

Mundo Microbio: Grupo de Innovación Docente de la Universidad de Vigo

Julia Carballo; Álvaro Rodríguez-Alonso; Luis Alfonso Rodríguez; María José Pérez*



Área de Microbiología. Facultad de Ciencias, Campus de Ourense, Universidad de Vigo, As Lagoas, 32004 Ourense, España



En la fotografía, de izquierda a derecha: Álvaro Rodríguez-Alonso, Julia Carballo, Luis Alfonso Rodríguez y María José Pérez

El Grupo de Innovación Docente (GID) Mundo Microbio de la Universidad de Vigo se constituyó en el año 2018 con la participación de docentes del área de Microbiología de la Facultad de Ciencias (Campus de Ourense) y con el objetivo de difundir y divulgar los diferentes aspectos de la Microbiología en la sociedad, así como introducir al estudianta-

do universitario de grado y de máster en el programa educativo de aprendizaje-servicio MicroMundo.

Ya en el curso 2005-2006 iniciamos experiencias innovadoras en la docencia de materias del Área, tal fue el caso de la implementación del uso de cuestionarios para la

autoevaluación del alumnado, utilizando la plataforma de teledocencia de nuestra universidad (TEMA).

Desde el año 2008, estamos llevando a cabo experiencias de aproximación a la Microbiología con grupos de estudiantes de edades muy diferentes incluyendo alumnos

de educación primaria, de educación secundaria obligatoria (ESO), de bachillerato, de formación profesional, de otras titulaciones universitarias y de mayores de cincuenta y cinco años. En las diferentes actividades propuestas se adecúa el lenguaje, las ilustraciones y la planificación a la edad y a los recursos disponibles.

Habitualmente organizamos en nuestra Facultad de Ciencias eventos, jornadas y charlas que no solo destinamos a nuestros estudiantes, sino también al público en general. Así, hemos presentado jornadas de seguridad alimentaria y ambiental, y en el mes de noviembre, coincidiendo con la semana mundial de concienciación del uso de los antibióticos, invitando a reconocidos expertos en los temas.

Asimismo, siempre estamos disponibles para participar en eventos anuales como la Jornada de Divulgación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia denominada “eXXperimenta en femenino” que se celebra desde febrero de 2018 en el Edificio Politécnico del Campus de Ourense, organizada por la Facultad de Ciencias, la Escuela Superior de Ingeniería Informática y la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad de Vigo.

En jornadas de puertas abiertas organizadas por la Facultad de Ciencias y/o el Vicerrectorado del Campus de Ourense-Campus del Agua, hemos colaborado en la planificación de las visitas de escolares celebrando el

día Mundial del Agua. Impartimos pequeños talleres en el laboratorio y damos charlas en aquellos colegios y/o asociaciones que nos lo solicitan. A través de la página de Facebook: **Microbiología-Ourense** anunciamos y compartimos actividades e información sobre microbiología que puede ser útil para nuestros estudiantes y la población en general.

MicroMundo@UVigo

En Julio de 2017, cuando se constituyó la red SWI@Spain amparada por el grupo especializado D + D SEM, cuyo objetivo es implementar el proyecto SWI en toda España, ya se constituyó el nodo SWI@UVigo, llamado en la actualidad MicroMundo@UVigo, coordinado por María José Pérez Álvarez.

Iniciamos la puesta en marcha del proyecto en el curso 2018/2019 en dos Institutos, uno en Vigo (IES Valadares) y otro en Ourense (IES O Couto). En esta investigación real participaron seis SWITAs, estudiantes universitarios de las titulaciones de Biología y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CyTA) y cuarenta y cinco Investigadores SWI en los centros educativos. El proyecto llevado a cabo en Vigo fue presentado en dos Trabajos Fin de Grado y en “Expouniversitas”, fórum de innovación e investigación universitaria celebrado en el campus de Ourense.

En 2019, el proyecto “MicroMundo@UVigo: aprendizaxe-servizo para a busca de microorganismos produtores de novos antibióticos” es aprobado en la convocatoria de Proxectos

de Innovación Educativa en Aprendizaxe-Servizo (ApS) de la Universidad de Vigo, para llevarlo a cabo en este curso 2019-2020. De este modo, otros seis estudiantes de CyTA y de Ciencias Ambientales han llevado el proyecto a dos institutos de Ourense, participando de nuevo un total de cuarenta y cinco estudiantes de secundaria y bachillerato. La participación de los estudiantes universitarios en este proyecto está reconocida por la Universidad de Vigo con 1 crédito ECTS.

Estamos presentes en redes sociales para visibilizar este proyecto educativo y las actividades relacionadas con el mismo y a través de ellas también fomentamos que puedan participar activamente en el programa estudiantes y tutores/as de los centros educativos, coordinados por los/as docentes de MicroMundo@UVigo.

Grupo de Facebook: [MicroMundo@UVigo](#)

Página de Facebook: [MicroMundo_UVigo](#)

Instagram: [@MicroMundoUVigo](#)

Twitter: [@MicroMundoUVigo](#)

Nuestra intención es continuar el trabajo de divulgación científica en nuestro medio y seguir buscando antibióticos con la ayuda de estudiantes de todas las etapas educativas y de su profesorado. Creemos que estas actividades ayudan en la captación de vocaciones científicas, resultando a la vez estimulantes tanto para el profesorado de la universidad como para el de la enseñanza no universitaria.