

Aprendiendo Toxicología a través de la plataforma MiriadaX. Una primera experiencia con el proyecto TOX-OER.

Vicente-Vicente L^{1,2,3} Prieto M^{1,23}, Pescador M^{1,3}, Casanova AG^{1,2,3}, Hernández-Sánchez MT^{1,2,3}, Almaráz FE⁴, Morales AI^{1,2,3}

¹*Unidad de Toxicología, University of Salamanca, Spain.*

²*Translational Research on Renal and Cardiovascular Diseases (TRECARD), Departamento de Fisiología y Farmacología, University of Salamanca, Spain.*

³*Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), Hospital Universitario de Salamanca, Spain.*

⁴ *Servicio de Innovación y Producción Digital, University of Salamanca, Spain.*

El área de Toxicología de la Universidad de Salamanca lidera un proyecto Europeo llamado TOX-OER (de sus siglas en inglés Learning Toxicology through Open Educational Resources), financiado por el programa Erasmus+. En este proyecto participan expertos en Toxicología de universidades de Portugal, Italia, Finlandia, República Checa, Rumanía y Bulgaria. Con este proyecto se está elaborando un completo curso masivo abierto online (MOOC), que aborda diferentes aspectos de la Toxicología en 22 temas (35 créditos ECTS). Todo el contenido de la MOOC está siendo elaborado en los idiomas de las siete universidades participantes y en inglés, y se puede acceder a través de la página web **toxoer.com**.

Como una primera experiencia en el estudio de la Toxicología mediante el uso de plataformas virtuales, se ha seleccionado un tema específico del proyecto TOX-OER para ser realizado a través de una plataforma muy conocida y que cuenta con dilatada experiencia: MiriadaX. Esta plataforma oferta MOOCs de diversa temática, en español y/o en portugués, elaborados por Universidades Iberoamericanas. Hasta el momento se han ofertado 580 cursos en los que se han matriculado más de 1.000.000 de alumnos. Con estos datos, MiriadaX representa una herramienta eficaz para difundir el conocimiento de la Toxicología.

El curso ofertado en MiriadaX se ha titulado “Efecto de los tóxicos en el riñón”. El contenido se ha dividido en 4 Módulos, cada uno de ellos compuesto por varios vídeos didácticos, un texto que complementa la información y una evaluación. Tras completar el curso y superar las evaluaciones, el alumno obtiene un certificado de superación emitido por MiriadaX.

En definitiva, ofrecer cursos de contenido toxicológico en plataformas con elevado número de participantes, como MiriadaX, permite acercar el conocimiento del área a diversos grupos poblacionales y además facilita la difusión de la plataforma TOX-OER donde el alumno podrá ampliar la formación en Toxicología.

Para matricularse en el curso de MiriadaX: <https://miriadax.net/web/efecto-de-los-toxicos-en-el-rinon/inicio>.

Financiación: Programa Erasmus+: Action KA2. Ref. 2015-1-ES01-KA203-015957-Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for Higher Education.

Palabras clave: Toxicología, MOOC, MiriadaX, aprendizaje.