

## **Proyectos de Innovación Docente UCM, de Aprendizaje-Servicios UCM e Innova Gestión**

### **Proyectos de Innovación Docente UCM (63)**

#### **2018-2019**

Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicación de la Genética a una situación real. N.º de Proyecto: 145. Responsable del Proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan Beatriz Beroiz Remírez, Nieves Cuñado Rodríguez, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Mónica González Sánchez, Mónica Pradillo Orellana.

Innovación metodológica en la impartición de seminarios de refuerzo sobre el aprendizaje teórico. N.º de Proyecto: 247. Responsable del Proyecto: Isabel Corpas. Participa Julia Carracedo Añón.

Digitalización de la histoteca para las prácticas de Neuroanatomía Microscópica. N.º de Proyecto: 62. Responsable del Proyecto: Jesús M. López. Participa Nerea Moreno García.

Etnobotánica "apprehendere et iocari II. Responsable del Proyecto: Isabel Pérez Ruzafa. N.º de Proyecto: 155. Participa Silvia Sabariego Ruiz.

Herramientas para la internacionalización de material educativo universitario: el caso de los microvídeos sobre biodiversidad en la UCM. N.º de Proyecto: 215. Responsable del Proyecto: José Antonio Molina Abril. Participa José Francisco Gómez Sánchez.

SMARTeaching: Uso de dispositivos móviles en el aula y eficacia de las clases presenciales. N.º de Proyecto: 230. Responsable del Proyecto: Juan Manuel García-Segura. Participa Javier Lacadena García-Gallo.

#### **2019-2020**

Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicación de la Genética y la Genómica. N.º de Proyecto: 211. Responsable del Proyecto: M. Rosario Linacero de la Fuente. Participan Beatriz Beroiz Remírez, Nieves Cuñado Rodríguez, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Mónica González Sánchez, Mónica Pradillo Orellana.

Colección de cuentos de química y genética para el fomento de nuevas vocaciones científicas. N.º de Proyecto: 6. Responsable del Proyecto: Josefa Isasi Marín. Participa Mónica Pradillo Orellana.

Alimentación, gastronomía y sostenibilidad. N.º de Proyecto: 266. Responsable del Proyecto: JR Martínez Álvarez. Participa M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

Aplicación de la clase invertida en la asignatura Biología Celular e Histología. N.º de Proyecto: 208. Responsable del Proyecto: Irene Gutiérrez Cañas. Participan Yasmina Juarranz Moratilla y Álvaro Darío Ortega Moreno.

Conocer e identificar para respetar y conservar: Gymkana foliar. N.º de Proyecto: 312. Responsable del Proyecto: Jesús Palá Paúl. Participa Silvia Sabariego Ruiz.

Actitudes y conocimiento de la Biodiversidad de la comunidad universitaria. N.º de Proyecto: 232. Responsable del Proyecto Francisco J. Cabrero Sañudo.

Diseño e implementación de la metodología Flipped Classroom en la asignatura de Estadística aplicada a la Biología. Uso de dispositivos móviles para la evaluación del alumnado. N.º de Proyecto: 63. Responsable del Proyecto: Carmen Juan Llamas. Participan Antonio Murciano Cespedosa, Abel Sánchez Jiménez y José Antonio Villacorta Atienza.

PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería Genética cooperativa. N.º de Proyecto: 174. Responsable del Proyecto: Juana M<sup>a</sup> Navarro Llorens. Participa Guillermo Velasco Díez.

Evaluación oral frente evaluación escrita: Opinión y rendimiento académico del estudiante universitario en ciencias de la salud. Un estudio comparativo (REDES-I3CE-2019-4835). Responsable del Proyecto: Eva Ausó Monreal. Participa Carmen Grijota Martínez. Entidad financiadora: Universidad de Alicante.

## **2020-2021**

aPrendiendo a CopiaR el ADN. N.º de Proyecto: 300. Responsable del Proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan Beatriz Beroiz Remírez, Nieves Cuñado Rodríguez, Ana Margarita Figueiras Merino, Francisco Javier Gallego Rodríguez, Mónica González Sánchez, Mónica Pradillo Orellana.

