



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS

## DIPLOMA DE MANEJO FARMACOLÓGICO EN ODONTOLOGÍA AÑO 2023

**Profesor Responsable:** Prof. Dr. Alfredo Molina Berríos

**Profesor Coordinador:** Prof. Dr. José A. Jara Sandoval

### **Docentes participantes del Diplomado:**

Prof. Dra. Daniela Adorno  
Prof. Dr. José A. Jara Sandoval  
Prof. Dr. Alfredo Molina Berríos  
Prof. Dra. Ivonne Olmedo  
Prof. Dr. Victor Tirreau

**Dirigido a:** Cirujano-Dentista

### **Perfil de Egreso:**

El egresado del Diploma de Manejo Farmacológico en Odontología es un profesional dentista especialmente capacitado para determinar las estrategias de tratamientos farmacológicos adecuados para cada una de las enfermedades que el cirujano-dentista enfrenta en su práctica clínica y dispone de las competencias para el uso racional de fármacos, considerando la condición sistémica del paciente.

### **Objetivo del Curso:**

Actualizar conocimientos y desarrollar habilidades para la correcta selección de tratamiento farmacológico.

### **Competencias Generales:**

1. Conocerlos mecanismos de acción de los fármacos utilizados en el tratamiento de patologías de cavidad oral.

2. Conocer las ventajas y desventajas de la utilización de determinados fármacos de acuerdo a la evidencia científica, considerando las patologías asociadas de los pacientes bajo tratamiento.
3. Conocer los efectos adversos esperables debido a la utilización de fármacos para el tratamiento de patologías orales, además del manejo clínico de éstos.
4. Identificar aquellos fármacos con mayor probabilidad de presentar interacciones farmacológicas, el manejo de éstas y las alternativas terapéuticas para disminuir su riesgo de aparición.
5. Conocer los fármacos más recientes disponibles para el tratamiento, así como los efectos adversos emergentes debido a la utilización de estos.

**Sub-Competencias:**

- 1- Seleccionar los fármacos más seguros y eficaces para el tratamiento de patologías orales en el contexto del paciente.
- 2- Categorizar entre los fármacos disponibles para el tratamiento de distintas patologías de acuerdo a su eficacia.
- 3- Identifica los signos y síntomas de las interacciones farmacológicas más relevantes en odontología.
- 4- Identifica los signos y síntomas de los efectos adversos producidos por los fármacos utilizados en el tratamiento de diversas patologías.
- 5- Indicar alternativas seguras de tratamiento de acuerdo con las patologías asociadas del paciente.
- 6- Proponer medidas paliativas para evitar o aminorar la aparición de efectos adversos de los fármacos utilizados en los tratamientos.

## MÓDULOS:

### MÓDULO 1: Bases farmacológicas para el uso racional de medicamentos.

**Profesor Responsable:** Dr. Alfredo Molina Berríos

**Contribución al perfil de egreso:** Esta unidad entrega herramientas básicas para entender los esquemas terapéuticos utilizados en odontología.

CURSO	N° clases
Principios básicos de farmacología	1 clase
Interacción fármaco receptor	3 clases
Parámetros farmacocinéticos	3 clases
Esquemas de tratamiento	4 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	2 clases
<b>Actividad de Casos clínicos</b>	4 clases
<b>Total</b>	<b>17 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Interacción de los fármacos con los distintos tipos de receptores farmacológicos.  Parámetros farmacocinéticos y establecimiento de esquemas de administración de fármacos.	Conocer los aspectos más relevantes de la interacción fármaco-receptor.  Reconocer los parámetros farmacocinéticos más relevantes y su aplicación en la determinación de los intervalos de administración de fármacos.  Conocer la determinación de los distintos intervalos de administración de fármacos de acuerdo a los parámetros farmacocinéticos	Identifica los fenómenos más relevantes de la interacción de los fármacos con distintos tipos de receptores  Interpreta correctamente el significado y la utilidad de los parámetros farmacocinéticos.  Interpreta correctamente los fundamentos científicos y clínicos de los distintos esquemas de tratamiento	Presentación de un caso clínico, basado en los criterios de evaluación de esta unidad temática.  Los contenidos de esta Unidad serán evaluados en un control que se realizará al final de la Segundo Módulo.  Remedial: presentación de un segundo caso clínico con las mismas exigencias nombradas anteriormente.

