



## CURSO DE POSTGRADO

### Actualización en Fisiopatología Renal

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Rubén Torres Díaz

8.721.638-1

PROF. COORDINADOR

Luis Toro Cabrera

15.506.786-1

Nombre Completo

RUT

Programa de Fisiopatología, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229788423

E-MAIL

[rtorresnfro@gmail.com](mailto:rtorresnfro@gmail.com)  
[latoroc@gmail.com](mailto:latoroc@gmail.com)

TIPO DE CURSO

Seminario Bibliográfico

(Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale A 18 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

(N° mínimo)

12

(N° máximo)

PRE-REQUISITOS

Este curso está dirigido a los alumnos de Magíster en el área de las Ciencias Biológicas y Médicas

Inicio

22 de Agosto 2017

Termino

12 de Diciembre 2017

DÍA

Martes

Día / Horario  
por sesión

16:00 a 17:30 hrs

LUGAR

Auditorio de Nefrología, Hospital Clínico Universidad de Chile, 4° piso, sector E.

## **METODOLOGÍA**

Exposiciones temáticas a cargo de los participantes y discusión de artículos científicos ligados a cada uno de los tópicos analizados.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## **EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)**

- Presentación de artículos científicos: 30%
- Prueba 1: 30%
- Prueba 2: 30%
- Participación durante el curso: 10%

## **PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)**

Dr. Ruben Torres – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Erico Segovia – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Aquiles Jara – Servicio Nefrología Universidad Católica de Chile  
Dr. Luis Michea – Laboratorio Fisiología Integrativa Facultad de Medicina Universidad de Chile  
Dr. Luis Toro – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. Maria Eugenia Sanhueza – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. Miriam Alvo – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Walter Passalacqua – Sección Nefrología Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Álvaro Ríos – Sección Nefrología Hospital del Salvador

## **DESCRIPCIÓN**

Seminario destinado al análisis crítico de artículos recientes de alto impacto en el ámbito de la comprensión de mecanismos fisiopatológicos de enfermedades renales.  
En cada sesión el docente a cargo hará una breve clase introductoria al tema.  
Para cada trabajo revisado se enfatizará:  
Comprensión en detalle del diseño experimental y de los métodos utilizados  
Discusión en detalle de los resultados experimentales  
Relevancia del trabajo, aplicación clínica del trabajo  
Al final del curso, los alumnos deberán ser capaces de analizar en forma crítica trabajos de investigación básico-clínica referentes a fisiopatología renal y correlacionar aspectos de los mecanismos (o procesos) planteados con la pérdida de la homeostasis y la aparición de cuadros clínicos que afectan al riñón humano.

## OBJETIVOS

Evaluar los mecanismos involucrados en las principales enfermedades que afectan al riñón.  
Desarrollar un análisis metódico y comprensivo de trabajos de investigación recientes en fisiopatología renal.  
Comprender como el nuevo conocimiento en el área puede mejorar el manejo de las diferentes patologías renales que se tratan.

## CONTENIDOS/TEMAS

Fisiopatología de la falla renal aguda  
Como el stress oxidativo afecta la función renal  
Mecanismos implicados en el desarrollo de la nefritis intersticial aguda  
Alteraciones del metabolismo del agua, en especial mecanismo de producción de hiponatremia e implicancias en su manejo  
Alteraciones del metabolismo del potasio, en especial avances en el conocimiento del manejo renal del potasio.  
Calcificaciones vasculares en insuficiencia renal crónica pre y post inicio de diálisis  
Mecanismos de daño renal y cardiovascular dependientes del receptor de aldosterona  
Fisiopatología enfermedad renal poliquística e implicancias en el manejo  
Fisiopatología de la progresión de la Insuficiencia Renal Crónica e implicancias en la nefroprevención.  
Conocimiento actualizado de las principales glomerulopatías: Mecanismos de daño glomerular en general, fisiopatología Glomerulonefritis rápidamente progresiva, Alteraciones complemento en glomerulopatías.  
Analizar temas en que el riñón se involucra con compromiso de otros órganos: Síndrome cardiorenal, Síndrome hepatorenal

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. A NOVEL INHIBITOR OF HOMEODOMAIN INTERACTING PROTEIN KINASE 2 MITIGATES KIDNEY FIBROSIS THROUGH INHIBITION OF THE TGF-B1/SMAD3 PATHWAY. **J Am Soc Nephrol 2017**
2. Inhibition of integrin-linked kinase blocks podocyte epithelial–mesenchymal transition and ameliorates proteinuria *Kidney Int.* 2010 August ; 78(4): 363–373
3. Cyclooxygenase 2 Promotes Parathyroid Hyperplasia in ESRD *J Am Soc Nephrol* 22: 664–672, 2011.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Renal Physiology for the Clinician – Clinical Journal of American Society of Nephrology (compendio año 2016).

Renal Pathophysiology: The Essentials 4th Edition

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	HP	HNP	Tema	Profesor a cargo
<b>Módulo 1 - Alteraciones Hidroelectrolíticas y Ácido-Base</b>				
22-Ago	2	4	Mecanismos fisiopatológicos de hiponatremia	Dr. Erico Segovia
29-Ago	2	4	Hipokalemia mediada por excreción renal	Dra Miriam Alvo
05-Sept	2	4	Hiperparatiroidismo y trastornos del calcio	Dra M.Eugenia Sanhueza
12-Sept	2	4	Trastornos del fosfato y calcificación vascular	Dr. Aquiles Jara
19-Sept	n/a	n/a	<b>FERIADO</b>	n/a
26-Sept	2	4	Acidosis Tubulares Renales	Dr. Luis Toro
<b>Módulo 2 - Mecanismos de Desarrollo de Daño Renal</b>				
03-Oct	2	4	Mecanismos de desarrollo de Injuria Renal Aguda	Dr Luis Toro
10-Oct	2	4	Mecanismos de progresión de Enfermedad Renal Crónica	Dr Erico Segovia
17-Oct	2	4	Mecanismos de desarrollo de Glomerulonefritis Rapidamente Progresiva	Dr. Walter Passalacqua
24-Oct	2	4	PRUEBA 1	
<b>Módulo 3 - Patologías Renales</b>				
31-Oct	2	4	Glomerulopatía Membranosa	Dr Alvaro Rios
07-Nov	2	4	Podocitopatias	Dra Paula Segura
14-Nov	2	4	Enfermedad Renal Poliquística	Dr Ruben Torres
<b>Módulo 4 - Efectos Sistémicos en Patología Renal</b>				
21-Nov	2	4	Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona e Hipertensión Arterial	Dr. Luis Michea
28-Nov	2	4	Síndrome Cardiorrenal	Dr Erico Segovia
05-Dic	2	4	Síndrome Hepatorrenal	Dr Ruben Torres
12-Dic	2	4	PRUEBA 2 Y EVALUACION DEL CURSO	