



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA DE ESTUDIO DE ODONTOLOGÍA

Silabo Farmacología y Terapéutica Estomatológica

Código: 542151

I. INFORMACIÓN GENERAL:

1.1. Docente	: Mtro. Carlos Manuel Quintanilla Rauch
1.2. Semestre académico	: V
1.3. Plan de estudios	: 2022
1.4. Tipo de estudio	: Estudios Específicos
1.5. Naturaleza de la asignatura	: Teórico - Practico
1.6. Número de créditos	: 03
1.7. Horas semanales	: 05
- Horas teóricas	: 01
- Horas prácticas	: 04
1.8. Período académico	: 2025- II
- Fecha de inicio	: 01 de setiembre del 2025
- Fecha de finalización	: 21 de diciembre del 2025
1.9. Lugar de la teoría	: Aula - 1-501-Pabellón B
Lugar de la práctica	: Aula - 1-501-Pabellón B

II. SUMILLA

Asignatura de carácter obligatorio, pertenece a estudios específicos de naturaleza teórico - práctico, su propósito es que el estudiante realice la evaluación integral del sistema estomatognático centrado en la persona, establezca un plan de trabajo de acuerdo a la necesidad del paciente basado en evidencia con ética y profesionalismo. Que permite adquirir las siguientes capacidades: interpreta y diferencia los fármacos que actúan en el sistema nervioso central y periférico, sedantes, miorrelajantes, vasoconstrictores, anestésicos locales, dosis máximas y toxicidad, para utilizar los fármacos más adecuados e inocuos para su uso en el campo estomatológico; explica cómo actúan y emplea a los fármacos en la inflamación y el dolor, autacoides y antihistamínicos, corticoides, antiinflamatorios no esteroides (AINE), opioides o hipnoalérgicos, para prescribir el fármaco más eficaz en el manejo del dolor, la inflamación, fiebre y los procesos alérgicos; explica cómo actúan y emplea a los fármacos en las infecciones odontológicas, antibióticos bactericidas, antibióticos bacteriostáticos, antimicóticos, antivirales, antisépticos y desinfectantes, para prescribir y aplicar el fármaco más racional e inocua para el control de infecciones odontológicas; explica cómo actúan y emplea a los fármacos hemostáticos en hemorragias, fármacos inhibidores de bomba de protones, atención farmacológica en gestantes, atención farmacológica en paciente con condiciones especiales y atención de urgencias farmacológicas, para ejecutar tratamientos farmacológicos que permitan la resolución de afecciones del campo odontológico, en forma racional y segura.

III. COMPETENCIA GENERAL

Posee habilidades clínicas odontológicas con nuevos enfoques de evaluación, promoción y prevención, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y rehabilitación utilizando evidencia científica y tecnológica disponible en la solución de problemas del sistema estomatognático.

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

Realiza la evaluación integral del sistema estomatognático centrado en la persona, establece un plan de trabajo de acuerdo a la necesidad del paciente basado en evidencia con ética y profesionalismo

V. CAPACIDADES

- 5.1** Interpreta y diferencia los fármacos que actúan en el sistema nervioso central y periférico, sedantes, miorelajantes, vasoconstrictores, anestésicos locales, dosis máximas y toxicidad, para utilizar los fármacos más adecuados e inocuos para su uso en el campo estomatológico.
- 5.2** Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en la inflamación y el dolor, autacoides y antihistamínicos, corticoides, antiinflamatorios no esteroides (AINE), opioides o hipnoalgésicos, para prescribir el fármaco más eficaz en el manejo del dolor, la inflamación, fiebre y los procesos alérgicos.
- 5.3** Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en las infecciones odontológicas, antibióticos bactericidas, antibióticos bacteriostáticos, antimicóticos, antivirales, antisépticos y desinfectantes, para prescribir y aplicar el fármaco más racional e inocua para el control de infecciones odontológicas.
- 5.4** Explica cómo actúan y emplea a los fármacos hemostáticos en hemorragias, fármacos inhibidores de bomba de protones, atención farmacológica en gestantes, atención farmacológica en paciente con condiciones especiales y atención de urgencias farmacológicas, para ejecutar tratamientos farmacológicos que permitan la resolución de afecciones del campo odontológico, en forma racional y segura.

