^a Ángeles Fernández Casado (B.O.S.)
 - **Número de plazas:** 1
- 17. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Tipos polínicos de Ranunculáceas que viven Asturias
 - **Tutores:** M^a Ángeles Fernández Casado y Herminio S. Nava Fernández (B.O.S.)
 - **Número de plazas:** 1
- 18. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Botánica*
- **Título:** Estudio etnobotánico de una localidad rural
 - **Tutor:** Juan José Lastra Menéndez
 - **Número de plazas:** 1
- 19. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Efecto de la salinidad y la temperatura del agua en la tasa de eclosión de huevos del branquiópodo *Artemia salina*
 - **Tutores:** José Luis Acuña Fernández y María Pascual Torner (*Universidad de Oviedo, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1
- 20. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Condicionantes ambientales de la variación interespecífica en rasgos fisiológicos de anfibios
 - **Tutor:** Alfredo González Nicieza
 - **Estudiante asignado:** **Silvia Vázquez Gayoso**
- 21. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Curvas de respuesta a la temperatura como herramientas para predecir las consecuencias del cambio climático en la distribución de especies: límites críticos y tasas de desarrollo y crecimiento de escarabajos xilófagos
 - **Tutor:** Alfredo González Nicieza
 - **Estudiante asignado:** **Carlos Viadero Valderrama**
- 22. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Agregación y reconocimiento de parentesco dependiente del contexto en anfibios anuros
 - **Tutor:** Alfredo González Nicieza
 - **Estudiante asignado:** **Roberto Ruiz Cano**
- 23. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** El intermareal rocoso de Cabo Peñas: un escenario de cambios desde 1930
 - **Tutor:** Consolación Fernández González
 - **Estudiante asignado:** **Raúl Fernández Jiménez**
- 24. Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Dinámica de reclutamiento de los percebes (*Pollicipes pollicipes*) en la costa occidental de Asturias
 - **Tutor:** José Luis Acuña Fernández
 - **Estudiante asignado:** **Angela Herrero Fernández**

25. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Variación microgeográfica en el crecimiento de salamandras
 - **Tutores:** Alfredo González Nicieza y Lucía Alarcón Ríos (*Depto. BOS - Universidad de Oviedo*)
 - **Estudiante asignado:** **Noelia García Ordóñez**
26. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Ecología*
- **Título:** Dispersión de semillas por aves en paisajes cantábricos heterogéneos
 - **Tutores:** Daniel García García y Rocío Peña García (*Ecología*)
 - **Estudiante asignado:** **JAIRO ROBLA SUÁREZ**
27. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Utilización de sub-productos industriales en fitorremediación en un entorno de economía circular
 - **Tutores:** Aida González Díaz y Isabel Feito Díaz (*Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario –SERIDA–*)
 - **Número de plazas:** 1
28. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Caracterización fisiológica y molecular de la variación natural en respuesta a estrés térmico e hídrico en *Pinus pinaster*
 - **Tutor:** Mónica Meijón Vidal
 - **Número de plazas:** 1
29. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Regeneración y cambio de fase en cultivos de callo del helecho *Dryopteris affinis ssp. affinis*
 - **Tutor:** Elena M^a Fernández
 - **Número de plazas:** 1
30. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Papel de los genes homeobox en plantas
 - **Tutor:** José Manuel Álvarez Díaz
 - **Número de plazas:** 1
31. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Aplicación de la tecnología CRISPR/Cas9 en agricultura
 - **Tutores:** José Manuel Álvarez Díaz y Ricardo Javier Ordás Fernández (*BOS*)
 - **Número de plazas:** 1
32. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Genes implicados en el estrés por sequía en especies de interés forestal
 - **Tutor:** Candela Cuesta Moliner
 - **Número de plazas:** 1
33. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Empleo de herbicidas en el control de especies adventicias: ventajas e inconvenientes
 - **Tutores:** Candela Cuesta Moliner y Eduardo Cires Rodríguez (*Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1
34. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Edición epigenética mediante sistemas CRISPR-Cas9#/DEMETER
 - **Tutores:** Mario Fernández Fraga y Juan Ramón Tejedor (*Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias –ISPA–*)
 - **Estudiante asignado:** **Sara López Tamargo**

35. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Entomofauna asociada a cadáveres en Asturias
 • **Tutor:** María Araceli Anadón Álvarez
 • **Estudiante asignado:** **Eva Fresno Carrasco**
36. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Dimorfismo sexual en el tamaño y en las proporciones corporales en lacértidos (*Reptilia; Squamata*). Inferencias desde el estudio de especies modelo.
 • **Tutor:** Florentino Braña Vigil
 • **Estudiante asignado:** **Víctor LLano García**
37. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Magnitud y consecuencias de la contaminación por plásticos en el océano
 • **Tutor:** Alfredo Fernández-Ojanguren
 • **Estudiante asignado:** **Raquel Cea Ordoñez**
38. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Variación individual en competencia intraespecífica, sociabilidad y agresión en una especie de pez invasor (*Gambusia holbrooki*).
 • **Tutor:** Alfredo Fernández-Ojanguren
 • **Estudiante asignado:** **David Runza Rodríguez**
39. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Efectos de una planta invasora sobre las comunidades de invertebrados de suelo
 • **Tutor:** Alfredo Fernández-Ojanguren
 • **Estudiante asignado:** **Hugo Campillo Gancedo**
40. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Reducción de la presencia de desmán ibérico, *Galemys pyrenaicus*, en relación con los cambios ambientales.
 • **Tutores:** Florentino Braña Vigil y Carlos Nores Quesada (*Dpto. BOS –Zoología–*)
 • **Estudiante asignado:** **Héctor Fuentes Díaz**
41. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Epibiontes de la cigala, *Nephrops norvegicus* (L., 1758) (*Crustacea: Decapoda*), con especial atención a los cicloforos
 • **Tutor:** Andrés Arias Rodríguez
 • **Estudiante asignado:** **Sergi Crespo García**
42. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Tras la pista de las especies alóctonas en el río Nalón (Asturias, N España)
 • **Tutores:** Andrés Arias Rodríguez y Antonio Torralba Burrial (*Ciencias de la Educación*)
 • **Estudiante asignado:** **Pelayo Valles Espina**
43. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Tras la pista de las especies alóctonas en el río Nora (Asturias, N España)
 • **Tutores:** Andrés Arias Rodríguez y Antonio Torralba Burrial (*Ciencias de la Educación*)
 • **Estudiante asignado:** **Beatriz Castaño Rodríguez**
44. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
 • **Título:** Diversidad de las cucarachas comensales del hombre (*Insecta: Blattodea*) de Asturias (N de España)
 • **Tutor:** Andrés Arias Rodríguez
 • **Estudiante asignado:** **Alejandro Cepedal Fernández**

45. **Departamento / Área:** Dpto. Biología de Organismos y Sistemas / *Zoología*
- **Título:** Efectos de la autotomía en la capacidad de locomoción y depredación en Equinodermos (Asteroideos) y sus posibles implicaciones evolutivas
 - **Tutores:** Florentino Braña Vigil y Irene Fernández Rodríguez (*Dpto. BOS–Zoología–*)
 - **Estudiante asignado:** **Diego Fernández Guerra**
46. **Departamento / Área:** Organismos y Sistemas / *Fisiología Vegetal*
- **Título:** Producción in vitro de plantas de lúpulo
 - **Tutores:** María Angeles Revilla Bahillo y Sergio Fernández Álvarez (*Departamento de Biología de Organismos y Sistemas*)
 - **Número de plazas:** 1

Departamento de Biología Funcional

47. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Estudio de moléculas de interés terapéutico en un modelo de cáncer de pulmón con metástasis a cerebro.
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Iván Fernández Vega (*Medicina y Especialidades médico-quirúrgicas*)
 - **Estudiante asignado:** **Paula Vizcaíno Rodríguez**
48. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Papel del ejercicio de fuerza en el hipocampo: estudio funcional e histológico
 - **Tutor:** Cristina Tomás Zapico
 - **Número de plazas:** 1
49. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Biosíntesis combinatoria en polifenoles de uso farmacológico
 - **Tutores:** Felipe Lombó Brugos y ' ' (*Biología Funcional*)
 - **Estudiante asignado:** **Mateo Tuñón Granda**
50. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Estructura del complejo neurona-célula auxiliar en órganos olfatorios de *Drosophila melanogaster*: análisis de contactos celulares por fluorescencia.
 - **Tutor:** Carolina Gómez Díaz
 - **Estudiante asignado:** **Jorge García Calleja**
51. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Diseño y desarrollo de un método rápido de detección de resistencia del virus de la gripe a inhibidores de neuraminidasa (Oseltamivir)
 - **Tutores:** Jose Agustin Guijarro Atienza y Santiago Melón Garcia (*HUCA*)
 - **Estudiante asignado:** **Adela Granja Iglesias**
52. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Inmunología*
- **Título:** Efectos del ejercicio físico sobre la respuesta inflamatoria
 - **Tutores:** Patricia López Suárez y Javier Rodríguez Carrio (*Fundación para la Investigación Biosanitaria de Asturias, FINBA*)
 - **Número de plazas:** 1
53. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Perspectivas evolutivas de las poblaciones de salmón (*Salmo salar* L.) de la Cornisa Cantábrica
 - **Tutores:** Eva García Vázquez y José Luis Hórreo Escandón (*Museo Nacional de Ciencias Naturales –CSIC–*)
 - **Número de plazas:** 2

54. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Alteraciones en la expresión de genes responsables de la estructura del heparán sulfato en células humanas de piel inducidas por la interacción con hongos patógenos
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Beatriz García Fernández (*Instituto Universitario Fernández-Vega*)
 - **Estudiante asignado:** **Ana Rodríguez Fernández**
55. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Alteraciones en la expresión de genes responsables de la polimerización de las cadenas de CS en células de piel inducidas por la interacción con hongos patógenos
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Carla Martín Cueto (*Instituto Universitario Fernández-Vega*)
 - **Estudiante asignado:** **Diego Astorga Malnero**
56. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Alteraciones en la expresión de proteoglicanos de heparan sulfato de matriz extracelular en células de la piel inducida por la interacción con hongos patógenos
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Carla Martín Cueto (*Instituto Universitario Fernández-Vega*)
 - **Estudiante asignado:** **Miguel Angel Tobon Taborda**
57. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Horario de la ingesta de hidratos de carbono como factor de riesgo para el síndrome metabólico
 - **Tutor:** Elena Díaz Rodríguez
 - **Estudiante asignado:** **Laura Fernández Castro**
58. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Origen y dispersión en Asturias de la avispa asiática (*Vespa velutina*) mediante el uso de ADN mitocondrial
 - **Tutor:** María Trinidad Pérez Méndez
 - **Número de plazas:** 1
59. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Origen y dispersión en Asturias de la avispa asiática (*Vespa velutina*) mediante el uso de marcadores microsatélite
 - **Tutor:** María Trinidad Pérez Méndez
 - **Número de plazas:** 1
60. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Estudio teórico sobre la acumulación de mutaciones deletéreas con ciclos de reproducción sexual y asexual alternados.
 - **Tutor:** Enrique Santiago Rubio
 - **Número de plazas:** 1
61. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Calidad del sueño y rendimiento deportivo
 - **Tutor:** Paula Núñez Martínez
 - **Estudiante asignado:** **Diego Campillo González**
62. **Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Influencia de la dieta en el eje intestino cerebro
 - **Tutor:** Sonia González Solares
 - **Estudiante asignado:** **Sara Fernández Prado**

