

SÍLABO

Farmacología Aplicada a la Odontología

Código	ASUC01293	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	80 créditos aprobados		
Créditos	3		
Horas	Teóricas	2	Prácticas 2
Año académico	2022		

I. Introducción

Farmacología Aplicada a la Odontología es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el sexto periodo de la Escuela Académico Profesional de Odontología. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel intermedio, la competencia Tratamiento. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en mejorar las habilidades de tratamiento, según las guías de procedimientos establecidas.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Agentes que actúan sobre el sistema nervioso central, anestésicos generales y relajantes musculares, agentes cardiovasculares, agentes que actúan sobre el riñón, agentes que actúan sobre la sangre, agentes que actúan sobre la función gastrointestinal, agentes antiinflamatorios, agentes analgésicos, agentes anestésicos, antibióticos.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de planificar el tratamiento farmacológico para las piezas dentarias de los individuos, según las guías de procedimientos establecidas); de rellenar la historia clínica de forma correcta; de identificar alternativas de tratamiento, bajo la supervisión de un profesional y según las guías de procedimientos establecidas.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Anestésicos locales y antiinflamatorios		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los mecanismos de acción de los fármacos anestésicos y antiinflamatorios para realizar la prescripción y dosificación según el caso clínico.		
Ejes temáticos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anestésicos locales ▪ Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) y opioides ▪ Antiinflamatorios esteroideos (glucocorticoides) 		

Unidad 2 Antibióticos básicos de uso odontológico		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir el mecanismo de acción de los antibióticos de uso odontológico, así como establecer la prescripción y dosificación adecuada, según el caso clínico.		
Ejes temáticos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principios generales del uso de antibióticos ▪ Antibióticos betalactámicos: Penicilinas y cefalosporinas ▪ Antibióticos: Tetraciclinas y nitroimidazoles ▪ Antibióticos: Azalidos y lincosamidas ▪ Antibióticos: Amino glucósidos y quinolonas 		

Unidad 3 Fármacos básicos de uso común en establecimientos de salud de primer nivel		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el mecanismo de acción de fármacos básicos usados en los establecimientos de salud de atención primaria, pudiendo prescribirlos y dosificarlos adecuadamente en casos de emergencia.		
Ejes temáticos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fármacos hemostáticos: Fitomenadiona y heparina ▪ Relajante muscular: Orfenadrina ▪ Antihistamínicos: Clorfenamina - cetirizina ▪ Antivirales y retrovirales: Aciclovir - TARGA ▪ Antiparasitarios: Mebendazol - albendazol ▪ Inhibidores de la bomba de protones: Omeprazol, lanzoprazol. ▪ Inhibidor de H2: Ranitidina ▪ Antifúngico: Fluconazol - clotrimazol 		

Unidad 4 Farmacoterapia aplicada a la práctica odontológica		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de planificar el tratamiento farmacológico respecto a cuadros clínicos más frecuentes en odontología según las guías de procedimientos establecidas.		
Ejes temáticos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infecciones odontogénicas ▪ Atención farmacológica a gestantes ▪ Atención farmacológica a pacientes con afecciones sistémicas ▪ Urgencias en la atención odontológica 		

IV. Metodología

Para lograr el resultado de aprendizaje, la secuencia de las actividades será teórica-práctica; se aplicará una metodología centrada en el estudiante, se desarrollarán actividades colaborativas, se propondrá el método de casos, el aprendizaje basado en problemas, las exposiciones individuales y grupales, los debates, *Flipped classroom*, el juego de roles. Asimismo, las clases magistrales serán reforzadas por actividades prácticas, en la que se ejecutarán técnicas de investigación, diagnósticos y elaboración de planes de tratamientos con los diferentes fármacos, de acuerdo con el caso clínico planteado, que estará orientado por sus guías de práctica.

Para reforzar su aprendizaje, el estudiante hará uso del aula virtual para la presentación y desarrollo de diferentes actividades propuestas.

v. Evaluación

Modalidad presencial - virtual

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba de entrada: Evaluación individual teórica / Prueba mixta		0 %
Consolidad o 1 C1	1	Semana 4	- Análisis de casos clínicos / Ficha de evaluación - Evaluación individual teórico-práctico/ Prueba mixta.	60%	20 %
	2	Semana 7	- Análisis de casos clínicos / Ficha de evaluación - Evaluación individual teórico práctico/ Prueba mixta. - Actividades de trabajo autónomo en línea.	40%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Evaluación individual Resolución de casos clínicos/ Prueba de desarrollo		25 %
Consolidad o 2 C2	3	Semana 12	- Evaluación individual teórico-práctico. / Prueba mixta. - Análisis de casos clínicos / Ficha de evaluación.	60%	20 %
	4	Semana 15	- Examen individual / Prueba objetiva - Análisis de casos / Ficha de evaluación - Actividades de trabajo autónomo en línea.	40%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Evaluación individual Resolución de casos clínicos / Prueba de desarrollo		35 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Posterior a la evaluación final	Prueba de desarrollo		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio

$$PF = C1 (20 \%) + EP (25 \%) + C2 (20 \%) + EF (35 \%)$$

VI. Bibliografía

Básica

Weinberg, M., y Froum, S. (2014). *Fármacos en odontología: Guía de prescripción. Manual moderno*. <https://bit.ly/3peEJnM>

Complementaria

Dirección General de Medicamentos, insumos y drogas (2008). *Formulario nacional de medicamentos esenciales* (2.ª ed.). Ministerio de Salud. <http://repositorio.digemid.minsa.gob.pe/handle/DIGEMID/46>

Pérez, H. (2005). *Farmacología y terapéutica odontológica* (2.ª ed.). Editorial médica Celsus.

Peña Camarena, H. (2010). *Dosificación de medicamentos en pediatría* (6.ª ed.). Ediciones Carolina.

VII. Recursos digitales

Ferring. (25 de febrero de 2015). Agentes hemostáticos en urgencias [Video]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=A1KZo33B5Fo>

Mentimeter [Software de computadora]. (2020). <https://www.mentimeter.com/>

Showbie. (2020). Socrative [Aplicativo móvil]. App Store; Google Play Store. <https://www.socrative.com/>