

### VACUNACIONES: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES Y PROTECCIÓN DE LA SALUD

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2019 - 2020
	Nombre del Curso	Vacunaciones: Prevención de Enfermedades y Protección de la Salud
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Centro de Enfermería de la Cruz Roja
	Director de los estudios	D José Antonio Ponce Blandón
	Co-Director	Lomas Campos, María Mercedes
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Dirigido a Titulados (licenciados, diplomados o graduados) en disciplinas de Ciencias de la Salud interesados en especializarse en vacunas, o que desarrollen su labor en este ámbito: Medicina, Enfermería, Farmacia, Biología, Medicina Preventiva, Microbiología, Epidemiología y titulaciones afines.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Asistencia al 80% de las sesiones presenciales.</li> <li>* Aprobar las pruebas de evaluación de cada módulo.</li> <li>* Asistencia al 90% de las prácticas de campo.</li> <li>* Informe positivo de la memoria final de las prácticas , así como de la actividad de aprovechamiento de las prácticas.</li> </ul>
	Criterios de selección de alumnos	<p>Deben cumplirse los requisitos de titulación especificados en los requisitos de admisión.</p> <p>Los solicitantes serán seleccionados atendiendo estricto orden de presentación de las solicitudes</p>
<b>Datos de Matriculación</b>	Precio (euros)	2.894,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
<b>Impartición</b>	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Aulas y Seminarios del Centro Universitario de Enfermería de Cruz Roja adscrito a la Universidad de Sevilla
	Plataforma virtual	Moodle

	Prácticas en empresa/institución	Sí
<b>Información</b>	Teléfono	954350997
	Web	<a href="http://www.enfermeriadesevilla.org/">http://www.enfermeriadesevilla.org/</a>
	Facebook	<a href="https://www.facebook.com/enfermeriadesevilla/">https://www.facebook.com/enfermeriadesevilla/</a>
	Twitter	<a href="https://twitter.com/enfermeriasev">https://twitter.com/enfermeriasev</a>
	Email	<a href="mailto:esense@cuzroja.es">esense@cuzroja.es</a>

## VACUNACIONES: PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES Y PROTECCIÓN DE LA SALUD

### Objetivos del Curso

- 1.- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el manejo de las vacunas y para prevenir enfermedades susceptibles de vacunación.
- 2.- Conocer y analizar en profundidad las diferentes vacunas disponibles y las diferentes pautas y calendarios de vacunación, tanto en el contexto de nuestro país, como en el de otros países del mundo.
- 3.- Conocer y desarrollar técnicas específicas para el manejo práctico de las vacunaciones y para la aplicación de vacunas en diferentes situaciones especiales.
- 4.- Conocer las pautas para planificar y evaluar programas vacunales y para implementar estrategias de reducción y/o erradicación de enfermedades vacunables.
- 5.- Aplicar la metodología de investigación clínica y epidemiológica en el campo específico de las vacunas y de los procesos de vacunación.

### Competencias Generales

- C1.- Capacitar para la gestión de las vacunas y de las estrategias de prevención de enfermedades susceptibles de vacunación
- C2.- Aplicar las diferentes pautas de vacunación y los distintos calendarios vacunales, así como los actos vacunales correctos y óptimos, en cada situación.
- C3.- Capacitar para manejar las contraindicaciones y complicaciones de las vacunas, desarrollando destrezas para reaccionar ante una situación imprevista derivada del acto vacunal.
- C4.- Capacitar para diseñar y evaluar programas vacunales adaptados a las necesidades de salud de la población/grupos en riesgo.
- C4.- Desarrollar habilidades para transmitir y sensibilizar a la población la importancia y necesidad de las vacunas, a través de campañas y otras estrategias de promoción de la salud.
- C5.- Capacitar para la realización de trabajos de investigación y para aplicar el método científico en el campo, tanto clínico como epidemiológico, de las vacunas y de los programas de vacunación.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos, TFM

### Comisión Académica

- D. Alfonso Delgado Rubio. Otra universidad (CEU-San Pablo de Madrid) - Pediatría y Puericultura  
D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública  
D. Antonio María Rabasco Álvarez. Universidad de Sevilla - Farmacia y Tecnología Farmacéutica

