



## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### ANTECEDENTES GENERALES

---

Carrera	Odontología			
Nombre de la asignatura	Farmacología			
Código de la asignatura	<b>ODBI51</b>			
Año/Semestre	2024/primer semestre			
Coordinador Académico	Dr. QF. Carlos Fernández G			
Equipo docente	Dr. QF. Carlos Fernández G			
Área de formación	Formación Básica			
Créditos SCT	2			
Horas de dedicación	Actividad presencial	2P	Trabajo autónomo	2C
Fecha de inicio	18 marzo de 2024			
Fecha de término	Martes 30 abril 2024 Martes 26 agosto 2024 (Exámenes 2da oportunidad)			

### DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

---

Es una asignatura del área de formación básica, de carácter obligatoria, que se dicta en modalidad teórico y práctica durante el primer semestre del tercer año de la carrera. Esta asignatura constituye uno de los pilares de la formación del estudiante de la carrera de Odontología, entregando las herramientas para comprender las bases farmacológicas.

Dada la dinámica de clases teórico y prácticas, este curso colabora en el desarrollo de competencias genéricas, como comunicacional en forma oral y escrita en el idioma castellano con terminología biológica adecuada para el ejercicio de la profesión. Igualmente contribuye al desarrollo de un pensamiento crítico y al trabajo en equipo, así como también en la organización y planificación del tiempo para la permanente de búsqueda de nuevos conocimientos y autoaprendizaje.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

---

Resultados de Aprendizaje:

5.1.3.1 Relaciona la influencia de los fármacos en las funciones vitales del ser humano con su patología.

5.1.3.2 Identifica las presentaciones farmacéuticas, vías de administración, farmacocinética y usos terapéuticos como elementos básicos, para determinar la acción beneficiosa o nociva de los diferentes fármacos.

5.1.3.3 Describe la acción de los fármacos sobre el organismo humano y su óptima utilización.

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

---

### **Unidad I: Introducción a la Farmacología.**

Introducción a la Farmacología

Proceso farmacéutico

Proceso farmacocinético Sistema LADME

Farmacodinamia/Farmacocinética

Vías de administración

Reacciones adversas / Interacciones

### **Unidad II: Farmacología Sistema Nervioso**

Farmacología del sistema nervioso autónomo

Farmacología del sistema nervioso central

### **Unidad III. Farmacología Sistema Endocrino**

Fármacos antitiroideos

Fármacos metabolismo calcio

Fármacos diabetes

### **Unidad IV: Farmacología del Sistema Gastrointestinal.**

Farmacología de la motilidad gástrica

Farmacología de la secreción gástrica

### **Unidad V: Farmacología del Dolor.**

AINES (Analgésicos Antiinflamatorios no esteroidales).

Analgésicos Opiáceos

Corticoides

Relajantes Musculares

### **Unidad VI: Farmacología Antimicrobianos**

Antibióticos y Antifúngicos

## METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
5.1.3.1 Relaciona la influencia de los fármacos en las funciones vitales del ser humano con su patología.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cátedras expositivas presenciales con interacción constante estudiante-profesor y retroalimentación oportuna.</li> <li>- <b>Taller grupal de casos cuestionario resolución en clases</b></li> </ul> <p>*El taller será entregado en clases, y en base a recursos de apoyo los grupos deberán contestar las preguntas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación taller 1: Cuestionario: Farmacocinética y farmacodinámica (20 % de la nota final)</li> </ul>
5.1.3.2 Identifica las presentaciones farmacéuticas, vías de administración, farmacocinética y usos terapéuticos como elementos básicos, para determinar la acción beneficiosa o nociva de los diferentes fármacos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cátedras expositivas presenciales con interacción constante estudiante-profesor y retroalimentación oportuna.</li> <li>- <b>Taller grupal de casos clínicos de resolución en clases RAM, interacciones, entre otros.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación taller 2: (artículos de revisión, y/o artículos de investigación y/o casos clínicos): Los cuales serán presentados por el profesor y desarrollados en la modalidad trabajo colaborativo grupal. (20 % de la nota final)</li> </ul>
5.1.3.3. Describe la acción de los fármacos sobre el organismo humano y su óptima utilización.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cátedras expositivas presenciales relacionadas con los contenidos descritos y con interacción constante estudiante-profesor y retroalimentación oportuna.</li> </ul> <p><b>Evaluación 1:</b> Introducción; Farmacodinámica/Farmacocinética; SNC y SNA; Endocrino</p> <p><b>Evaluación 2:</b> Farmacología Gastrointestinal; Dolor; Antimicrobianos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluaciones parciales: 2 evaluaciones de selección múltiple de <u>máximo 30 preguntas</u></li> </ul> <p>(cada evaluación corresponde a un 30%, en total 60% del RA)</p>

\*A continuación se detalla lo descrito anteriormente:

EVALUACIONES DEL CURSO			Final
R.A 5.1.3.1	Taller (Caso Farmacocinética-Farmacodinamia)	20%	20%
R.A 5.1.3.2	Taller (Caso Clínico RAM e Interacciones Farmacológicas)	20%	20%
R.A 5.1.3.3	Evaluaciones (2 igual ponderación)	30%	60%

## BIBLIOGRAFÍA.

---

### 1. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Presentes en biblioteca Universidad de Antofagasta)

- Castell, Silvia. Farmacología para enfermería. Edición 2; año 2007. Edit. Elsevier.
- Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Edición 11; año 2007. Edit. Mc graw-Hill interamericana.
- Gerald I Zatuchini, Ramona Slupik. Manual de Farmacología Obstétrica y Ginecológica. Año 1993 St.Louis: Mosby Year-Book.