## MÓDULO 2: Manejo de infecciones bacterianas en odontología

**Profesor Responsable:** Dr. Alfredo Molina Berríos

**Contribución al perfil de egreso:** Esta unidad actualiza y capacita a los cirujanos-dentistas para la prescripción y uso de antibióticos basado en la evidencia científica actual.

CURSO	N° Clases
Conceptos básicos de antibioterapia	4 clases
Antibióticos más utilizados en clínica	3 clases
¿Existe uso racional de antibióticos en odontología?	3 clases
Aplicaciones clínicas de los antibióticos en odontología	1 clases
Resolución de preguntas cortas	2 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	2 clases
<b>Prueba módulos 1 y 2</b>	6 clases
<b>Total</b>	<b>21 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos en la elección de antibióticos.	Conocer los principales factores farmacocinéticos y farmacodinámicos que deben considerarse para la correcta elección de un tratamiento antibiótico.	Comprende los fenómenos farmacocinéticos sufridos por antibióticos de relevancia odontológica	Los contenidos de esta Unidad y de la unidad uno serán evaluados en un control que se realizará al final de la Segundo Módulo.
Mecanismos de acción de las principales familias de antibióticos: betalactámicos, macrólidos, tetraciclinas, quinolonas, aminoglicósidos y otros	Comprender las bases moleculares que están involucradas en el efecto antibacteriano de las distintas familias de antibióticos más usadas en clínica.	Interpreta los distintos tipos de interacciones de los fármacos con sus blancos farmacológicos y aplica conceptos básicos en la elección de formas farmacéuticas y vías de administración de los antibióticos	Remedial: presentación de un segundo caso clínico con las mismas exigencias nombradas anteriormente.
Reacciones adversas más frecuentes a antibióticos, interacciones farmacológicas y su manejo.	Reconocer las reacciones adversas más frecuentes y características de los fármacos antibióticos de uso más frecuente. Determinar de acuerdo al perfil de reacciones adversas, la utilidad de un determinado antibiótico para pacientes con características especiales. Conocer las diferentes alternativas para el manejo de reacciones adversas a antibióticos en odontología.	Reconoce las principales reacciones adversas a antibióticos, sus interacciones farmacológicas con otros fármacos de base del paciente y	

Mecanismos de resistencia bacteriana y uso racional de antibióticos.	Comprender conceptos de resistencia bacteriana, su relación con el uso de antibióticos y su impacto en la salud humana.	determina el curso de acción a seguir.  Reconoce la pertinencia del uso racional de fármacos y cómo éste influye en las tasas de resistencias a nivel mundial	
----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### Módulo 3: Manejo del Dolor e inflamación

**Profesora Responsable:** Dr. José Antonio Jara

**Contribución al perfil de egreso:** Este módulo capacita al profesional para el uso racional de analgésicos y antiinflamatorios, considerando las patologías sistémicas asociadas. Les permitirá también el reconocimiento de efectos adversos y alteraciones clínicamente significativas.

CURSO	N° de Clases
Conceptos básicos de dolor e inflamación	2 clases
AINES	2 clases
Corticoides	2 clases
Otros Analgésicos	2 clases
Resolución de preguntas cortas	2 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	2 clases
<b>Actividad de casos clínicos</b>	4 clases
<b>Total</b>	<b>16 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Fisiopatología del dolor e inflamación.  Fármacos disponibles para el tratamiento del dolor e inflamación.	Reconocer la vías de señalización involucradas en la transmisión del dolor e inflamación.  Conocer los analgésicos no esteroidales sus mecanismos de acción, vías de administración y efectos adversos.  Conocer los glucocorticoides sus mecanismos de acción, vías de administración y efectos adversos.	Categoriza de acuerdo a la eficacia, el contexto del paciente, la evidencia científica y clínica los distintos analgésicos y/o antiinflamatorios en el tratamiento de patologías orales.	Presentación de un Seminario bibliográfico, basado inflamatorias de la cavidad oral.  Discusión de casos clínicos.  Los contenidos de esta Unidad serán evaluados en una prueba que se realizará al final del módulo cuatro.  Remedial: presentación de un trabajo escrito basado

