



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Seminario Interdisciplinario: Farmacología	I
NOMBRE DE LA UNIDAD	SEMESTRE

M.O. Alma Rosa Rojas García M.S.P. Jaime Fabián Gutiérrez Rojo C.D.E.O. Jaime Gutiérrez Villaseñor
DOCENTES RESPONSABLES

	Interdisciplinario
ÁREA DE FORMACIÓN	EJE

Seminario	32	2
T.U.D.C.	TOTAL DE HORAS	VALOR EN CRÉDITOS

Julio de 2010	Junio de 2017
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN

2. PRESENTACIÓN (Justificación y relación con el perfil de egreso)

El seminario Interdisciplinario de Farmacología, forma parte del grupo del seminario Interdisciplinario de Apoyo clínico, esta área está integrada por cuatro seminarios que en total cubren 32 horas equivalentes a 2 créditos. Los seminarios de esta área se ofertan en el primer semestre de la Especialidad en Ortodoncia. El objetivo del seminario de Farmacología es que el estudiante distinga los conceptos y normas de la farmacología aplicada para el uso racional de medicamentos en la práctica de la ortodoncia.



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

Este seminario se imparte en ocho horas, y su contenido contribuye en la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos necesarios para el uso razonado de medicamentos en ortodoncia.

Las estrategias metodológicas están basadas en el trabajo individual y colaborativo. Se evaluará en base a la participación y al cumplimiento de actividades intra y extraescolares.

3. OBJETIVO(S)

El estudiante distinguirá los conceptos y normas de la farmacología aplicada para el uso racional de medicamentos en la práctica de la estomatología.

4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

Conocimientos:

Analizar las normas farmacológicas para el uso razonado de medicamentos.

Habilidades y destrezas:

Evaluar y supervisar la terapéutica y tratamientos aplicados.

Actitudes:

Disponibilidad para el trabajo en equipos multi e interdisciplinario de salud.

Capacidad de autocrítica para el mejoramiento de su práctica profesional.

5. CONTENIDOS

1 Vías de administración

1.2 Transferencia de los medicamentos a través de las barreras biológicas.

1.3 Absorción y distribución.

1.4 Biotransformación.

1.5 Excreción.

1.6 Farmacodinamia.

1.7 Farmacología preclínica y objetivos.

1.8 Normas para la prescripción de los medicamentos



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

2. Farmacología médica.

2.1 Quimioterapia.

2.2 Farmacología médica especial.

6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE

Se trabajará con indagación documental, lecturas previas, y lluvia de ideas.

7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Entrega de tareas que sean asignadas.

Entrega de trabajos realizados en la clase.

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

1. Calificación mínima de 80
2. Cumplir con el 90% de asistencia
3. Cubrir el 100% de los trabajos

8. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Fernández P. Farmacología Básica y Clínica, 18 edición. Ed. Médica Panamericana, 2015
- ✓ Bertram G. Katzung, Farmacología básica y clínica 10° edición edit. Manual moderno. 2007
- ✓ Joel G. Hardman, Lee Limbird, las bases farmacológicas de la terapéutica 10° edición edit. Mc Graw Hill. 2007
- ✓ Sebastián G. Ciancio Pricilla C. Bourgault, farmacología clínica para odontólogos tercera edición, edit. Manual moderno 1993.
- ✓ Bascones, Bullon, Castillo, Machuca, Manso, Serrano, bases de las terapéutica odontológica, edit. Mediciones avance. 2000
- ✓ Smith, Reynard, farmacología, edit. Panamericana. 1993
- ✓ Mary J. Mycek, Richard A. Harvey, Pamela C. Champe, farmacología



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

segunda edición, edit. Mc Graw Hill.

- ✓ Kaye M. Farmacología: Texto introductorio. 8 ed. 1998.
- ✓ Peña-Montero C, Rojas-García A, Gutiérrez-Rojo J. Mediadores químicos y el efecto de los analgésicos en el tratamiento de ortodoncia. Rev Tamé. 2012; 1 (2): 55-61.

9. PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Docente con conocimientos en Farmacología, preferentemente Cirujano Dentista, Especialista en Ortodoncia o Médico Cirujano con Especialidad.