VI. VALORES Y ACTITUDES

VALORES	ACTITUDES	INDICADORES
Respeto, solidaridad y responsabilidad.	Muestra respeto y empatía durante el desarrollo de las actividades académicas.	Demuestra respeto y asertividad ante los cambios, apoya a sus compañeros y realiza las actividades académicas en armonía.
	Muestra responsabilidad por el cumplimiento de las tareas académicas.	Respeto al docente y acata las directivas que se le indican. Demuestra integridad y compromiso con su rol de estudiante, asiste puntualmente y presenta los trabajos académicos.

VII. EJES TRANSVERSALES

- Investigación
- Responsabilidad social universitaria
- Sostenibilidad del medio ambiente

VIII. PROGRAMACIÓN DEL DESARROLLO DE CAPACIDADES

UNIDAD I: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

CAPACIDAD:

- Interpreta y diferencia los fármacos que actúan en el sistema nervioso central y periférico, sedantes, miorelajantes, vasoconstrictores, anestésicos locales, dosis máximas y toxicidad, para utilizar los fármacos más adecuados e inocuos para su uso en el campo estomatológico.

Semana	Desempeños	Estrategias didácticas	Evidencias productos	Av. %
01	❖ Explica y describe las generalidades del proceso de la asignatura, la metodología, los temas a desarrollar. ❖ Farmacognosia, generalidades de la farmacología estomatológica.	Estrategias de búsqueda, organización y selección de la información. Demostración Aprendizaje basado en problemas.	Explica de manera oral el tema desarrollado. Redemonstración Resuelve con prescripciones casos prácticos.	6.25 %
02	❖ Describe los fármacos del Sistema Nervioso Central: anestésicos generales, sedantes e hipnóticos: Óxido nitroso y benzodiacepinas; relajantes musculares de uso estomatológico.			12.5 %
03	❖ Describe y diferencia los fármacos del Sistema Nervioso Autónomo: los fármacos adrenérgicos, colinérgicos y anticolinérgicos de interés en la práctica estomatológica.			18.75 %
04	❖ Describe y explica los fármacos del Sistema Nervioso Somático: la clasificación y mecanismo de acción de los anestésicos locales, su uso estomatológico, su dosificación, principales indicaciones, contraindicaciones y toxicidad.			25 %
Bibliografía: • Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODFAR0196) • Macouzet O. Anestesia local en Odontología. México: El Manual Moderno; 2013. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODANE0131) • Weinberg, M, Froum, S. Fármacos en Odontología. Guía de prescripción. México: El Manual Moderno; 2014.				

UNIDAD II: FARMACOLOGÍA DE LA INFLAMACIÓN Y EL DOLOR

CAPACIDAD:

- Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en la inflamación y el dolor, autacoides y antihistamínicos, corticoides, antiinflamatorios no esteroides (AINE), opioides o hipnoalgésicos, para prescribir el fármaco más eficaz en el manejo del dolor, la inflamación, fiebre y los procesos alérgicos.

Semana	Desempeños	Estrategias didácticas	Evidencias productos	Av. %
05	❖ Describe y selecciona los fármacos para la inflamación: autacoides y corticoides, sus acciones farmacológicas, principios de su uso estomatológico y reacciones adversas. Fármacos antihistamínicos de uso estomatológico.	Estrategias de búsqueda, organización y selección de la información. Aprendizaje basado en problemas.	Explica de manera oral el tema desarrollado. Resuelve con prescripciones casos prácticos.	31.25 %
06	❖ Describe y selecciona los fármacos para la inflamación y el dolor: antiinflamatorios y analgésicos no esteroides (AINE), clasificación, mecanismo de acción, efectos farmacológicos y adversos.			37.5 %
07	❖ Describe los fármacos para el dolor: opioides o hipnoalgésicos, mecanismo de acción y vía del dolor, efectos			43.75 %

	analgésicos y de recompensa, efectos adversos y uso estomatológico.			
08	❖ Describe y selecciona los fármacos analgésicos y antiinflamatorios de uso pediátrico, régimen posológico, indicaciones y contraindicaciones.			50 %
Ingreso de notas de la I y II Unidad				
Bibliografía: • Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODFAR0196) (*) • Espinosa M. Farmacología y Terapéutica en Odontología. 1ra. Edición. México: Editorial Médica Panamericana; 2012. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODFAR0092) (*) • Durán C, Fernández J, Limeres J, Rodríguez C, López D, Dix P. Guía de prescripción farmacológica en Odontología. Santiago de Compostela: Pedro Diz Dios, 2012.				