	Conocer las alternativas de tratamiento para el dolor e inflamación		en uso de analgésicos antiinflamatorios.
--	---------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------

#### Módulo 4: Anestésicos locales y sistémicos

**Profesor Responsable:** Dr. José Antonio Jara

**Contribución al perfil de egreso:** Este módulo actualiza el conocimiento básico y aplicado de este grupo de fármacos, especialmente en aquellas situaciones en que exista compromiso sistémico del paciente, además de considerar los distintos estados fisiológicos del paciente (embarazo, lactancia, niños y adulto mayor).

CURSO	N° de Clases
Anestésicos locales	2 clases
Anestésicos generales	1 clases
Sedación en Odontología	1 clases
Interacciones farmacológicas con anestésicos	1 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	3 clases
<b>Prueba referente a módulos 3 y 4</b>	4 clases
<b>Total</b>	<b>12 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Mecanismos de acción y uso clínico de los anestésicos locales y generales, además de sus efectos adversos e interacciones farmacológicas mas prevalentes.	<p>Conocer los mecanismos de acción, indicaciones de uso, ventajas y desventajas de la utilización de anestésicos locales.</p> <p>Identificar y manejar los principales efectos adversos e interacciones farmacológicas esperables debido a la utilización de anestésicos locales.</p> <p>Conocer los mecanismos de acción, indicaciones de uso, ventajas y desventajas de la utilización de anestésicos generales.</p> <p>Identificar y manejar los principales efectos adversos e interacciones farmacológicas esperables debido a la utilización de generales.</p>	<p>Explica los mecanismo de acción y las propiedades farmacocinéticas de los anestésicos locales y relaciona estas características con su efecto farmacológico.</p> <p>Reconoce los mecanismo involucrados en los efectos adversos inducidos por anestésicos locales y conoce su manejo.</p> <p>mecanismo de acción y las propiedades farmacocinéticas</p>	<p>Prueba con alternativas en que se incluirá los contenidos revisados en los módulos tres y cuatro.</p> <p>Remedial: Prueba de desarrollo con los contenidos descritos anteriormente.</p>

		<p>de los anestésicos generales y relaciona estas características con su efecto farmacológico.</p> <p>Reconoce los mecanismo involucrados en los efectos adversos inducidos por anestésicos generales y conoce su manejo.</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### MÓDULO 5: Infecciones No Bacterianas

**Profesor Responsable:** Dra. Daniela Adorno

**Contribución al perfil de egreso:** Este módulo actualiza el conocimiento básico y aplicado de fármacos utilizados para el tratamiento de infecciones de la cavidad oral producidas por hongos y virus.

CURSO	N° de Clases
Enfermedades micóticas de la cavidad oral	4 clases
Enfermedades virales de la cavidad oral	4 clases
Fármacos para el tratamiento de las enfermedades micóticas	2 clases
Fármacos antivirales	1 clases
Fármacos antiretrovirales	1 clases
Lectura complementaria efectos adversos de antiretrovirales en cavidad oral	2 clases
<b>Resolución de casos clínicos 1</b>	3 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	3 clases
<b>Total</b>	<b>20 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
<p>Enfermedades micóticas y virales que comprometen la mucosa oral.</p> <p>Mecanismos de acción de los antifúngicos: azoles, polienos, equinocandinas y otros.</p>	<p>Reconocer cambios relacionados con la aparición de lesiones micóticas- y virales con manifestación en la mucosa oral.</p> <p>Comprender las bases moleculares que están involucradas en el efecto a de las distintas familias de</p>	<p>Comprende los mecanismos de acción de los antifúngicos actualmente utilizados en clínica.</p> <p>Reconoce las principales reacciones adversas a sus</p>	<p>Los contenidos de esta Unidad y de la unidad cinco serán evaluados en una prueba que se realizará al final del módulo.</p> <p>Remedial: presentación de</p>