D. José Antonio Ponce Blandón. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. José Rafael González López. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Juan Alfonso Martín Quintero. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Juan Antonio Fernández López. Universidad de Sevilla - Farmacología, Pediatría y Radiología  
D<sup>a</sup>. María Luisa González Rodríguez. Universidad de Sevilla - Farmacia y Tecnología Farmacéutica

### Profesorado

D. Miguel Ángel Alcántara González. - servicio andaluz de salud  
D. Francisco José Álvarez García. Universidad de Oviedo- Enfermería  
D<sup>a</sup>. Alicia Botello Hermosa. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Rosario Cáceres Fernández-Bolaños. - Colegio Farmacéuticos Sevilla  
D<sup>a</sup>. Magda Campins Martí. Universitat Autònoma de Barcelona- Medicina Preventiva y Epidemiología  
D. Alfonso Manuel Carmona Martínez. - Instituto Hispalense de Pediatría  
D. Alfonso Delgado Rubio. CEU-San Pablo de Madrid- Pediatría y Puericultura  
D. Javier Díez Domingo. Universidad Católica de Valencia- Investigación Metodológica  
D. Juan Antonio Fernández López. Universidad de Sevilla - Farmacología, Pediatría y Radiología  
D. José Antonio Forcada Segarra. - consejo de enfermería de la comunidad valenciana ( CECOVA )  
D. Amós José García Rojas. - Sección de Epidemiología y Prevención. Gobierno de Canarias  
D. Francisco Giménez Sánchez. - Instituto Hispalense de Pediatría. Granada  
D. Juan Manuel Ginés Dorado. Universidad de Sevilla - Farmacia y Tecnología Farmacéutica  
D. José Rafael González López. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Luisa González Rodríguez. Universidad de Sevilla - Farmacia y Tecnología Farmacéutica  
D<sup>a</sup>. María Mercedes Lomas Campos. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Julio López Méndez. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública  
D. Juan Alfonso Martín Quintero. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Federico Martínón Torres. Universidad de Santiago de Compostela- Pediatría  
D. Fernando Moraga Llop. Universidad Autónoma de Barcelona- Infectología  
D. David Moreno Pérez. - Hospital Regional Universitario de Málaga  
D. José Antonio Ponce Blandón. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Antonio María Rabasco Álvarez. Universidad de Sevilla - Farmacia y Tecnología Farmacéutica  
D. Ignacio Valentín Salamanca De la Cueva. - Instituto Hispalense de Pediatría  
D<sup>a</sup>. Rosa Sánchez Sánchez. - Meditrial. Desarrollo de Ensayos Clínicos  
D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Historia y Principios Básicos Generales sobre las Vacunas**

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1.1.- Historia e hitos de las vacunaciones.  
1.,2.- Fundamentos y bases inmunológicas de las vacunas.  
1.3.- Clasificación de las vacunas .  
1.4.- La industria de la vacuna.  
1.4.1.- Adyuvantes vacunales .  
1.4.2.- Tecnologías de producción de las vacunas.  
1.4.3.-Eficacia , efectividad y eficiencia de las vacunas.  
1.4.4.- Seguridad y su controversia en las vacunas.

1.4.5.- Investigación, ensayos clínicos y autorizaciones en comercialización de vacunas.

1.5.- Otros aspectos generales de interés en vacunación.

1.5.1.- Farmacovigilancia en vacunas.

1.5.2.- Criterios de inclusión de vacunas en calendarios sistemáticos,

1.5.3.- Aspectos legales de las vacunas.

1.5.4.- Información a la población.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 28/10/2019 - 16/01/2020

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 2. Vacunas Disponibles y Calendarios Vacunales

Número de créditos: 10,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 2.1.- Vacunas sistemáticas.

2.1.1.- Situación en distintas regiones del mundo.

2.1.2.- Situación en nuestro país.

2.1.3.- Vacunas combinadas.

2.2.- Vacunas no sistemáticas.

2.3.- Vacunas en desarrollo y vacunas del futuro.