UNIDAD III: FARMACOLOGÍA DE LAS INFECCIONES

CAPACIDAD:

- Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en las infecciones odontológicas, antibióticos bactericidas, antibióticos bacteriostáticos, antimicóticos, antivirales, antisépticos y desinfectantes, para prescribir y aplicar el fármaco más racional e inocua para el control de infecciones odontológicas.

Semana	Desempeños	Estrategias didácticas	Evidencias productos	Av. %
09	❖ Describe y selecciona los fármacos bactericidas para las infecciones bacterianas: su clasificación funcional, uso de betalactámicos: penicilinas y cefalosporinas. Nitroimidazoles: metronidazol. Quinolonas: ciprofloxacino y levofloxacino. Protocolos de atención y guías terapéutica.	Estrategias de búsqueda, organización y selección de la información. Aprendizaje basado en problemas.	Explica de manera oral el tema desarrollado. Resuelve con prescripciones casos prácticos.	56.25 %
10	❖ Describe y selecciona los fármacos bacteriostáticos para las infecciones bacterianas: uso de lincosamidas: clindamicina. Azálidos: Azitromicina y Claritromicina. Tetraciclinas de uso estomatológico. Protocolos de atención y guías terapéutica.			62.5 %
11	❖ Describe y selecciona los fármacos para infecciones virales y micóticas: Antivirales análogos de nucleósidos: aciclovir y valaciclovir. Antimicóticos imidazoles de uso tópico y triazoles de uso sistémico en estomatología. Protocolos y guía terapéutica.			68.75 %
12	❖ Describe y selecciona los fármacos antisépticos y desinfectantes en odontología: oxidantes (peróxido de hidrogeno), halogenados (hipoclorito de sodio y povidona yodada), biguanidas (clorhexidina), aldehídos (glutaraldehído y formaldehído), compuestos de amonio			75 %

	cuaternario, fenoles y alcoholes. Indicaciones. Niveles de desinfección.			
Bibliografía: • Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODFAR0196) (*) • Weinberg, M, Froum, S. Fármacos en Odontología. Guía de prescripción. México: El Manual Moderno; 2014. • Durán C, Fernández J, Limeres J, Rodríguez C, López D, Dix P. Guía de prescripción farmacológica en Odontología. Santiago de Compostela: Pedro Diz Dios, 2012.				

UNIDAD IV: FARMACOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA Y DE PACIENTES ESPECIALES

CAPACIDAD:

- Explica cómo actúan y emplea a los fármacos hemostáticos en hemorragias, fármacos inhibidores de bomba de protones, atención farmacológica en gestantes, atención farmacológica en paciente con condiciones especiales y atención de urgencias farmacológicas, para ejecutar tratamientos farmacológicos que permitan la resolución de afecciones del campo odontológico, en forma racional y segura.

Semana	Desempeños	Estrategias didácticas	Evidencias productos	Av. %
13	❖ Describe y selecciona los fármacos inhibidores de bomba de protones (gastroprotectores) y la atención farmacológica en pacientes con alteraciones gastrointestinales. Protocolos terapéuticos: indicaciones y contraindicaciones.	Estrategias de búsqueda, organización y selección de la información. Aprendizaje basado en problemas.	Explica de manera oral el tema desarrollado. Resuelve con prescripciones casos prácticos.	81.25 %
14	❖ Describe y selecciona los fármacos de la hemostasia y coagulación: su clasificación en las diferentes etapas de la hemostasia, el uso de fármacos hemostáticos locales y sistémicos para el manejo de hemorragias en el campo de la estomatología.			87.5 %
15	❖ Describe la farmacología estomatológica en pacientes especiales: gestantes, cardiovasculares, hipertensos, diabéticos, con insuficiencia hepática o renal.			93.75 %
16	❖ Describe y explica sobre la toxicidad y alergia farmacológica, manejo de urgencias y emergencias.			100%
	Ingreso de notas de la III y IV unidad			
	Ingreso de notas complementarias al sistema académico			

Bibliografía:

- Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación: HU05ODFAR0196) (*)
- Lozano E., Córdoba M., y Córdoba D. Manual de tecnología farmacéutica. Barcelona: Elsevier. 2014.
- Durán C, Fernández J, Limeres J, Rodríguez C, López D, Dix P. Guía de prescripción farmacológica en Odontología. Santiago de Compostela: Pedro Diz Dios, 2012.

IX. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación es integral, continua, permanente y de carácter justo, democrático y pertinente a las características y de las diversidades de los estudiantes. Se busca evidenciar los desempeños desarrollados por los estudiantes, para ello, ingresaremos por el pensamiento lateral flexible de una evaluación diferencial.

9.1. Matriz de evaluación

UNIDAD	CAPACIDADES	DESEMPEÑOS	INDICADORES DE EVALUACIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
I	Interpreta y diferencia los fármacos que actúan en el sistema nervioso central y periférico, sedantes, miorrelajantes, vasoconstrictores, anestésicos locales, dosis máximas y toxicidad, para utilizar los fármacos más adecuados e inocuos para su uso en el campo estomatológico.	Farmacognosia, generalidades de la farmacología estomatológica. Fármacos del Sistema Nervioso Central: anestésicos generales, sedantes e hipnóticos: Óxido nítrico y benzodiacepinas; relajantes musculares. Fármacos del Sistema Nervioso Autónomo: fármacos adrenérgicos, colinérgicos y anticolinérgicos. Fármacos del Sistema Nervioso Somático: anestésicos locales, uso estomatológico, dosificación, indicaciones, contraindicaciones y toxicidad.	- Diferencia los fármacos del sistema nervioso más adecuados e inocuos para su uso en el campo estomatológico.	- Rúbrica de exposición - Rúbrica de redemonstración - Rúbrica de casos prácticos.
II	Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en la inflamación y el dolor, autacoides y antihistamínicos, corticoides, antiinflamatorios no esteroideos (AINE), opioides o hipnoalgésicos, para prescribir el fármaco más eficaz en el manejo del dolor, la inflamación, fiebre y los procesos alérgicos.	Fármacos para la inflamación: autacoides y corticoides, acciones farmacológicas, principios de su uso estomatológico y reacciones adversas. Fármacos antihistamínicos de uso estomatológico. Fármacos para la inflamación y el dolor: antiinflamatorios y analgésicos no esteroideos (AINE), clasificación, mecanismo de acción, efectos adversos y usos estomatológicos. Fármacos para el dolor: opioides o hipnoalgésicos, mecanismo de acción, efectos analgésicos y psicomiméticos, efectos	- Prescribe los fármacos más eficaces para el manejo del dolor, la inflamación, fiebre y los procesos alérgicos.	- Rúbrica de exposición - Rúbrica de redemonstración - Rúbrica de casos prácticos.

		adversos y uso estomatológico.		
III	Explica cómo actúan y emplea a los fármacos en las infecciones odontológicas, antibióticos bactericidas, antibióticos bacteriostáticos, antimicóticos, antivirales, antisépticos y desinfectantes, para prescribir y aplicar el fármaco más racional e inocua para el control de infecciones odontológicas.	Fármacos bactericidas: clasificación funcional, uso de betalactámicos: penicilinas y cefalosporinas. Nitroimidazoles: metronidazol. Quinolonas: ciprofloxacino y levofloxacino. Protocolos de atención y guías terapéutica. Fármacos bacteriostáticos: lincosamidas: clindamicina. Azálidos: Azitromicina y Claritromicina. Tetraciclinas de uso estomatológico. Protocolos de atención y guías terapéutica. Fármacos antivirales y antimicóticos: Antivirales análogos de nucleósidos: aciclovir y valaciclovir. Antimicóticos imidazoles de uso tópico y triazoles de uso sistémico en estomatología. Protocolos y guía terapéutica. Fármacos antisépticos y desinfectantes: detergentes (cetavlon), oxidantes (peróxido de hidrogeno), halogenados (hipoclorito de sodio y povidona yodada), biguanidas (clorhexidina), aldehídos (glutaraldehído y formaldehído), amonio cuaternario, fenoles y alcoholes.	- Prescribe racionalmente los fármacos más adecuados para el control de infecciones odontológicas.	- Rúbrica de exposición - Rúbrica de casos prácticos.
IV	Explica cómo actúan y emplea a los fármacos hemostáticos en hemorragias, fármacos inhibidores de bomba de protones, atención farmacológica en gestantes, atención farmacológica en paciente con condiciones	Fármacos de la hemostasia y coagulación: clasificación en las diferentes etapas de la hemostasia, fármacos hemostáticos locales y sistémicos para el manejo de hemorragias	- Planifica tratamientos farmacológicos que permitan la resolución de afecciones del campo odontológico, en	- Rúbrica de exposición - Rúbrica de casos prácticos.

	especiales y atención de urgencias farmacológicas, para ejecutar tratamientos farmacológicos que permitan la resolución de afecciones del campo odontológico, en forma racional y segura.	en el campo de la estomatología. Fármacos inhibidores de bomba de protones (gastro protectores) y la atención farmacológica en pacientes con alteraciones gastrointestinales. Protocolos terapéuticos: indicaciones y contraindicaciones. Farmacología estomatológica en pacientes especiales: gestantes, cardiovasculares, hipertensos, diabéticos, con insuficiencia hepática o renal. Toxicidad y alergia farmacológica, manejo de urgencias y emergencias.	forma racional y segura	
--	---	--	-------------------------	--

9.2. Requisitos de aprobación

- Asistencia obligatoria a las aulas presenciales.
- Obtener nota aprobatoria

9.2.1

Tarea Académica I (T.A.1)

- * Prácticas calificadas (según cronograma).
- * Prácticas dirigidas (opcional).
- * Trabajo de investigación.

9.2.2

Tarea Académica 2 (T.A.2)

- * Prácticas calificadas (según cronograma).
- * Prácticas dirigidas (opcional).
- * Trabajo de investigación.

9.2.3 Examen Complementario:

X. BIBLIOGRAFÍA

1. Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación HU05ODFAR0196) (*)
2. Espinosa M. Farmacología y Terapéutica en Odontología. 1ra. Edición. México: Editorial Médica Panamericana; 2012. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación rápida: HU05ODFAR0092)
3. Macouzet O. Anestesia local en Odontología. México: El Manual Moderno; 2013. (Biblioteca la FF.CC.SS – UPLA. Código de ubicación rápida: HU05ODANE0131)
4. Weinberg, M, Froum, S. Fármacos en Odontología. Guía de prescripción. México: El Manual Moderno; 2014. (*)

5. Casariego, Z., Jotko, C. Farmacología razonada para odontólogos. Buenos Aires: Librería Akadia Editorial; 2013. (*)
6. Lozano E., Córdoba M., y Córdoba D. Manual de tecnología farmacéutica. Barcelona: Elsevier. 2014.
7. Reyes S. Nivel de conocimiento de prescripción odontológica de antiinflamatorios no esteroideos en internos de odontología de una Universidad privada Huancayo- 2019. [Tesis para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Perú: Facultad de CC.SS, Escuela de Odontología de la Universidad Peruana Los Andes. 2020. 118 p.

(*) Texto base.

VÍNCULOS A SITIOS DE INTERÉS

DIALNET PLUS

Recuperado de:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=8551> Actualidad en farmacología y terapéutica.

ALICIA

Recuperado de:

<https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Search/Results?lookfor=farmacologia+odontologica&field=stosearch=Subject> Farmacología Odontológica.

DIGITALIA

Recuperado de:

<https://www.digitaliapublishing.com/a/136504/farmacologia-practica-para-la-diplomatura-en-ciencias-de-la-salud> Farmacología práctica para la diplomatura en ciencias de la salud.

Presentación del sílabo por el docente:



.....
Mg. Carlos Manuel Quintanilla Rauch
Docente de la asignatura

Huancayo, 01 de setiembre de 2025

ENTREGA - RECEPCIÓN DE SILABO	
Fecha:	Recibido por:

Fecha de Aprobación por la dirección Departamento Académico:

.....
Dra. Juana Luisa Andamayo Flores
Directora del departamento académico