



## **RED DE PROFESORES EUROPEOS DE VIROLOGÍA**

Esperanza Gómez-Lucía Duato

Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria. UCM. Madrid. España

[duato@ucm.es](mailto:duato@ucm.es)

Presentación del proyecto Innovirology del Programa Erasmus+

La Unión Europea financia a través de su programa Erasmus+ el ambicioso proyecto INNOVIROLOGY (2014-1-ES01-KA203-004962) para la innovación en la enseñanza y difusión de la Virología. El proyecto, coordinado por España, está orquestado por miembros de ocho instituciones de otros tantos países europeos, que son especialistas en diferentes áreas de la Virología. Así, SophieLePoder (École Nationale Vétérinaire d'Alfort, Francia) es especialista en zoonosis; Rob Lavigne (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica) lo es en bacteriófagos y sus aplicaciones; Benno Wölk (Medizinische Hochschule Hannover, Alemania) en diagnóstico molecular de virus; Antonina Dolei (Universita degli Studi di Sassari, Italia) en virología clínica humana; Marek Szyndel (Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego, Polonia) en virología de plantas; Christopher Logue (Public Health England, Leeds, Inglaterra) en virus emergentes; Dragoslava Radin (Facultad de Agricultura, Belgrado, Serbia) en virus en alimentos. La coordinadora española, Esperanza Gómez-Lucía, trabaja en la Facultad de Veterinaria de la UCM y es especialista en virología veterinaria. Le ayudará en la coordinación la Dra. Ana Doménech.

## Objetivos de Innovirology

Estamos en un momento convulso en docencia, en el que el sistema de enseñanza está cambiando considerablemente para hacer uso de las nuevas tecnologías. Algunos profesores invierten tiempo y energías en desarrollar proyectos de innovación educativa, que en multitud de ocasiones resultan en herramientas altamente valiosas y aprovechables. Ejemplos de estos materiales educativos son programas de ordenador, juegos, herramientas para la autoevaluación, etc. Desgraciadamente, en muchas ocasiones el radio de influencia de esos productos puede ser muy pequeño, desaprovechándose el esfuerzo invertido. Por este motivo, el primer objetivo del proyecto es crear una red de profesores europeos para compartir material docente sobre todas las áreas de la Virología que hayan desarrollado, tanto para hacer uso de los recursos docentes como para poner a disposición de los demás los que haya generado. A dicha red puede pertenecer cualquier profesor de virología de Europa, aunque esto represente una parte pequeña de una asignatura más amplia de Microbiología o de Biología, de Clínica o de Plantas, tanto de Universidad como de Instituto. Un requisito de la financiación europea es cuantificar el impacto del proyecto, por lo que el único requisito de participación será el comparar las calificaciones de los alumnos previas a utilizar otros recursos docentes con las posteriores.

Por otra parte, los que impartimos docencia en Virología sabemos lo difícil que es realizar una enseñanza práctica demostrativa de los principios virológicos, a la vez que fácil de implementar en nuestras aulas con las limitaciones que tienen. Sin embargo, algunos profesores pueden haber llegado a soluciones imaginativas. Así, un segundo objetivo del proyecto es generar un manual de protocolos de laboratorio para la enseñanza de la Virología, compilando los protocolos que los diversos profesores quieran compartir, de modo que cualquier miembro del consorcio tenga acceso libre a él y seleccione (posiblemente en función del número de estudiantes, del material requerido, del número de horas o de otras características, etc.) las técnicas de laboratorio más adecuadas a las particularidades del grupo de alumnos. Indudablemente esto va a repercutir de una forma muy positiva en el conocimiento práctico que nuestros alumnos van a tener sobre los virus.

Un tercer objetivo del proyecto es desarrollar cursos en línea para el aprendizaje durante toda la vida y acercar la Virología a aquéllos que quieran aprender más sobre ella. Aprovechando la experiencia de cada uno de los ocho coordinadores generales, está planificado realizar cursos on-line sobre “¿Qué son los virus?”, “Virología básica y aplicada”, “Virología clínica”, “Virología veterinaria”, “Virus de plantas”, “Diagnóstico molecular vírico”, “Enfermedades víricas emergentes” y “Virus en alimentos”. Los cursos estarán pensados para que puedan ser seguidos por cualquier persona con interés en virología. Se está discutiendo sobre la posibilidad de incluir, además de un examen online, un examen presencial con calificación para que el curso otorgue un título de validez oficial. En esta misma línea, también se plantea escribir un libro de divulgación sobre virología con la particularidad de que será online y de libre acceso a todo el que quiera leerlo. Pretendemos que sea muy atractivo y con muchas ilustraciones, asequible a los jóvenes estudiantes de instituto y a la persona de la calle.

Todos los recursos compartidos y generados a raíz del proyecto se dispondrán en una página web y se crearán y mantendrán redes sociales (Facebook, twitter, etc.) sobre noticias en todos los campos de la virología, a las que también animamos a todos a contribuir con noticias de actualidad.

## **Conclusiones**

Por tanto, las líneas de actuación del proyecto van a ser variadas. Hasta la fecha la respuesta a la creación de la red está siendo muy positiva y son muchos los profesores de diversos países los que han expresado su interés de pertenecer a la red. Todos los objetivos se van a desarrollar paulatinamente durante los tres años de duración del proyecto, de tal forma que al finalizar el mismo puedan estar disponibles los recursos educativos y de formación no sólo a los profesores de Virología de Europa, estudiantes de instituto o universidad, sino a todas las personas interesadas en aumentar sus conocimientos sobre esta ciencia tan apasionante.

Para obtener más información se puede escribir a la responsable del proyecto en España, Esperanza Gómez-Lucía ([duato@ucm.es](mailto:duato@ucm.es)).