### 2. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (No existentes en biblioteca de la universidad)

- Pierre Mitchel Aristil Chéry. Manual de Farmacología básica y clínica. Edición 5 ; año 2010. Edit. Mc graw-Hill interamericana.
- Katzung Masters Trevors. Farmacología básica y clínica. Edición 14; año 2018. Edit. Mc graw-Hill interamericana.

## EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

---

1. El estudiante deberá cumplir con la asistencia a clases con un mínimo del 75%.
2. El estudiante deberá cumplir con el 100% de la asistencia a controles y Talleres.
3. Los estudiantes que no realicen una evaluación programada y debidamente informada por el docente, tendrán derecho a justificar su inasistencia mediante correo electrónico dirigido a "Servicio Médico de alumnos" (SEMDA).  
Una vez entregada la RESOLUCIÓN SOBRE LA JUSTIFICACIÓN por parte del SEMDA, enviar una copia al: **Docente, director del departamento, y jefe de carrera**. El docente dispondrá de la forma de recuperación y tiempo adecuado para incluir a todos los estudiantes afectados.  
\*En el caso de actividades asincrónicas (si correspondiera): Si el estudiante tiene problemas con la plataforma o conexión de internet durante una actividad evaluada deberá de forma inmediata tomar captura de pantalla, informar al delegado(a) del curso o delegado(a) de nivel y luego al docente mediante correo electrónico con copia a la Jefatura de carrera.
4. La participación será considerada mediante el logro de cada una de las actividades formativas y evaluativas que el docente determine. En el caso de aquellas que sean informadas y debidamente marcadas como obligatorias por el docente, el estudiante deberá desarrollarlas y entregarlas en los tiempos y forma estipulada, la no entrega será calificada con la nota mínima. (1.0).
5. Es de responsabilidad del estudiante mantenerse en interacción con las asignaturas que le corresponden durante el semestre en curso, gestionar sus tiempos e informar dificultades que experimente en el acceso y desarrollo de las actividades programadas.
6. **Prohibido el uso de teléfonos durante la clase y evaluaciones.**
7. **Se recuerda que para las evaluaciones no se pueden ocupar dispositivos tecnológicos (smartphones, tablet, smartwatch, etc.).**

8. Mantener un ambiente de respeto entre profesor-estudiantes, así como estudiantes-profesor.

**CRONOGRAMA**

**CRONOGRAMA FARMACOLOGÍA**

Se desarrollarán las clases los días:

MARTES 10:15-11:45 (auditorio Dr. Sergio Álvarez., Campus Coloso)

Horario de atención MARTES 11:30-12:30

FECHAS	ACTIVIDAD	TEMA	DOCENTE
<b>ABRIL / MAYO</b>			
30-04	Sesión 1	<b>PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA.</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G  51 alumnos Conformación grupos
07-05	Sesión 2	<b>INTRODUCCIÓN FARMACOLOGÍA</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
14-05	Sesión 3	<b>Taller 1</b> (Farmacocinética/Farmacodinámica)	CARLOS FERNÁNDEZ G
21-05		<b>FERIADO</b>	
28-05	Sesión 4	<b>Farmacología Sistema Nervioso (SNC)</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
<b>JUNIO</b>			
04-06	Sesión 5	<b>Farmacología SNC y SNA</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
11-06	Sesión 6	<b>Farmacología Endocrino</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
18-06	Sesión 7	<b>Prueba 1</b>	
25-06	Sesión 8	<b>Farmacología GI</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
<b>JULIO</b>			
02-07	Sesión 9	<b>Taller 2</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G

		(Caso clínico: RAM, interacciones, entre otras)	
09-07	Sesión 10	Farmacología Dolor	
16-07		<b>FERIADO</b>	
23-07	Sesión 11	Farmacología Antimicrobianos	CARLOS FERNÁNDEZ G
30-07	Sesión 12	Prueba 2	CARLOS FERNÁNDEZ G
<b>AGOSTO</b>			
06-08	Sesión 13	Consultas	<i>Nota: Semana inicio 2do semestre demás carreras</i>
13-08	Sesión 14	PERIODO ÚLTIMA CLASE / PENDIENTES	CARLOS FERNÁNDEZ G
20-08		<b>EXAMEN PRIMERA OPORTUNIDAD</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G
27-08		<b>EXAMEN SEGUNDA OPORTUNIDAD</b>	CARLOS FERNÁNDEZ G