

## 29319 - Farmacología

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2024/25

**Asignatura:** 29319 - Farmacología

**Centro académico:** 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

**Titulación:** 442 - Graduado en Odontología

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 2

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Formación básica

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

#### OBJETIVOS

- 1º) Conocer el tránsito del fármaco por el organismo y su comportamiento farmacodinámico
- 2º) Comprender las bases científicas que explican las acciones y efectos de los distintos grupos farmacológicos implicados en el tratamiento odontológico, para conseguir un uso racional de los mismos
- 3º) Conocer las reacciones adversas e interacciones derivadas del uso de los medicamentos utilizados en el tratamiento de diversas patologías, valorando especialmente aquellos que resultan importantes en odontología

Objetivos alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Salud y bienestar; Educación de calidad.

#### CONTEXTO

Esta asignatura forma parte del módulo Patología y terapéutica médico-quirúrgica general. Permite al alumnado conocer el comportamiento de los fármacos en el organismo para comprender y valorar los diferentes grupos farmacológicos más utilizados en la clínica odontológica.

### 2. Resultados de aprendizaje

- Conocer los principios generales de la farmacología
- Identificar los grupos farmacológicos más frecuentemente prescritos en odontología
- Comprender la relevancia de las reacciones adversas medicamentosas (RAM) y de las modificaciones en la respuesta a fármacos secundaria a asociaciones medicamentosas
- Valorar la problemática de la automedicación y la relación beneficio/riesgo en el tratamiento farmacológico para conseguir un uso racional del medicamento
- Valorar de forma adecuada la información farmacológica circulante, particularmente en el campo de la odontología.

### 3. Programa de la asignatura

#### TEORÍA

Concepto de Farmacología

Absorción de fármacos. Vías de administración

Distribución de fármacos

Eliminación de fármacos

Farmacodinamia

Interacciones Farmacológicas de interés en odontología

Reacciones adversas a medicamentos (RAM). Manifestaciones orales de las RAM. Farmacovigilancia

Neurotransmisión colinérgica

Neurotransmisión adrenérgica

Histamina y Antihistamínicos

Farmacología de la inflamación-dolor: AINE, Corticosteroides, Opioides

Anestesia: Fármacos anestésicos locales. Aspectos básicos de la anestesia general en odontología

Farmacología del SNC: ansiolíticos e hipnóticos; antidepresivos y antimaníacos

Farmacología de la hemostasia, coagulación y fibrinólisis. Repercusión en odontología.

Farmacología CV: isquemia miocárdica, insuficiencia cardíaca e hipertensión arterial. Repercusión en odontología.

Hormonas pancreáticas: Insulina y glucagón. Antidiabéticos. Manejo odontológico del paciente diabético.

Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos. Hormona paratiroidea. Calcio. Vit D. Calcitonina.

Terapéutica antimicrobiana: Antibióticos betalactámicos y aminoglucósidos. Macrólidos, Cetólidos, Lincosamidas, Tetraciclinas, Cloranfenicol. Otros

Farmacología antiinfecciosa: Fármacos antifúngicos y antivíricos

## **PRÁCTICAS**

Seminarios

Formas Galénicas-vías de administración.

Simulador Informático

Aprendizaje Basado en la Solución de Problemas

Fórmulas magistrales

Trabajo en equipo-presentación

## **4. Actividades académicas**

CLASE MAGISTRAL PARTICIPATIVA (cuyos temas se detallan en el programa)

CLASES PRÁCTICAS

Seminario

Taller vías de administración de fármacos y formas galénicas

Aprendizaje basado en la solución de problemas

Prácticas de laboratorio e informática

Trabajo grupal

## **5. Sistema de evaluación**

**MODELO PRESENCIAL:** Evaluación continua

*Parte teórica:* Prueba objetiva (tipo test o de respuesta corta) 60% de la calificación final; *Parte práctica:* 40% de la calificación final (Portafolio personal de ABP y minicasos; Realización, exposición y defensa de un trabajo de revisión en pequeños grupos. Se valorará la asistencia y participación activa.

Se debe superar cada una de las partes por separado con un mínimo de 5 puntos.

Prueba de evaluación Global: alumnos/as que no hayan superado alguna/s de las partes reflejadas en la evaluación continua, o alumnos/as que quieran mejorar su calificación, prevaleciendo la mejor de las calificaciones obtenidas. *Parte teórica:* Prueba objetiva (tipo test o respuesta corta) (60% de la calificación final). *Parte práctica:* Realización, exposición y debate de una o varias de las actividades reflejadas en la parte práctica de la asignatura (40% de la calificación final).

Se debe superar cada una de las partes por separado con un mínimo de 5 puntos.

**MODELO NO PRESENCIAL:** prueba de evaluación global (prueba escrita o tipo test) en la que se valorarán los conocimientos teóricos y prácticos, tal y como se indica anteriormente.

**SISTEMA DE CALIFICACIONES:** según art. 5.2 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre): De 0 a 4,9: Suspenso (S); de 5,0 a 6,9: Aprobado (A); de 7,0 a 8,9: Notable (N); de 9,0 a 10: Sobresaliente (SB). Matrícula de honor: calificación igual o superior a 9,0.

## **6. Objetivos de Desarrollo Sostenible**

3 - Salud y Bienestar

4 - Educación de Calidad