Zoología. Un modelo para la enseñanza no presencial. N.º de Proyecto: 238. Responsable del Proyecto: Ana García Moreno. Participa Benito Muñoz Araujo.

Experiencia hacia la profesionalización en los seminarios de máster universitario. N.º de Proyecto: 152. Responsable del Proyecto: Julia Carracedo Añón. Participa M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

Aplicación de la resonancia magnética en el diagnóstico neurológico de animales exóticos. N.º de Proyecto: 24. Responsable del Proyecto: Juncal M. González. Participa Nerea Moreno García.

Flipped Classroom Just in Time Teaching en la asignatura de Biomatemáticas. Uso de herramientas tecnológicas para la evaluación del alumnado. N.º de Proyecto: 369. Responsable del Proyecto: Carmen Juan Llamas. Participa Abel Sánchez Jiménez.

Hacia una docencia universitaria bilingüe: análisis y evaluación del interés de los estudiantes pregraduados en Biología por una enseñanza en inglés. N.º de Proyecto: 123. Responsable del Proyecto: Francisco Pulido Delgado. Participan: Irene Gutiérrez Cañas y Rosa Pérez Gomariz.

THE PHANTOM MENACE: Cómo salvar el mundo de una pandemia mediante Ingeniería Genética cooperativa. N.º de Proyecto: 163. Responsable del Proyecto: Juana M<sup>a</sup> Navarro Llorens. Participa Guillermo Velasco Díez.

Variables y éxito académico en el examen oral y escrito del estudiante de ciencias de la salud en 2 tipologías de evaluación: oral y escrito. Responsable del Proyecto: Eva Ausó Monreal. Participa Carmen Grijota Martínez. Entidad financiadora: Universidad de Alicante.

## 2021-2022

EChemTest: sistema de evaluación de la calidad en Química. N.º de Proyecto: 350. Responsable del Proyecto: Fco. Javier Sánchez Benítez. Participa Fco. Javier Lacadena García-Gallo.

¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología? III. N.º de Proyecto: 7. Responsable del Proyecto: Eva Batanero Cremades. Participa Belén Yélamos López.

Fomentando biólogos emprendedores desde la asignatura de Proyectos y estudios en biología. N.º de Proyecto: 201. Responsable del Proyecto: Felipe Morcillo Alonso. Participa Álvaro D. Ortega Moreno.

Integración de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el aula: ampliando las oportunidades de aprendizaje. N.º de Proyecto: 161. Responsable del Proyecto: Julia Carracedo Añón. Participa M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

Laboratorio en abierto: aprendiendo a Copiar ADN.2. N.º de Proyecto: 169. Responsable del Proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan Nieves Cuñado Rodríguez, Ana M. Figueiras Merino, Fco. Javier Gallego Rodríguez, Mónica González Sánchez y Mónica Pradillo Orellana.

Virología en acción: aprender-practicando sobre diagnóstico virológico. N.º de Proyecto: 175. Responsable del Proyecto: Ana M<sup>a</sup> Doménech Gómez. Participa Laura Benítez Rico.

El Podcast como herramienta docente y divulgativa: Conversaciones entre estudiantes y expertos en Microbiología. N.º Proyecto: 191. Responsable del Proyecto: Jéssica Gil Serna. Participan M<sup>a</sup> José Valderrama Conde y Richard Williams.

Árboles al desnudo: reconocimiento e identificación de especies caducifolias del Real Jardín Alfonso XIII en invierno. N.º de Proyecto: 123. Responsable del Proyecto: Jesús Palá Paúl. Participa Silvia Sabariego Ruiz.

Creación de una comunidad de aprendizaje para el desarrollo de una estructura de mentorizaje vertical y generación de contenidos digitales para la formación en competencias de investigación y mejora de la empleabilidad. N.º de Proyecto: 340. Responsable del Proyecto: Ricardo Llorente Miguel. Participa Eva Marco López.

La comunidad del anillo IGGIA: construyendo redes de mentoría en Ingeniería Genética mediante Gamificación, Internacionalización y Accesibilidad. N.º de Proyecto: 306. Responsable del Proyecto: María Navarro. Participa Guillermo Velasco Díez.

## 2022-2023

Laboratorio en abierto: aprendiendo a Copiar el ADN. 3.0. N.º de Proyecto: 194. Responsable del Proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan Nieves Cuñado Rodríguez, Ana M. Figueiras Merino, Fco. Javier Gallego Rodríguez, Mónica González Sánchez y Mónica Pradillo Orellana.

Esto va de Micro 2.0. N.º de Proyecto: 136. Responsable del Proyecto: Jéssica Gil Serna. Participan Tania Ayllón Santiago, Mirian Domenech Lucas, María José Valderrama Conde y Richard Williams.

Uso de herramientas digitales educativas online para promover un aprendizaje activo de la Fisiología Animal. N.º de Proyecto: 200. Responsable del Proyecto: Mónica López Torres. Participa Inés Sánchez-Román Rojas.

Trabajo colaborativo y entrevistas con profesionales de la Inmunología como estrategia para mejorar el interés y la motivación. N.º de Proyecto: 308. Responsable del Proyecto: Eva González Arana. Participan Julia Carracedo Añón, Natalia Guerra Pérez e Irene Martínez de Toda Cabeza.

Excelencia a través del desarrollo sostenible: la promoción de la Agenda 2030 en las universidades iberoamericanas. N.º de Proyecto: 311. Responsable del Proyecto: Beatriz Corisco Jiménez. Participan José Francisco Gómez Sánchez y Benito Muñoz Araujo.

Microscopía a simple vista. N.º de Proyecto: 127. Responsable del Proyecto: Ana García Moreno. Participa Benito Muñoz Araujo.

¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología? IV. N.º de Proyecto: 17. Responsable del Proyecto: Eva Batanero Cremades. Participan Eduardo Pérez Gómez y María Belén Yélamos López.

I Olimpiadas de Histología UCM. Aplicación del aprendizaje basado en juegos en el conocimiento de la Histología en el grado en Medicina. N.º de Proyecto: 374. Responsable del Proyecto: Carmen Martínez Mora. Participa Carmen Grijota Martínez.

Uso de herramientas digitales educativas online para promover un aprendizaje activo de la Fisiología Animal. N.º de Proyecto: 200. Responsable del Proyecto: Mónica López Torres. Participa Inés Sánchez Román.

## **2023-2024**

Esto va de Micro: 10 retos, 10 mujeres. N.º de Proyecto: 69. Responsable del Proyecto: Jéssica Gil Serna. Participan Tania Ayllón Santiago, Miriam Domenech Lucas, M<sup>a</sup> José Valderrama Conde y Richard Williams.

La ciencia y tecnología químicas al servicio de la sociedad: actividad formativa para los alumnos del Máster en Ciencia y Tecnología Químicas. N.º de Proyecto: 322. Responsable del Proyecto: Eduardo Guzmán Solís. Participa Carlos Pastor Vargas.

II Olimpiadas de Histología. Aplicación del aprendizaje basado en juegos en la mejora del reconocimiento de imágenes histológicas en el grado en Medicina. N.º de Proyecto: 323. Responsable del Proyecto: Natalia Cuesta Rubio. Participa Carmen Martínez Mora.

Laboratorio en abierto: aPrendiendo a CopiaR el ADN 3.0. N.º de Proyecto: 370. Responsable del proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan Ana Margarita Figueiras Merino, Isabel García García, Pedro Perdiguero Jiménez y Mónica Pradillo Orellana.

¡No me cuentes cuentos y hablemos de ciencia!: Analizando el rigor científico en los medios digitales. N.º de Proyecto: 372. Responsable del proyecto: Luz Suárez González. Participan Julia Carracedo Añón y Marta Garrido Novelle.

Incorporación de mapas conceptuales colaborativos en el aprendizaje de la asignatura de Biología Celular e Histología. N.º de Proyecto: 398. Responsable del Proyecto: Mar Carrión Caballo.

Participan M<sup>a</sup> Carmen Grijota Martínez, Irene Gutiérrez Cañas, Yasmina Juarranz Moratilla y Álvaro Darío Ortega Moreno.

Innovando en la enseñanza de la Fisiología Animal: desarrollo de estrategias educativas que impulsan un aprendizaje activo (INNOVAFANI). N.º de Proyecto: 409. Responsable del proyecto: Inés Sánchez-Román Rojas.

## **2024-2025**

Inmersión en la realidad laboral del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) de Alta Seguridad Biológica (NSB3, NSB3+). N.º proyecto 165 Innova-Docencia UCM. Responsable del proyecto: Sara González García. Participa: Juan Francisco Aranda Gómez.

Construyendo conocimiento: Síntesis e integración de conceptos en Biología Celular e Histología a través de la resolución de problemas y la preparación y defensa pública de pósters interactivos. Proyecto n.º: 438 Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Lola Fernández-Messina. Participa Álvaro Darío Ortega Moreno.

Desmontando bulos en Fisiopatología: análisis científico de "Fake news". N.º proyecto 401, Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Irene Martínez de Toda Cabeza. Participa: Julia María Carracedo Añón.

Cómo dinamizar el aula mediante el empleo de herramientas digitales: Integración de POGIL e IA para desarrollar competencias de investigación y comunicación (ETODINAMIA)". N.º de proyecto 483 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Eva M. Marco López. Participa: Inés Sánchez-Román Rojas y Marta Garrido Novelle.

Laboratorio en abierto. aPrendiendo a CoPiar ADN 4.0. N.º de proyecto: 300 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Rosario Linacero de la Fuente. Participan: Isabel Ballesteros, Félix Gil, Pedro Perdiguero y Beatriz Beroiz

Aplicación de metodologías de enseñanza-aprendizaje: El aprendizaje basado en proyectos y el aprendizaje basado en problemas desde un enfoque multidisciplinar. N.º de proyecto: 216 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Daniel Antonio Bravo Vázquez. Participa Francisco Amaro Torres.

Esto va de Micro. Un pódcast de cine. N.º de proyecto: 8 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Jessica Gil. Participa: Richard Williams, María José Valderrama

DivulBCMEAA: La divulgación científica en la asignatura Bases Celulares y Moleculares de Enfermedades Autoinmunes y Alergias. N.º de proyecto: 282 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Amalia Lamana Domínguez. participa: Irene Gutiérrez Cañas, Yasmina Juarranz, Carmen Martínez, Carlos Pastor y Mar Carrión

Diseño de prompts educativos en contextos de aprendizaje colaborativo. N.º de proyecto 348 Innova docencia. Participa: Esther Isorna Alonso.

H5P: una herramienta transversal y sostenible aplicada al proceso de enseñanza - aprendizaje. N.º Ref 379 Innova docencia. Participa: Nerea Moreno García

Cómo dinamizar el aula mediante el empleo de herramientas digitales: Integración de POGIL e IA para desarrollar competencias de investigación y comunicación (ETODINAMIA) N.º de ref 483 Innova Docencia. Responsable del proyecto: Eva M<sup>a</sup> Marco. Participa; Miguel Gómez Boronat.

Desmontando bulos en Fisiopatología: análisis científico de "Fake news". N.º de ref 401. Innova docencia. Participación en proyecto: Luz M<sup>a</sup> Suárez González.

Fomento del pensamiento crítico y sintético en disciplinas biológicas mediante el uso constructivo de inteligencias artificiales y herramientas digitales de comunicación. N.º de proyecto: 241 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Antonio Sánchez Torralba. Participa: Gabriel Piedrafita.

## **Proyectos de Aprendizaje-Servicios UCM (15)**

### **2018-2019.**

SWI@Spain: Implantación y Consolidación en España de Small World Initiative, un Proyecto de ciencia ciudadana para el uso racional y descubrimiento de nuevos antibióticos. Convocatoria/Entidad: Proyecto FECyT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología). REF. FCT-17-12215. Responsable del Proyecto: Víctor Jiménez Cid. Participan Francisco Amaro Torres y Jéssica Gil Serna.

Aprendizaje servicio desde la biodiversidad (APSB). N.º de Proyecto: 39. Responsable del Proyecto: José Ignacio Aguirre de Miguel. Participa José Francisco Gómez Sánchez.

Mejorando la Alimentación y la Condición Física en San Cristóbal. N.º de Proyecto 34. Responsable del Proyecto: M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

MicroMundo: Ciencia Ciudadana para el descubrimiento y concienciación sobre el uso de antibióticos mediante Aprendizaje-Servicio. Responsable del Proyecto: Víctor Jiménez Cid. Participan Francisco Amaro Torres y Jéssica Gil Serna

### **2018-2020.**

Cine en compañía para prevenir infecciones. N.º de Proyecto: 18. Responsable del Proyecto: María José Valderrama Conde.

### **2020-2021.**

Moskito: Ciencia ciudadana para la vigilancia y control del mosquito tigre. N.º de Proyecto: 4. Responsable del Proyecto: Álvaro Ramírez García. Participan Laura Benítez Rico y José Francisco Gómez Sánchez.

### **2021-2022.**

Cine en compañía para prevenir enfermedades. N.º de Proyecto: ApS-UCM 1/2021. Responsable del Proyecto: María Linares Gómez. Participa M<sup>a</sup> José Valderrama Conde.

MicroMundo@UCM: investigación y concienciación contra la pandemia silenciosa de la resistencia a antibióticos. Responsable del Proyecto: Víctor Jiménez Cid. Participan Francisco Amaro Torres y Miriam Domenech Lucas.

### **2022-2023.**

MicroMundo@UCM: ciencia ciudadana y aprendizaje-servicio frente a la resistencia a antibióticos desde la comunidad educativa. Responsables del Proyecto: Víctor Jiménez Cid y Jéssica Gil Serna. Participan Francisco Amaro Torres, Tania Ayllón Santiago y Miriam Domenech Lucas.

Cine en compañía para prevenir enfermedades. Responsables del Proyecto: M<sup>a</sup> José Valderrama Conde y María Linares Gómez. Participan Tania Ayllón Santiago, Patricia de Francisco Martínez, Noemí López Ejeda y M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

2022-2023. Malaria, de la calle a tu casa. Área de Salud. Responsable del Proyecto: Pablo Alberto Refoyo Román. Participan José Francisco Gómez Sánchez y Benito Muñoz Araujo.

### **2023-2024.**

Bio-diviértete: Un viaje por el DNA ambiental de tu aula. Responsable del Proyecto: M Rosario Linacero de la Fuente. Participan Beatriz Beroiz Remírez, Isabel García García, Pedro Perdiguero Jiménez y Mónica Pradillo Orellana.

Cine en compañía para prevenir enfermedades. Responsables del Proyecto: M<sup>a</sup> José Valderrama Conde y María Linares Gómez. Participan Tania Ayllón Santiago, Patricia de Francisco Martínez, Noemí López Ejeda y M<sup>a</sup> Dolores Marrodán Serrano.

### **2024-2025**

Bio-diviértete: Un viaje por el DNA ambiental de tu aula. Responsable del Proyecto: M Rosario Linacero de la Fuente. Participan: Pedro Perdiguero

Cine en compañía para prevenir enfermedades. ApS 21 /2024-25. Responsable del proyecto: M.<sup>a</sup> José Valderrama

## **Innova Gestión (2)**

### **2023-2024.**

Implantación de un Servicio de Orientación Universitaria (SOU) en la Facultad de Ciencias Biológicas: Programa Integral de Acompañamiento y Seguimiento de Estudiantes. N.º de Proyecto: 28. Responsable del proyecto: Domingo Marquina Díaz. Participa Noemí López Ejeda.

### **2024-2025**

Implantación de un Servicio de Orientación Universitaria (SOU) en la Facultad de Ciencias Biológicas: Programa integral de Acompañamiento y seguimiento de estudiantes. N.º de proyecto: 28 de Innova-Docencia. Responsable del proyecto: Domingo Marquina Díaz. Participan: Eva González Arana, Ricardo Madrid González.