Reacciones adversas más frecuentes a antifúngicos, interacciones farmacológicas y su manejo.	antifúngicos más usadas en clínica.  Reconocer las reacciones adversas más frecuentes y características de los fármacos antifúngicos de uso más frecuente.	interacciones farmacológicas con otros fármacos de base del paciente y determina el curso de acción a seguir.	un segundo caso clínico con las mismas exigencias nombradas anteriormente.
----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

## MÓDULO 6: Manejo farmacológico del paciente polimedcado y adultos mayores

**Profesor Responsable:** Dr. José Jara

**Contribución al perfil de egreso:** Este módulo actualiza el conocimiento básico y aplicado de fármacos utilizados para el tratamiento de enfermedades crónicas.

CURSO	N° de Clases
Antihipertensivos I	2 clases
Antihipertensivos II	2 clases
Fármacos utilizados en el tratamiento de diabetes mellitus	4 clases
Fármacos utilizados en el tratamiento de urgencias odontológicas	1 clases
Resolución de preguntas cortas	4 clases
<b>Actividad de Casos Clínicos</b>	4 clases
<b>Sesión de retroalimentación sincrónica</b>	2 clases
<b>Prueba referente a módulos 5 y 6</b>	4 clases
<b>Total</b>	<b>23 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Síndromes geriátricos más importantes: polifarmacia, deterioro cognitivo, desnutrición, estreñimiento, incontinencias, caídas.  Fármacos utilizados en tratamiento de patologías crónicas, pacientes con polifarmacia y adultos mayores que pueden presentar interacciones o	Identificar síndromes geriátricos que pudieran detectar durante la atención de pacientes en clínica. (en especial polifarmacia)  Conocer los mecanismos de acción de los fármacos más utilizados en tratamiento de patologías crónicas y en adultos mayores que pueden presentar interacciones farmacológicas con tratamientos odontológicos.  Conocer el mecanismo por el cual se pueden producir las interacciones farmacológicas en este tipo de pacientes.	Explica los mecanismos de acción de los fármacos utilizados en el tratamiento de pacientes con patologías crónicas y adultos mayores.  Reconoce las interacciones farmacológicas que pueden producirse por la utilización de fármacos para el tratamiento de patologías crónicas.  Explica la indicación de fármacos idóneos para el tratamiento de urgencias odontológicas.	Prueba con alternativas en que se incluirá los contenidos revisados en los módulos cinco y seis.  Discusión y presentación de casos clínicos, basado en los criterios de evaluación de esta unidad temática.  Remedial: Prueba de desarrollo con los contenidos



producir complicaciones en tratamientos odontológicos	Conocer el mecanismo de acción, la indicación y los principales efectos adversos de los fármacos utilizados en urgencias odontológicas.		descritos anteriormente.
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------

**MÓDULO 7: Manejo de pacientes con depresión, ansiedad, enfermedades neurodegenerativas, antineoplásicos y manejo de efectos adversos.**

**Profesor Responsable:** Dr. Alfredo Molina

**Contribución al perfil de egreso:** Este módulo revisa y actualiza el uso de medicamentos que modulan la transmisión en el sistema nervioso central, sus mecanismos de acción y los efectos adversos más frecuentes.

