

Guía de Trabajo

Farmacología Aplicada a la Odontología

Guía de Trabajo

(Nombre de la asignatura)

Material publicado con fines de estudio.

Código: 24UC00453

Huancayo, 2023

De esta edición

© Universidad Continental, Oficina de Gestión Curricular, Av.

San Carlos 1795, Huancayo-Perú

Teléfono: (51 64) 481-430 anexo 7361

Correo electrónico: recursosucvirtual@continental.edu.pe

<http://www.continental.edu.pe/>

Cuidado de edición Fondo Editorial

Diseño y diagramación Fondo Editorial

Todos los derechos reservados.

La *Guía de Trabajo*, recurso educativo editado por la Oficina de Gestión Curricular, puede ser impresa para fines de estudio

Contenido

Presentación	7
Primera Unidad	9
Fundamentos Farmacológicos para la Terapia Odontológica	9
Semana 1: Sesión 2	
Identificación de las vías de administración y formas farmacéuticas	10
Semana 2: Sesión 2	
Procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción (ADME) de los fármacos	11
Semana 3: Sesión 2	
Principios de la farmacodinamia: fármacos prescritos en odontología	12
Semana 4: Sesión 2	
Efectos adversos: fármacos prescritos en odontología	15
Segunda Unidad	16
Farmacología del Sistema Nervioso Central en Odontología	
Semana 5: Sesión 2	
Anestésicos locales	17
Semana 6: Sesión 2	
Benzodiazepinas-Agonistas receptores del GABA	18
Semana 7: Sesión 2	
Patologías neurológicas	19
Tercera Unidad	20
Manejo integral del dolor, inflamación e infecciones en odontología	
Semana 9: Sesión 2	
Introducción al manejo del dolor en odontología	21
Semana 10: Sesión 2	
Antiinflamatorios, corticoides y opioides en odontología	23
Semana 11: Sesión 2	

Farmacología de los antibióticos: clasificación y manejo	24
Semana 12: Sesión 2	
Fármacos con acción sobre la función gastrointestinal, la sangre y el riñón	25
Cuarta Unidad	26
Farmacología Clínica en Odontología: diseño y aplicación de tratamientos personalizados	
Semana 13: Sesión 2	
Farmacoterapia en pacientes con enfermedades sistémicas	27
Semana 14: Sesión 2	
Análisis de casos clínicos y elaboración de planes de tratamiento	29
Semana 15: Sesión 2	
Atención farmacológica a gestantes e infecciones odontológicas	30
Referencias	31

Presentación

Les presentamos la guía de la asignatura Farmacología Aplicada a la Odontología diseñada para reforzar tanto la teoría como la práctica que se abordarán a lo largo del curso. Esta guía acompañará las sesiones síncronas, brindando un apoyo integral para un aprendizaje efectivo y significativo.

Los fundamentos farmacológicos son pilares indispensables para la terapia odontológica, donde se profundiza en la farmacología del Sistema Nervioso Central para comprender mejor cómo intervenir en casos específicos. El manejo integral del dolor, la inflamación y las infecciones en odontología requiere un conocimiento profundo de los agentes farmacológicos disponibles y su aplicación precisa. En este contexto, la farmacología clínica en odontología cobra vital importancia, destacando el diseño y la aplicación de tratamientos personalizados que se adapten a las necesidades individuales de cada paciente.

El resultado de aprendizaje de la asignatura apunta a que, el estudiante será capaz de realizar una adecuada selección y prescripción de fármacos que se emplean en la terapia odontológica.

Se recomienda dedicar tiempo a una lectura constante y enriquecedora. El contenido que se presenta ha sido meticulosamente investigado para proporcionar al estudiante

datos precisos y pertinentes. Es fundamental que administre su tiempo de manera efectiva para aprovechar al máximo sus estudios, logrando un equilibrio entre las responsabilidades personales y académicas. Recuerde que el proceso de aprendizaje requiere dedicación y constancia para superarse día a día.

Primera **Unidad**

Fundamentos

**farmacológicos para la
terapia odontológica**

Semana 1: Sesión 2

Identificación de las vías de administración y formas farmacéuticas

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 1

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Lee atentamente la actividad formulada y responde

I. **Propósito:** El estudiante reconoce los componentes básicos de la farmacología para la administración farmacéutica.

II. Descripción de la actividad por realizar

Se presenta diferentes tipos de fármacos por cada equipo y deberán rellenar el siguiente cuadro.

	Forma farmacéutica	Vía de administración
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Semana 2: Sesión 2

Procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción (ADME) de los fármacos

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 1

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Cada equipo investigará sobre el tema que le tocó para luego ser expuesto.