- 63. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Bases moleculares de la olfacción en peces y su implicación en evolución
 - **Tutores:** Carolina Gómez Díaz y Gonzalo Machado Schiaffino (*Biología Funcional, Genética*)
 - **Número de plazas:** 1
- 64. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Alteración del sueño y enfermedad de Alzheimer. Papel de la microbiota
 - **Tutor:** Elena Díaz Rodríguez
 - **Estudiante asignado:** **Laura González LLera**
- 65. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Análisis fenotípico y genómico de cepas de *Salmonella enterica* serotipo *Typhimurium* resistentes a cefalosporinas de espectro extendido
 - **Tutores:** M. Rosario Rodicio Rodicio y Vanesa García Menéndez (*Laboratorio de Referencia de Escherichia coli –LREC–, Departamento de Microbiología e Parasitología, Facultad de Veterinaria, Universidade de Santiago de Compostela, 27002, Lugo, Spain*)
 - **Estudiante asignado:** **MARÍA ALEJANDRA PONTRELLI SANZ**
- 66. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Biología general de las especies de roedores utilizadas en experimentación biomédica
 - **Tutor:** Paula Núñez Martínez
 - **Número de plazas:** 1
- 67. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Resistencia a carbapenémicos en cepas clínicas de *Klebsiella pneumoniae*: análisis fenotípico y genómico
 - **Tutores:** M. Rosario Rodicio Rodicio y Javier Fernández Domínguez (*Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Central de Asturias –HUCA–*)
 - **Estudiante asignado:** **TAMARA CUBIELLA VICTORERO**
- 68. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Dieta e infarto agudo de miocardio. Estudio de casos y controles
 - **Tutor:** Cristina Lasheras Mayo
 - **Estudiante asignado:** **María Luz Rocés Loredo**
- 69. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** La dieta en la diabetes gestacional. Un caso práctico
 - **Tutor:** Cristina Lasheras Mayo
 - **Estudiante asignado:** **Henar Cano Soria**
- 70. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Indicadores genéticos de calidad del ecosistema en puertos tropicales.
 - **Tutores:** Eva García Vázquez y Alba Ardura Gutiérrez (*Biología Funcional*)
 - **Número de plazas:** 1
- 71. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Inferencia genética del origen de bivalvos en ecosistemas antropizados de Polinesia.
 - **Tutores:** Eva García Vázquez y Alba Ardura Gutiérrez (*Biología Funcional*)
 - **Número de plazas:** 1
- 72. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Cirripedos y riesgo de invasiones biológicas en puertos tropicales.
 - **Tutores:** Eva García Vázquez y Alba Ardura Gutiérrez (*Biología Funcional*)
 - **Número de plazas:** 1

- 73. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Conectividad entre puertos marítimos para especies de moluscos medida a partir de códigos de barras genéticos.
 - **Tutores:** Eva García Vázquez y Alba Ardura Gutiérrez (*Biología Funcional*)
 - **Número de plazas:** 1
- 74. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Aplicación de la Ingeniería metabólica para activar clusters de genes de biosíntesis de metabolitos secundarios en *Streptomyces*
 - **Tutores:** M. Carmen Méndez Fernández y Ignacio Montero Ordóñez (*Biología Funcional –A. Microbiología–*)
 - **Estudiante asignado:** **Pablo Sánchez Cueto**
- 75. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Biorremediación de plásticos
 - **Tutores:** Angel Manteca Fernández y Paula Yagüe Menéndez (*Universidad de Leiden, Holanda*)
 - **Estudiante asignado:** **GARA CABRERA MENDOZA**
- 76. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Astrobiología
 - **Tutores:** Angel Manteca Fernández y Nathaly González Quiñonez (*Dpto. Biología Funcional. Microbiología. Universidad de Oviedo*)
 - **Estudiante asignado:** **MARÍA MAYOR ALONSO**
- 77. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Inmunología*
- **Título:** IDENTIFICACIÓN DE LA HUELLA EPIGENÉTICA DE TOLERANCIA INMUNE EN PACIENTES TRASPLANTADOS RENALES
 - **Tutores:** Carlos López Larrea. y Beatriz Suarez Álvarez (*Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias.*)
 - **Estudiante asignado:** **Santiago Pérez Barber**
- 78. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Inmunología*
- **Título:** Células linfoides innatas: niveles circulantes y asociación con linfocitos T efectores en artritis reumatoide
 - **Tutores:** Ana Suárez Díaz y Javier Rodríguez Carrio (*ISPA*)
 - **Estudiante asignado:** **Nahuel Ismael Lofeudo Álvarez**
- 79. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Interacción de neuronas y glía en la determinación de comportamientos locomotores anómalos
 - **Tutores:** Esther Alcorta Azcue y José Fernando Martín López (*Biología Funcional –Genética–*)
 - **Número de plazas:** 1
- 80. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Investigando enfermedades hereditarias humanas con animales de experimentación: el caso de ?(nombre enfermedad elegida)
 - **Tutor:** José Fernando Martín López
 - **Número de plazas:** 1
- 81. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Estimación de la diversidad genética de la anguila europea en distintos ríos asturianos mediante técnicas de secuenciación masiva.
 - **Tutor:** Gonzalo Machado Schiaffino
 - **Número de plazas:** 1

- 82. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Cuantificación de abundancia relativa de anguila europea en ríos asturianos a través de ADN ambiental (ADNa)
 - **Tutor:** Gonzalo Machado Schiaffino
 - **Número de plazas:** 1
- 83. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Efecto de las etiquetas de sostenibilidad sobre la implicación de las comunidades de pescadores en el manejo sostenible de las especies marinas.
 - **Tutores:** Yaisel Juan Borrell Pichs y Marina Parrondo Lombardía (*Biología Funcional.*)
 - **Número de plazas:** 1
- 84. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Genética*
- **Título:** Fraude en el comercio de moluscos bivalvos del Mar Cantábrico, Bahía de Viscaya.
 - **Tutores:** Yaisel Juan Borrell Pichs y Marina Parrondo Lombardía (*Biología Funcional.*)
 - **Número de plazas:** 1
- 85. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Caracterización de una ruta de biosíntesis de un metabolito secundario en *Streptomyces* mediante ingeniería genética
 - **Tutores:** Jose Antonio Salas Fernández y Carlos Olano Alvarez (*Biología Funcional*)
 - **Número de plazas:** 1
- 86. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Alteraciones en la expresión de los proteoglicanos de heparán sulfato intracelulares y *part time* en células de piel inducidas por la interacción con hongos patógenos
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Carla Martín Cueto (*Instituto Universitario Fernández-Vega*)
 - **Estudiante asignado:** **María Gutiérrez Fombona**
- 87. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Microbiología*
- **Título:** Alteraciones en la expresión de de SLRPs de tipo I en células de piel inducidas por la interacción con hongos patógenos
 - **Tutores:** Luis Manuel Quirós Fernández y Iván Fernández Vega (*Medicina y Especialidades médico-quirúrgicas*)
 - **Estudiante asignado:** **Pelayo Comino Iglesias**
- 88. Departamento / Área:** Dpto. Biología Funcional / *Fisiología*
- **Título:** Fisiología de los ritmos biológicos: alteraciones metabólicas
 - **Tutores:** JUAN ARGUELLES LUIS y PAULA NUÑEZ MARTÍNEZ (*Fisiología*)
 - **Estudiante asignado:** **MILLÁN FERNÁNDEZ MARTÍNEZ**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

- 89. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Investigación de los mecanismos moleculares implicados en la calcificación de tejidos blandos.
 - **Tutores:** M^a Pilar Fernández Fernández y M^a Isabel Rodríguez García (*Hospital Universitario Central de Asturias –HUCA–, Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias –ISPA–*)
 - **Número de plazas:** 1
- 90. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Mutaciones somáticas en cáncer
 - **Tutor:** Xose Antón Suárez Puente
 - **Estudiante asignado:** **1**

- 91. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Feromonas y comunicación sexual
 - **Tutor:** Pedro Domínguez Luengo
 - **Número de plazas:** 1
- 92. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** SISTEMAS DE GENÉTICA REVERSA EN VIRUS DE RNA DE POLARIDAD NEGATIVA
 - **Tutor:** José Manuel Martín Alonso
 - **Número de plazas:** 1
- 93. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Caracterización funcional y patológica de ARNs no codificantes
 - **Tutores:** Carlos López Otín y Xurde Menéndez Caravia (*Bioquímica y Biología Molecular*)
 - **Estudiante asignado:** **David Roiz del Valle**
- 94. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Estudio racional de posibles dianas terapéuticas para el síndrome de Marfan
 - **Tutores:** Gloria Velasco Cotarelo y Alejandro Piñeiro Ugalde (*Bioquímica y Biología Molecular*)
 - **Estudiante asignado:** **Alessia Rappa**
- 95. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Proteasas implicadas en los ritmos circadianos
 - **Tutores:** Jose Maria Pérez Freije y Dido Carrero Muñiz (*Bioquímica y Biología Molecular*)
 - **Número de plazas:** 1
- 96. Departamento / Área:** Bioquímica y Biología Molecular / *Bioquímica y Biología Molecular*
- **Título:** Análisis del genoma de una cepa de *Salmonella enterica* serotipo Typhimurium portadora de un plásmido de virulencia-resistencia.
 - **Tutores:** Rosaura Rodicio Rodicio y María Rosario Rodicio Rodicio (*Departamento de Biología Funcional. Área de Microbiología. Universidad de Oviedo.*)
 - **Estudiante asignado:** **NATALIA SETIÉN CUEVA**

Departamento de Morfología y Biología Celular

- 97. Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Diagnóstico genético de una enfermedad rara: Acidosis Tubular Renal Distal
 - **Tutores:** José Manuel López García y Elena Gil Peña (*hgilpena@gmail.com*)
 - **Estudiante asignado:** **Ángel Casado Rodríguez**
- 98. Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Células madre para el tratamiento de enfermedades renales. Riñones bioartificiales.
 - **Tutores:** José Manuel López García y Elena Gil Peña (*hgilpena@gmail.com*)
 - **Número de plazas:** 1
- 99. Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Funciones específicas de las proteasas Atg4 en el desarrollo de la autofagia en mamíferos
 - **Tutores:** Rafael Cernuda Cernuda y Guillermo Mariño García (*marinoguillermo@uniovi.es*)
 - **Estudiante asignado:** **Belinda María Lago Vallejo**
- 100. Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Avances recientes en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson
 - **Tutores:** Eva Martínez Pinilla y Rebeca Martín Rosique (*rebeca.martin-rosique@inra.fr*)
 - **Estudiante asignado:** **Sara de Diego Gatell**

101. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Propagación y transmisión en la Enfermedad de Alzheimer
 - **Tutor:** Ana María Navarro Incio
 - **Estudiante asignado:** **Ignacio Amo Tascón**
102. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Los invadosomas y su papel en la remodelación tisular y la metástasis tumoral
 - **Tutores:** Eva Martínez Pinilla y Rafael Peláez Cristóbal (*rpelaez@riojasalud.es*)
 - **Número de plazas:** 1
103. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Evaluación de los niveles de peróxido de hidrógeno intracelular y liberada tras la alteración de los niveles de TXNIP en células tumorales
 - **Tutores:** Rosa María Sáinz Menéndez y David Hevia Sánchez (*heviadavid@uniovi.es*)
 - **Estudiante asignado:** **Jaime Noval Gómez**
104. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Efecto del redoxisoma en la migración y adhesión de las células de cáncer de próstata
 - **Tutores:** Juan Carlos Mayo Barrallo y Isabel Quirós González (*quirosisabel@uniovi.es*)
 - **Estudiante asignado:** **Sergio Alcón Rodríguez**
105. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Neurogénesis y neurodegeneración: papel de la proteína mitocondrial de 18 kDa (TSPO)
 - **Tutor:** Beatriz Caballero García
 - **Número de plazas:** 2
106. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *BIOLOGIA CELULAR*
- **Título:** ¿Es más útil la divulgación científica en medios clínicos? A propósito de una revisión
 - **Tutor:** ANA MARIA COTO MONTES
 - **Estudiante asignado:** **Julia Gonzalez Carpintero**
107. **Departamento / Área:** Dpto. Morfología y Biología Celular / *Biología Celular*
- **Título:** Estudio neuroquímico de las proyecciones centrales de los termorreceptores de frío de la superficie ocular.
 - **Tutores:** IGNACIO VEGA NAREDO y Ignacio Alcalde Domínguez (*Fundación de Investigación Oftalmológica Instituto Universitario Fernández-Vega*)
 - **Estudiante asignado:** **Sara López Álvarez**