CURSO	N° de Clases
Manejo farmacológico de la depresión y ansiedad	3 clases
Manejo farmacológico de enfermedades neurodegenerativas: <i>Parkinson y Alzheimer</i>	2 clases
Fármacos neurolépticos	2 clases
Fármacos anticonvulsivantes	1 clases
Fármacos antineoplásicos	2 clases
Manejo de efectos adversos de quimioterapia	2 clases
Sesión de retroalimentación sincrónica	3 clases
Resolución de casos clínicos	4 clases
<b>Prueba referente a los módulos 7 y 8</b>	<b>4 clases</b>
<b>Total</b>	<b>23 clases</b>

CONTENIDOS	COMPETENCIAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SISTEMA DE EVALUACIÓN
Mecanismo de acción de fármacos utilizados para el tratamiento de patologías del sistema nervioso central y sus efectos adversos relacionados o no con la cavidad oral.	Conoce los mecanismos de acción de los fármacos utilizados en el tratamiento de patologías del sistema nervioso central además de sus indicaciones clínicas.  Identifica posibles efectos adversos debido a la utilización de éstos fármacos.	Explica los mecanismos de acción de los fármacos utilizados para el tratamiento de patologías del sistema nervioso central así como de los quimioterápicos.  Reconoce las alteraciones provocadas por interacciones farmacológicas a nivel sistémico y en la cavidad oral.	Prueba con alternativas en que se incluirá los contenidos revisados en el módulo siete.  Remedial: Prueba de desarrollo con los contenidos descritos anteriormente.
Mecanismo de acción de fármacos antineoplásicos.	Indica tratamiento para las manifestaciones en cavidad oral de los efectos adversos de este tipo de fármacos.		
Mecanismos de acción de			

anticuerpos monoclonales y moléculas pequeñas utilizadas en el cáncer.	conoce los antineoplásicos más utilizados en cáncer bucal y sus efectos adversos. conoce el tratamiento de los efectos adversos inducidos por la quimioterapia.	Conoce el mecanismo de acción y los fármacos utilizados en el manejo de los efectos adversos en pacientes sometidos a quimioterapia.	
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Total de horas E-learning:** 132 horas

**Total de horas:** 396 horas

**Duración del Curso:** 24 de julio al 17 de diciembre de 2023

**Calendario Módulos:**

**Módulo 0:** 24 de julio al 30 de julio

**Módulo 1:** 31 de julio al 20 de agosto

**Módulo 2:** 21 de agosto al 10 de septiembre

**Módulo 3:** 11 de septiembre al 24 de septiembre

**Módulo 4:** 25 de septiembre al 15 de octubre

**Módulo 5:** 16 de octubre al 05 de noviembre

**Módulo 6:** 06 de noviembre al 26 de noviembre

**Módulo 7:** 27 de noviembre al 17 de diciembre

- 1a. Prueba (temática referente a módulos I y II): 8 al 10 de septiembre.
- 2ª. Prueba (temática referente a módulos III y IV): 13 al 15 de octubre.
- 3ª. Prueba (temática referente a módulos V y VI): 24 al 26 de noviembre
- 4ª. Prueba (temática referente a módulos VII): 15 al 17 de diciembre

**Clases Presenciales:** No aplica.

**Modalidad de trabajo:** Clases expositivas en plataforma U-Cursos, revisión y discusión de casos clínicos y revisiones bibliográfica, sesiones de retroalimentación sincrónicas al final de cada módulo (plataforma Zoom).

**Nº de alumnos:** Entre 4 (mínimo) y 20 alumnos.

## **EVALUACIÓN:**

La evaluación se realizará a través de los siguientes formatos:

- Casos Clínicos de respuesta corta y/o selección múltiple
- Pruebas de módulos de selección múltiple.

## **Ponderación de las Calificaciones:**

Actividad de casos clínicos y Seminarios	35%
Cuatro pruebas de selección múltiple	65%
<b>NOTA FINAL:</b>	<b>100%</b>

## **Criterios de Aprobación:**

**El alumno debe rendir el 100% de las evaluaciones en línea.**

**Para aprobar el curso se requiere de una nota mínima final de 5,0, junto con presentar nota igual o superior a 4, 0 en cada uno de los formatos de evaluación.**