



## CURSO DE POSTGRADO

### FARMACOLOGIA BASICA

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2019

PROF. ENCARGADO

Mabel Catalán PhD

15536354-1

PROF. COORDIADOR

Raúl Vivar PhD

15485146-1

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Instituto de Ciencias Biomédicas

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

+56 2 29789691  
+56 2 29789660

E-MAIL

[mabelcatalan@med.uchile.cl](mailto:mabelcatalan@med.uchile.cl)  
[raulvivar@med.uchile.cl](mailto:raulvivar@med.uchile.cl)

TIPO DE CURSO

Básico

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	26 HORAS
SEMINARIOS RESOLUCIÓN PROBLEMAS	12 HORAS
SEMINARIOS BIBLIOGRAFICOS	12 HORAS
PRUEBAS	04 HORAS
TRABAJOS	
Nº HORAS PRESENCIALES	54
Nº HORAS NO PRESENCIALES	128
Nº HORAS TOTALES	182

CRÉDITOS

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

16

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Candidato a grado de Magister o Doctor

INICIO

11 de Abril 2019

TERMINO

12 de Julio 2019

DIA/HORARIO  
POR SESION

Jueves 8:30 a 10:30 hrs.

DIA / HORARIO  
POR SESION

Viernes 14:00 a 16:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Prof. Carlos Muñoz, Programa Farmacología 2º piso (Block I)

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

### Actividades:

- a) Clases teóricas.
- b) Seminarios de resolución de problemas clínicos en base a guía de trabajo.
- c) Seminarios bibliográficos de presentación y discusión de papers a cargo de los estudiantes.

## EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

### Evaluación:

La nota de aprobación del curso es 4.0 según lo estipulado por la Comisión Coordinadora de Programas Académicos.

Durante el curso se realizarán 2 evaluaciones escritas con preguntas de desarrollo.

Además, se evaluará la participación de los alumnos en los seminarios y discusión de los papers.

La nota de promoción se calculará promediando estas tres (3) notas parciales, todas con igual ponderación (33,3% c/u).

En los seminarios se controlará la asistencia, y ésta será requisito para la aprobación del curso.

## PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

- Prof. Asistente Mabel Catalán Díaz, PhD ([mabelcatalan@med.uchile.cl](mailto:mabelcatalan@med.uchile.cl)) ICBM, Programa de Farmacología Molecular y Clínica.
- Prof. Asistente Raúl Vivar Sánchez, PhD ([raulvivar@med.uchile.cl](mailto:raulvivar@med.uchile.cl)) ICBM, Programa de Farmacología Molecular y Clínica.
- Prof. Asociado Juan Diego Maya Arango, PhD ([jdmaya@u.uchile.cl](mailto:jdmaya@u.uchile.cl)) ICBM, Programa de Farmacología Molecular y Clínica.
- Prof. Asistente Félix Urra Faúndez, PhD ([felixurraf@u.uchile.cl](mailto:felixurraf@u.uchile.cl)) ICBM, Programa de Farmacología Molecular y Clínica.

## DESCRIPCIÓN

La farmacología es la ciencia biomédica que estudia las propiedades de los fármacos y sus acciones sobre el organismo. El objetivo de este curso es involucrar al alumno que no tuvo Farmacología en el Pregrado o que la tuvo hace mucho tiempo, en el quehacer actual de la Farmacología a través de entregar un conocimiento profundo y actualizado de esta disciplina.

Este curso intenta interiorizarlos en conceptos fundamentales la Farmacocinética y la Farmacodinamia, así como entregarles las bases del uso de fármacos en patologías prevalentes, considerando tanto sus efectos terapéuticos y/o preventivos como los efectos adversos o toxicidad que pueden producir en el paciente.

Al término del curso, el alumno se encontrará capacitado para comprender estudios farmacológicos básico-experimentales y clínicos.

## OBJETIVOS

1. Actualizar conocimientos acerca de los procesos involucrados en la Farmacocinética y la Farmacodinamia.
2. Actualizar conocimiento acerca de fármacos de uso habitual en patologías prevalentes.
3. Desarrollar habilidades y destrezas para resolver casos clínicos e interpretar resultados obtenidos en la literatura.
4. Desarrollar habilidades y destrezas para la interpretación y análisis de datos obtenidos en ensayos clínicos.

## CONTENIDOS / TEMAS

Farmacocinética  
Farmacodinamia  
Farmacología Cardiovascular  
Farmacología Diabetes  
Farmacología Dislipidemias y Hemostasia  
Farmacología del Dolor  
Antineoplásicos  
Antibióticos

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Goodman & Gilman. Ed. Mc Graw Hill
2. Principios de Farmacología. Golan 4ta Edición

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Farmacología. Rang & Dale. Ed. Elsevier.

**CALENDARIO DE ACTIVIDADES**

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Jueves 11 abril	2 h	4 h	Clase Farmacocinética (primera parte)	M. Catalán
Viernes 12 abril	2 h	4 h	Clase Farmacocinética (segunda parte)	M. Catalán
Jueves 18 abril	2 h	5 h	Seminario Resolución de Problemas: Parámetros Farmacocinéticos	M. Catalán
Jueves 25 abril	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Farmacocinética	M. Catalán
Viernes 26 abril	2 h	4 h	Clase Farmacodinamia (primera parte)	F. Urra
Jueves 2 mayo	2 h	4 h	Clase Farmacodinamia (segunda parte)	F. Urra
Viernes 3 mayo	2 h	5 h	Seminario Resolución de Problemas: Relación dosis-respuesta	F. Urra
Jueves 9 mayo	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Farmacodinamia	F. Urra
Viernes 10 mayo	2 h	4 h	Clase Farmacología Cardiovascular	R. Vivar
Jueves 16 mayo	2 h	4 h	Clase Farmacología Diabetes	R. Vivar
Viernes 17 mayo	2 h	4 h	Clase Farmacología Dislipidemias y Hemostasia	R. Vivar
Jueves 23 mayo	2 h	5 h	Seminario Resolución de Problemas: Síndrome metabólico	R. Vivar
Viernes 24 mayo	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Fármacos para el síndrome metabólico	R. Vivar

Jueves 30 mayo	2 h	5 h	Primer Certamen	M. Catalán
Viernes 31 mayo	2 h	4 h	Clase AINEs	R. Vivar
Jueves 6 junio	2 h	4 h	Clase Opioides	R. Vivar
Viernes 7 junio	2 h	5 h	Seminario de resolución de problemas: Farmacología del dolor	R. Vivar
Jueves 13 junio	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Farmacología del dolor	R. Vivar
Viernes 14 junio	2 h	4 h	Clase Farmacología de cáncer 1	M. Catalán
Jueves 20 junio	2 h	4 h	Clase Farmacología del cáncer 2	M. Catalán
Viernes 21 junio	2 h	5 h	Seminario Resolución de problemas: antineoplásicos	M. Catalán
Jueves 27 junio	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Antineoplásicos	M. Catalán
Viernes 28 junio	2 h	4 h	Clase Farmacología antimicrobiana 1	J.D. Maya
Jueves 4 julio	2 h	4 h	Clase Farmacología antimicrobiana 2	J.D. Maya
Viernes 5 julio	2 h	5 h	Seminario Resolución de problemas: Antimicrobianos	J.D. Maya
Jueves 11 julio	2 h	6 h	Seminario Bibliográfico: Antimicrobianos	J.D. Maya
Viernes 12 julio	2 h	5 h	Segundo Certamen	M. Catalán