

Organizado por:



museonacionaldecienciasnaturales

En el marco de:



CURSO PARA PROFESORADO DE SECUNDARIA

VACUNAS: ¿CÓMO EXPLICARLAS EN EL AULA?

Xplore Health es una iniciativa de:



LA INVESTIGACIÓN LLEGA A LAS AULAS

El Museo Nacional de Ciencias Naturales, con la colaboración de IrsiCaixa y la Obra Social "la Caixa" en el marco del proyecto *Xplore Health*, organiza el curso para profesores *Vacunas: ¿Cómo explicarlas en el aula?*. El objetivo principal de este curso es facilitar al profesorado una actualización científica en torno a la investigación en salud sobre las vacunas, su funcionamiento, cuáles son sus componentes y los beneficios que nos aportan.

¿Qué son y para qué sirven las vacunas? ¿Qué beneficios aportan a nivel individual y colectivo? ¿Qué pruebas deben superar para ser aprobadas? ¿Cómo se debería regular la vacunación? Mediante charlas impartidas por expertos en la materia responderemos a estas preguntas y daremos a conocer algunas de las investigaciones que se están llevando a cabo actualmente en este campo. Se impartirán talleres con una amplia variedad de herramientas multimedia, juegos de reflexión y debate y protocolos de experimentos que sirvan como recursos para que los profesores puedan aplicarlos posteriormente en las aulas.

Este curso es gratuito y está destinado a 30 profesores de ciencias de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato de la Comunidad de Madrid. Consta de 15 horas lectivas distribuidas en 12 horas presenciales y 3 no presenciales.

INSCRIPCIÓN

La inscripción de este curso se realizará enviando un Boletín de inscripción (que adjuntaremos próximamente) a partir del 22 de octubre de 2018 al mail inscripcioncurso@mncn.csic.es. Los profesores solicitantes serán seleccionados por riguroso orden de inscripción hasta cubrir las 30 plazas.

El Museo facilitará a los asistentes que completen las horas del curso la documentación necesaria para solicitar el reconocimiento de los créditos de formación del profesorado en la Comunidad de Madrid.

MÁS INFORMACIÓN EN www.mncn.csic.es



SOBRE XPLORE HEALTH

Xplore Health es un programa educativo para acercar la investigación biomédica a la educación. Es una ventana abierta a los estudiantes de diferentes países para que puedan aproximarse de manera participativa al día a día de los laboratorios.

El portal ofrece diferentes formatos como **experimentos virtuales**, donde los estudiantes pueden llevar a cabo experimentos actuales *on line*, **videojuegos educativos** y **videos** de actualidad científica. El proyecto también incluye recursos para fomentar el debate y la reflexión en torno a los aspectos éticos, legales y sociales que giran en torno a la investigación y guías de actividades que facilitan al profesorado la implementación de los recursos en el aula.

El proyecto también proporciona **protocolos de experimentos** que pueden reproducirse en el centro escolar. Actualmente, estos experimentos se realizan en Domus de A Coruña, CosmoCaixa de Barcelona, el Parque Científico de Barcelona, el Parque de las Ciencias de Granada, y EduCaixa. El Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) participa en este proyecto ofreciendo las actividades **Investigando la vacuna de la malaria** e **Investigando el origen genético de la obesidad**, dirigidas alumnos de Educación Secundaria y Bachillerato, y **Microbios y vacunas**, dirigida a Educación Primaria.

En la actualidad, el portal ofrece 9 módulos temáticos sobre aspectos tan diversos como el desarrollo de fármacos, la biotecnología y la genómica, el cáncer de piel y la malaria y el sida entre otras.

Xplore Health es un proyecto impulsado conjuntamente por el Instituto de Investigación del Sida IrsiCaixa y la Obra Social "la Caixa".



PROGRAMA CURSO PARA PROFESORES VACUNAS: ¿CÓMO EXPLICARLAS EN EL AULA?

SESIÓN 1

LUNES 26 DE NOVIEMBRE

17.30 h. Bienvenida.

Pilar López, directora de Comunicación y Programas Públicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

17.40 h. Charla "¿Y por qué me tengo que vacunar?"

Margarita del Val, investigadora científica del CSIC.

19.10 h. Merienda.

19.30 h. Charla "Significados y fundamentos del calendario vacunal".

Jesús Ruiz Contreras, miembro del Comité Asesor de Vacunas de la AEP. Pediatra en el Hospital Universitario Infantil "12 de octubre" de Madrid y Profesor Titular de Pediatría en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

20.30 h. Fin de la sesión.

SESIÓN 2

MARTES 27 DE NOVIEMBRE

17.30 h. Escape room educativo: "En busca de la vacuna perdida"

Javier Barba Calatrava. Maestro de Educación Primaria y formador de docentes.

18.50 h. Merienda.

19.10 h. Charla "Innovar en la clase de ciencias".

Jaione Pozuelo Echegaray. Profesora de Biología en Educación Secundaria y formadora de docentes.

20.30 h. Fin de la sesión.

SESIÓN 3

MIÉRCOLES 28 DE NOVIEMBRE

17.30 h. Charla “Historia de las vacunas. La Erradicación de la viruela: un éxito sin precedentes”. Fernando González Romo y Paloma Merino Amador. Profesores e Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid.

18.50 h. Merienda.

19.10 h. Taller práctico sobre la vacunación y la concienciación social.

Fernando González Romo y Paloma Merino Amador. Profesores e Investigadores de la Universidad Complutense de Madrid

20.30 h. Fin de la sesión.

SESIÓN 4

LUNES 3 DE DICIEMBRE

17.30 h. Charla “¿Funcionan las vacunas?”

Ignacio López-Goñi, Doctor en Biología y catedrático de Microbiología de la Universidad de Navarra, autor del libro “¿Funcionan las vacunas?”

19.00 h. Merienda.

19.20 h. Recursos *Xplore Health* para trabajar en el aula con los alumnos qué son las vacunas y cuáles son sus componentes, los beneficios y los riesgos de vacunarse, etc.

Luis Barrera y Rocío de Iriarte, Departamento de Comunicación y Programas Públicos del MNCN.

20.30 h. Fin de la sesión.