- I. **Propósito:** El estudiante reconoce los procesos de farmacocinética y como afectan la eficacia y seguridad del tratamiento farmacológico en los pacientes.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo deberá elaborar un mapa conceptual con el tema asignado.

Semana 3: Sesión 2

Principios de la farmacodinamia: fármacos prescritos en odontología

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 1

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forma equipos de trabajo para poder responder las preguntas sobre el video.

I. Propósito: El estudiante identifica los principios básicos de la farmacodinamia, destacando la interacción entre los fármacos y sus sitios de acción biológica.

II. Descripción de la actividad por realizar

1. Visualiza el video



Enfermería. (2022, marzo 30). [¿Qué es la Farmacodinamia?](#) [Video]. YouTube.

2. Responde las siguientes preguntas

a. ¿Qué es la farmacodinamia y cuáles son sus fases?

b. ¿Qué tipos de acción farmacológica existen?

c. ¿Qué son las células diana?

d. ¿Qué son los fármacos agonistas y antagonistas?

e. ¿Cuáles son los efectos de los fármacos y como se producen?

f. ¿Qué se entiende por RAM?

g. ¿Qué es el índice terapéutico?

h. ¿Cuáles son las interacciones farmacológicas y como se dividen?

i. ¿Cómo se puede alterar la administración del fármaco con los alimentos?

Efectos adversos: fármacos prescritos en odontología

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 1

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo para el sorteo de los temas, los cuales serán expuestos al finalizar.

I. Propósito: El estudiante comprende los efectos adversos de los fármacos, su impacto en la salud y las condiciones preexistentes en los pacientes.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo deberá rellenar el cuadro con el nombre del fármaco sorteado.

Fármaco	Efectos adversos	Describir brevemente cada patología

Segunda **Unidad**

Farmacología del Sistema Nervioso Central en Odontología

Semana 5: Sesión 2

Anestésicos locales

Sección: Fecha:/...../.....

Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 2

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forma equipos de trabajo y resolverán el caso clínico asignado.

I. Propósito: El estudiante analiza los efectos de los anestésicos locales usados en odontología para su dosificación correcta y aplicación en pacientes.

II. Descripción de la actividad por realizar

Teniendo en cuenta el caso asignado, cada equipo responderá la siguiente pregunta:

«¿Qué anestésico dental es el más adecuado en este caso clínico y cuantos cartuchos como máximo se podría usar en este paciente?»

Semana 6: Sesión 2

Benzodiacepinas-Agonistas receptores del GABA

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 2

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forma equipos de trabajo y resolverán el caso clínico asignado.

I. **Propósito:** El estudiante identifica los principales agentes sedantes y ansiolíticos utilizados en odontología, en el contexto de la gestión del estrés y la ansiedad en pacientes.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo deberá describir el procedimiento que se realiza con el paciente del caso clínico presentado.

Semana 7: Sesión 2

Patologías neurológicas

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 2

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo y se le asigna el nombre de una patología que tendrá que exponer al finalizar.

I. Propósito: El estudiante aplica los principios de la farmacoterapia en el tratamiento de patologías neurológicas asociadas con la práctica odontológica, considerando las interacciones medicamentosas y las contraindicaciones.

II. Descripción de la actividad por realizar

El equipo debe rellenar el siguiente cuadro con la información requerida:

Patología	Medicamentos contraindicados	Medicamentos seguros

Tercera Unidad

**Manejo integral del dolor,
inflamación e infecciones
en odontología**

Semana 9: Sesión 2

**Introducción al manejo del dolor en
odontología**

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 3

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman los equipos de trabajo para resolver la práctica.

I. Propósito: El estudiante comprende los fundamentos del manejo del dolor en odontología, identificando las principales causas del dolor dental y las estrategias básicas para la evaluación y tratamiento.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo responde las preguntas teniendo como base el caso clínico asignado:

a) ¿Cuáles son las principales causas de dolor del caso presentado?

b) ¿Cuáles son las opciones de tratamiento que podrías recomendar para el dolor en el caso presentado?

c) ¿Cómo manejarías el dolor asociado con procedimientos odontológicos invasivos, como las extracciones dentales o las endodoncias?

d) ¿Qué papel juegan los medicamentos antiinflamatorios no esteroides (AINEs) en el manejo del dolor y la inflamación en odontología?

Semana 10: Sesión 2

Antiinflamatorios, corticoides y opioides en odontología

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 3


Nombres y apellidos:


Instrucciones: Lee detenidamente el caso clínico asignado y rellena la receta médica para poder prescribir.

I. Propósito: El estudiante reconoce los AINES, corticoides y opioides para el manejo de la dosificación y prescripción.

II. Descripción de la actividad por realizar

Se requiere realizar la prescripción de AINES, corticoides y opioides según corresponda el caso clínico en la siguiente receta médica.

