



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO

## CURSO DE POSTGRADO

*FISIOPATOLOGIA ESPECIAL DE SISTEMAS*

Nombre Curso

SEMESTRE

1<sup>o</sup>

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

4.818.128-7

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Farmacología Molecular y Clínica, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786126

E-MAIL

rrodrigo@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

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

CLASES	25 HRS.
SEMINARIOS	25 HRS.
PRUEBAS	6 HRS.
TRABAJOS	

Nº HORAS PRESENCIALES	60 hrs.
Nº HORAS NO PRESENCIALES	150 hrs.
Nº HORAS TOTALES	220 hrs.

CRÉDITOS

7

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

16

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

No tiene

INICIO

3 de Abril 2018

TERMINO

10 de Julio 2018

DIA/HORARIO  
POR SESION

Martes y Jueves

DIA/HORARIO  
POR SESION

11:00 a 13:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Dr. Luis Figueroa, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

Cada sesión constará de una clase lectiva a cargo del docente y un seminario bibliográfico del tema presentado por un alumno y discutido por todos los participantes del curso. Los papers a presentar serán proporcionados por el docente al inicio del capítulo del curso.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Se realizarán 3 evaluaciones escritas con preguntas de desarrollo y una evaluación de la participación de los alumnos en la presentación/discusión de los papers (también se considerará la intervención en las lecciones teóricas). La nota de promoción resultará del promedio de estas 4 notas parciales promediadas (25% c/u).

### Contenidos de los certámenes

Primer certamen: Cardiovascular + Endocrino

Segundo certamen: Digestivo + Respiratorio

Tercer certamen: Renal + Hematología

## PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

- Dra. Pilar Barja Y. ([pbarja@med.uchile.cl](mailto:pbarja@med.uchile.cl)): ICBM, Programa de Fisiopatología (Profesora Coordinadora del Curso)
- Dr. Mauricio Cereceda B. ([maurocereced@gmail.com](mailto:maurocereced@gmail.com)): Departamento Cardiovascular, Hospital Clínico, Universidad de Chile.
- Dr. Jaime González M. ([jaimegonzalezmontero@gmail.com](mailto:jaimegonzalezmontero@gmail.com)): Programa de Doctorado en Ciencias Médicas con Especialidad
- Dr. Patricio Henríquez H. ([anguspato@gmail.com](mailto:anguspato@gmail.com)): ICBM, Programa de Fisiopatología
- Dr. Ramón Rodrigo S. ([rrodrigo@med.uchile.cl](mailto:rrodrigo@med.uchile.cl)): ICBM, Programa de Farmacología Molecular y Clínica
- Dra. Emilia Sanhueza R. ([esanhuez@med.uchile.cl](mailto:esanhuez@med.uchile.cl)): ICBM, Programa de Fisiopatología

## DESCRIPCIÓN

El curso está orientado a capacitar al alumno para comprender cómo se realiza el estudio de los procesos fisiopatológicos más relevantes que explican los trastornos de algunos sistemas, sobre la base del análisis de estudios clínicos y experimentales.

## OBJETIVOS

- a) Desarrollar habilidades y destrezas para la interpretación y análisis de datos obtenidos en estudios clínicos y experimentales de mecanismos de enfermedad.
- b) Profundizar el conocimiento del mecanismo de producción de algunos trastornos a través del estudio de la literatura actualizada
- c) Conocer la relación entre las bases moleculares de algunas enfermedades y su expresión clínica

## CONTENIDOS / TEMAS

Fisiopatología cardiovascular: Hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca, arritmias e infarto de miocardio.

Fisiopatología del sistema endocrino: Tiroides, diabetes, homeostasis fosfo-cálcica, bases moleculares de la obesidad.

Fisiopatología gastroenterológica: Hipersecreción gástrica, hígado, diarreas, pancreatitis

Fisiopatología respiratoria: Asma e insuficiencia respiratoria.

Fisiopatología renal: Homeostasis del agua,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  e  $\text{H}^+$ , falla renal aguda y crónica, tubulopatías.

Fisiopatología hematológica: anemias, hemostasia y disfunciones plaquetarias

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Rose BD & Post TW. Clinical physiology of acid-base and electrolyte disorders. Fifth Edition. McGraw-Hill, New York, USA, 2001

Gallardo p, Velarde V, Vio C, Alvo M, Pacheco A, Rodrigo R. Fisiología renal y metabolismo hidrosalino. Ediciones Universidad Católica de Chile. Primera Edición, 2007.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

McMaster WG et al., Inflammation, Immunity, and Hypertensive End-Organ Damage. *Circ Res.* 2015;116:1022-1033.

Nazem W. et al., An Animal Model for Ectopy-Induced Cardiomyopathy. *PACE* 2011; 34:291–295.

Mezza T. et al., Insulin Resistance Alters Islet Morphology in Nondiabetic Humans *Diabetes* 2014;63:994–1007.

Pöss J. et al., Effects of renal sympathetic denervation on urinary sodium excretion in patients with resistant hypertension. *Clin Res Cardiol.* 2015;104:672-678.

## 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
Abril 3	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Hipertensión arterial	E. Sanhueza
Abril 5	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: insuficiencia cardíaca	M. Cereceda
Abril 10	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Infarto de miocardio	E. Sanhueza
Abril 12	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Arritmias	M. Cereceda
Abril 17	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre:Tiroides	R. Rodrigo
Abril 19	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Diabetes	P. Henríquez
Abril 24	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Bases moleculares de la obesidad	E. Sanhueza
Abril 26	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Homeostasis fosfo-cálcica	P. Henríquez
Mayo 3	2	5	PRIMER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	R. Rodrigo
Mayo 8	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Daño hepático por etanol	E. Sanhueza
Mayo 10	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Estados de hipersecreción gástrica	E. Sanhueza
Mayo 15	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Pancreatitis	E. Sanhueza
Mayo 17	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Diarreas	E. Sanhueza
Mayo 22	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Sistema respiratorio	E. Sanhueza
Mayo 24	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Asma	E. Sanhueza
Mayo 29	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Trastornos del equilibrio hidrosalino	R. Rodrigo
Mayo 31	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Homeostasis del sodio y del agua	J. González
Junio 5	2	5	SEGUNDO CERTAMEN DE EVALUACIÓN	R. Rodrigo

Junio 7	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Homeostasis del potasio	R. Rodrigo
Junio 12	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Equilibrio Acido-Base	R. Rodrigo
Junio 14	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Insuficiencia renal aguda	J. González
Junio 19	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Insuficiencia renal crónica	J. González
Junio 21	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: daño renal por estrés oxidativo	R. Rodrigo
Junio 26	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Alteraciones de la función tubular	R. Rodrigo
Junio 28	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Anemias nutricionales	P. Barja
Julio 3	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Hemostasia	P. Barja
Julio 5	2	5	Clase y seminario bibliográfico sobre: Disfunciones plaquetarias	P. Barja
Julio 10	2	5	TERCER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	R. Rodrigo