

## **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS ASIGNATURAS OPTATIVAS**

Adquirir un conocimiento especializado sobre el sistema endocrino como sistema regulador e integrador de las funciones orgánicas, así como los mecanismos específicos que llevan a su disfunción, con especial referencia a la patogénesis de las disfunciones del metabolismo, el crecimiento, la reproducción, el estrés y la regulación cardiovascular.

Adquirir un conocimiento especializado sobre el sistema nervioso en la regulación e integración a corto plazo de las funciones orgánicas, con especial referencia a la fisiología de la neurotransmisión, la regulación de las funciones motora, sensorial y autónoma, así como a los mecanismos específicos que llevan a la disfunción de los sistemas sensorial y motor.

Conocer parte de la metodología bioquímica, incluida su aplicación y utilización, en el ámbito de la salud (farmacia hospitalaria y comunitaria, medicina forense, práctica e investigación en las diferentes facetas clínicas).

Adquirir los conocimientos necesarios para la elección de una determinada metodología, para estudiar la estructura y propiedades de un compuesto determinado, dependiendo de la fuente de procedencia.

Conocer la distribución mundial de las principales enfermedades producidas y/o transmitidas por parásitos

Adquirir los conocimientos necesarios para la prevención de las parasitosis

Capacitación para aconsejar al viajero antes, durante y después del viaje, de los riesgos asociados a la exposición a parásitos.

Adquirir un enfoque integrado de cómo funcionan los iones metálicos esenciales en el medio biológico.

Conocer de los sistemas proteicos con iones metálicos.

Conocer la toxicidad de plomo, cadmio, mercurio, arsénico y otros metales tóxicos en el organismo humano.

Conocimiento de los factores ambientales que deciden la composición de las aguas naturales.

Conocimiento de los procesos de contaminación y sus efectos en la sanidad ambiental.

Conocimiento de los procesos de recuperación de la calidad del agua.

Seleccionar la metodología adecuada para el análisis cualitativo y cuantitativo de productos naturales y de síntesis en matrices de interés farmacéutico.

Adquirir los conocimientos de los métodos instrumentales avanzados empleados en la identificación y determinación de productos de interés en Ciencias Farmacéuticas.

Obtener los conocimientos de los métodos analíticos de utilidad en la identificación, determinación de pureza, actividad biológica y estabilidad de fármacos, productos sanitarios y alimentos.

Conocer las aplicaciones y la potencialidad de los distintos métodos instrumentales empleados en el análisis cuantitativo en diferentes matrices de interés en Ciencias Farmacéuticas.

Adquirir habilidades experimentales relacionadas con la aplicación de diversas técnicas analíticas en Ciencias Farmacéuticas.

Ser capaz de realizar los controles de identidad y calidad de plantas medicinales y drogas, aplicando las técnicas microscópicas y fitoquímicas adecuadas.

Ser capaz de recomendar la utilización de determinadas plantas en diferentes patologías según los ensayos preclínicos y clínicos publicados.

Adquirir habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en Fitoterapia.