Logo de la Entidad	Nombre del establecimiento de salud		
RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA			
Nombres y Apellidos _____		Edad <input type="text"/>	
Código del asegurado _____	DNI _____		
USUARIO	ATENCIÓN	ESPECIALIDAD MÉDICA	
Demanda <input type="checkbox"/>	Consulta externa <input type="checkbox"/>	Medicina <input type="checkbox"/>	
SIS <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>	Cirugía <input type="checkbox"/>	
Intervención sanitaria <input type="checkbox"/>	Odontología <input type="checkbox"/>	Gineco - Obstetricia <input type="checkbox"/>	
Otros _____	Otros _____	Pediatría <input type="checkbox"/>	
		Otros _____	
Historia Clínica: _____ (CIE-10) _____			
Diagnostico (Definitivo/Presuntivo) _____			
Rp.			
Producto Farmacéutico o Insumo (Obligatorio DCI o equivalente para insumo)	Concentración	Forma Farmacéutica	Cantidad
Sello/Firma/Col. Profesional _____		Fecha de atención _____	Válido hasta _____

Logo de la Entidad	Nombre del establecimiento de salud			
RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA				
INDICACIONES				
Nombres y Apellidos _____				
Producto farmacéutico o Insumo	Dosis	Vía	Frecuencia	Duración
Sello/Firma/Col. Profesional _____		Fecha de atención _____	Válido hasta _____	

Semana 11: Sesión 2

Farmacología de los antibióticos: clasificación y manejo

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 3

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman los equipos de trabajo y trabajan una familia de antibióticos.

I. Propósito: El estudiante explica el mecanismo de acción de los antibióticos más usados en odontología y la correcta prescripción.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo rellena el cuadro de información:

Familia antibiótica	Fármacos que la integran	Presentación y forma farmacéutica	Dosis y frecuencia

Semana 12: Sesión 2

Fármacos con acción sobre la función gastrointestinal, la sangre y el riñón

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 3

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo y se les asignará el nombre de un fármaco para realizar la práctica.

I. Propósito: El estudiante identifica los principales fármacos utilizados en odontología que tienen efectos sobre la función gastrointestinal, la sangre y el riñón, considerando sus mecanismos de acción, indicaciones y efectos adversos.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo rellena el cuadro:

Fármaco	Presentación y dosis	Indicaciones	Contraindicaciones	RAM

Cuarta **Unidad**

Farmacología Clínica en Odontología: diseño y aplicación de tratamientos personalizados

Semana 13: Sesión 2

**Farmacoterapia en pacientes con
enfermedades sistémicas**

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 4


Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo y se les asignará un caso clínico para su desarrollo.

I. Propósito: El estudiante analiza la farmacoterapia en pacientes con enfermedades sistémicas, comprendiendo los riesgos y consideraciones especiales, en el manejo farmacológico de estos pacientes en el contexto de la práctica odontológica.

II. Descripción de la actividad por realizar

Cada equipo tendrá un caso clínico relacionado con una enfermedad sistémica y se les solicita prescribir según lo visto en las sesiones anteriores.

Logo de la Entidad **Nombre del establecimiento de salud** 

RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA

Nombres y Apellidos _____ Edad

Código del asegurado DNI

USUARIO	ATENCIÓN	ESPECIALIDAD MÉDICA
Demanda <input type="checkbox"/>	Consulta externa <input type="checkbox"/>	Medicina <input type="checkbox"/>
SIS <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>	Cirugía <input type="checkbox"/>
Intervención sanitaria <input type="checkbox"/>	Odontología <input type="checkbox"/>	Gineco - Obstetricia <input type="checkbox"/>
Otros _____	Otros _____	Pediatría <input type="checkbox"/>
		Otros _____


Historia Clínica: (CIE-10)

Diagnostico (Definitivo/Presuntivo) _____

Rp.

Producto Farmacéutico o Insumo (Obligatorio DCI o equivalente para insumo)	Concentración	Forma Farmacéutica	Cantidad
---	---------------	--------------------	----------

Sello/Firma/Col. Profesional Fecha de atención Válido hasta

Logo de la Entidad **Nombre del establecimiento de salud** 

RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA

INDICACIONES

Nombres y Apellidos _____

Producto farmacéutico o insumo	Dosis	Vía	Frecuencia	Duración
--------------------------------	-------	-----	------------	----------

Sello/Firma/Col. Profesional Fecha de atención Válido hasta

Semana 14: Sesión 2

Análisis de casos clínicos y elaboración de planes de tratamiento

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 4

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo y se les asignará un caso clínico para su desarrollo.

I. Propósito: El estudiante analiza casos clínicos complejos para la elaboración de planes de tratamiento personalizados, considerando la salud oral, general, preferencias y limitaciones del paciente.

II. Descripción de la actividad por realizar

Realiza el diagnóstico del caso clínico y prescribe correctamente según todo lo estudiado.

Logo de la Entidad		Nombre del establecimiento de salud		S. Salud	
RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA					
Nombres y Apellidos _____				Edad <input type="text"/>	
Codigo del asegurado <input type="text"/>			DNI <input type="text"/>		
USUARIO		ATENCIÓN		ESPECIALIDAD MÉDICA	
Demanda <input type="checkbox"/>		Consulta externa <input type="checkbox"/>		Medicina <input type="checkbox"/>	
SIS <input type="checkbox"/>		Emergencia <input type="checkbox"/>		Cirugía <input type="checkbox"/>	
Intervención sanitaria <input type="checkbox"/>		Odontología <input type="checkbox"/>		Gineco - Obstetricia <input type="checkbox"/>	
Otros <input type="checkbox"/>		Otros <input type="checkbox"/>		Pediatría <input type="checkbox"/>	
				Otros <input type="checkbox"/>	
Historia Clínica: <input type="text"/>			(CIE-10) <input type="text"/>		
Diagnóstico (Definitivo/Presuntivo) _____					
Rp: _____					
Producto Farmacéutico o Insumo (Obligatorio DCI o equivalente para insumo)		Concentración		Forma Farmacéutica	
Cantidad					
_____		_____		_____	
Sello/Firma/Cot. Profesional _____		Fecha de atención _____		Válido hasta _____	

Logo de la Entidad		Nombre del establecimiento de salud		S. Salud	
RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA					
INDICACIONES					
Nombres y Apellidos _____					
Producto farmacéutico o insumo		Dosis		Vía	
Frecuencia		Duración			
_____		_____		_____	
Sello/Firma/Cot. Profesional _____		Fecha de atención _____		Válido hasta _____	

Semana 15: Sesión 2

Atención farmacológica a gestantes e infecciones odontológicas

Sección: Fecha:/...../..... Duración: 60 minutos

Docente: Unidad: 4

Nombres y apellidos:

Instrucciones: Se forman equipos de trabajo y se les asignará un caso clínico para su desarrollo.

I. Propósito: El estudiante simula consultas odontológicas para la elaboración de prescripciones, aplicando conocimientos teóricos y habilidades prácticas, considerando la condición de las gestantes y de las personas con infecciones odontológicas.

II. Descripción de la actividad por realizar

Realiza un diagnóstico y prescribe de forma correcta según sea el caso.

Logo de la Entidad	Nombre del establecimiento de salud	Logo de la Entidad	Nombre del establecimiento de salud
RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA		RECETA ÚNICA ESTANDARIZADA	
Nombres y Apellidos _____ Edad <input type="text"/>		INDICACIONES	
Codigo del asegurado _____ DNI _____		Nombres y Apellidos _____	
USUARIO	ATENCIÓN	Producto farmacéutico o insumo _____ Dosis _____ Vía _____ Frecuencia _____ Duración _____	
Demanda <input type="checkbox"/>	Consulta externa <input type="checkbox"/>		
SIS <input type="checkbox"/>	Emergencia <input type="checkbox"/>		
Intervención sanitaria <input type="checkbox"/>	Odontología <input type="checkbox"/>		
Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>		
Historia Clínica: _____ (CIE-10) _____			
Diagnostico (Definitivo/Presuntivo) _____			
Rp: _____			
Producto Farmacéutico o Insumo	Concentración	Forma	Cantidad
(Obligatorio DCI o equivalente para insumo)		Farmacéutica	
Sello/Firma/Cot. Profesional _____		Sello/Firma/Cot. Profesional _____	
Fecha de atención _____		Fecha de atención _____	
Válido hasta _____		Válido hasta _____	

Referencias

Alejandra Aguzzi, C. V. (2012). *Farmacología para Odontólogos*. Editorial Académica Española.

Duran, C., Fernández, J., Limeres, J., Rodríguez, C., López, D., & Diz, P. (2015). *Guía de prescripción farmacológica en odontología*. https://www.seoene.es/wpcontent/uploads/2018/08/guia_de_prescripcion.pdf

Enfermería (2022). *¿Qué es farmacodinamia?* [video Youtube] <https://www.youtube.com/watch?v=fUbjvNsCDRo>

Tripathi, K. (2005). *Farmacología en Odontología. Fundamentos*. Editorial Médica Panamericana. <https://n9.cl/75bo4>

Weinberg, M. & Froum, S. (2018). *Fármacos en odontología: Guía de prescripción*. Editorial Manual Moderno