2.4.- Calendarios vacunales por edades.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 20/01/2020 - 19/03/2020

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 3. Aspectos Prácticos de las Vacunaciones

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 3.1.- Conservación y manipulación de las vacunas. Logística vacunal.

3.1.1.- Elementos de la cadena de frío.

3.1.2.- Estabilidad de las distintas vacunas.

3.1.3.- Registro de las vacunas.

3.2.- Administración de vacunas.

3.2.1.- Distintas vías de administración.

3.2.2.- Preparación al acto vacunal. Etapas del acto vacunal.

3.2.3.- Pautas e intervalos de administración de vacunas.

3.2.4.- Compatibilidad, simultaneidad e intercambio de vacunas.

3.2.5.- Precauciones, interacciones, efectos adversos y

contraindicaciones de las vacunas.

3.2.6.- Urgencias en vacunación.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 23/03/2020 - 04/06/2020

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

#### Módulo/Asignatura 4. Vacunas en Situaciones Especiales

Número de créditos: 10,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 4.1 .- Vacunas en distintos estados fisiológicos.

4.1.1.- Vacuna y embarazo.

4.1.2.- Vacuna y lactancia materna.

4.1.3.- Vacuna y prematuridad.

4.1.4.- Vacuna y personas mayores.

4.2 .- Individuos mal vacunados.

4.2.1.- Oportunidades perdidas de vacunación.

4.2.2.- Ausencia de calendarios y calendarios incompletos o interrumpidos

4.2.3.- Vacunaciones en inmigrantes y adopciones internacionales.

4.3.- Vacunaciones en distintos colectivos .

4.3.1 .- Colectivos de difícil acceso al programa vacunal.

4.3.2 .- Vacunas y personal sanitario.

4.3.3.- Vacunas en guarderías y colegios y otras instituciones cerradas.

4.3.4.- Vacunas en el ámbito hospitalario.

4.4.- Vacunas en niños / individuos con patología base.

4.4.1.- Vacunas en alérgicos.

4.4.2.- Generalidades de vacunas en inmunodeprimidos.

4.4.3.- Vacunas y niños con inmunodeficiencias primarias

4.4.4.- Vacunas y VIH.

4.4.5.- Vacunas en asplénicos.

4.4.6.- Vacunas y trasplante.

4.4.7.- Vacunas en niños crónicos.

4.4.8.- Vacunas y síndrome de Down.

4.4.9.- Vacunas en niños con diátesis hemorrágica y hemofilia.

4.5.- Vacunas del viajero.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 08/06/2020 - 24/09/2020

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

**Módulo/Asignatura 5. Planificación y Evaluación de Programas Vacunales.  
Eliminación-Eradicación de Enfermedades Inmuno-Prevenibles**

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 5.1.- Planificación de programas.  
5.2.- Evaluación de coberturas vacunales. Encuestas seroepidemiológicas.  
5.3.- Evaluación de eficacia, eficiencia y efectividad de los programas vacunales.  
5.4.- Estrategia para integración de programas en distintos niveles de atención sanitaria.  
5.5.- Programas de eliminación y erradicación de enfermedades en curso, situación de los mismos.  
5.6.- Movimientos antivacunas . Situación y abordaje .

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 28/09/2020 - 26/11/2020

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

**Módulo/Asignatura 6. Vacunas y Futuro. Fuentes de Información de Vacunas**

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 6.1.- Vacunología inversa. Vacuna y genoma.  
6.2.- Investigación en vacunas. Situación actual.  
6.3.- Vacunas y medios de comunicación.  
6.4.- Webs de vacunas.  
6.5.- Otras fuentes de información sobre vacunas.  
6.6.- Anexos de información de vacunas. Directorios.  
Información de interés.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 30/11/2020 - 21/01/2021

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

**Módulo/Asignatura 7. Prácticas en Empresa/Institución**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial



Contenido: Se plantea la realización de un módulo práctico en la Unidad de Estudio e Investigación del grupo IHP (Instituto Hispalense de Pediatría), cuya sede principal se encuentra en las instalaciones que posee el grupo IHP en Bellavista (Sevilla). Este centro ya ha desarrollado más de 34 ensayos clínicos en vacunas, mayoritariamente de carácter internacional, de un total de 47 proyectos investigación relacionados con el área de la vacunología. Posee los siguientes centros que participan en la gestión, administración e investigación en vacunas, en los cuales se plantea realizar este módulo de prácticas:

- IHP 1 (Sevilla- Manuel Siurot)
- IHP 2 (Sevilla-Bellavista)
- IHP 3 (Sevilla-Guadalbullón)
- IHP Sevilla-Este
- IHP Alcalá de Guadaira
- IHP Tomares
- Hospital NISA Sevilla Aljarafe Grupo VITHAS
- IHP Córdoba
- Hospital Costa de la Luz (Huelva)
- Centro Médico Hermes (Jerez de la Frontera)

El objeto de estas prácticas será la colaboración y participación directa del alumno/a en los distintos proyectos de investigación, en el campo tanto clínico como epidemiológico, de las vacunas y de los programas de vacunación que se desarrollan en estos centros, además de conocer in situ su gestión integral, familiarizándose así con las vacunas en todos sus ámbitos de manera práctica.

Se abordarán en este módulo específicamente los siguientes contenidos:

- Prácticas sobre el manejo de vacunas disponibles y calendarios vacunales.
- Prácticas para la planificación y evaluación de programas vacunales.
- Prácticas en investigación en vacunología avanzada.
- Prácticas para la aplicación de la metodología científica en proyectos específicos de investigación vacunológica en marcha.
- Prácticas para la aplicación de la Guía de Buenas Prácticas Clínicas (BPC) de la Conferencia Internacional de Armonización (ICH) en ensayos clínicos de vacunas.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 15/11/2019 - 15/05/2021

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana

### Módulo/Asignatura 8. Metodología de investigación en vacunas

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

- Contenido:
- El método científico aplicado a la investigación vacunológica
  - Diseños de investigación en el ámbito de las vacunas y los programas de vacunación.
  - Ensayos clínicos en vacunología. Tipologías y fases de ensayos clínicos en vacunas.



- Planificación y ejecución de trabajo de campo en investigación vacunológica.
- Entorno regulatorio de la investigación en vacunas. Aspectos éticos y normativos.
- Manejo de documentación científica y fuentes documentales en vacunas.
- Divulgación científica de estudios vacunológicos.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 25/01/2021 - 04/03/2021

Horario: Viernes en horario de tarde, Sábado en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 9. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: El Trabajo Fin de Máster (TFM), tiene una carga de 8 ECTS y será desarrollado por cada alumno/a, de forma individual, bajo la supervisión de un tutor/a que será asignado por la Comisión Académica de este Máster. En este trabajo, cada alumno/a tendrá que poner en práctica los conocimientos y competencias adquiridos durante el Máster. Para ello, el alumno/a realizará un proyecto, memoria o estudio en el campo de las vacunas y/o programas de vacunación, de forma que sea completado por el/la estudiante en el número de horas correspondientes a los créditos europeos que, en número no inferior a 8, tenga asignada esta materia en la correspondiente memoria académica, contando las horas de trabajo del estudiante desde el momento de la asignación del TFM hasta su calificación. El Trabajo de Fin de Máster debe responder a alguno de los siguientes tipos:

- a. Trabajo de investigación mediante la toma de datos de campo y/o laboratorio y análisis de los mismos en el ámbito de las vacunas.
- b. Diseño de un programa de vacunación o proyecto profesional vinculado al ámbito de la vacunología.
- d. Profundización en el estado de la cuestión y/o revisión crítica de un tema específico relacionado con las vacunaciones.
- e. Elaboración de un artículo científico para difusión en revistas relacionadas con el ámbito de las vacunas.
- f. Cualquier otro tipo que la Comisión Académica pueda considerar.

Los alumnos/as no podrán presentar ni defender el Trabajo de Fin de Máster hasta haber superado el los créditos previstos en los módulos anteriores y dispondrán de dos convocatorias para presentar y defenderlo. El Trabajo de Fin de Máster será entregado en los plazos que se prevean por la Comisión Académica, en soporte digital y, si se estima conveniente, acompañado de tres ejemplares impresos.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 26/10/2019 - 28/05/2021

Horario: