



<b>MATERIA:</b>	Nefrología I
<b>SEMESTRE:</b>	7°(séptimo)

## TEMARIO DE NEFROLOGÍA A 2016

Dr. Luis Enrique Herrera Jiménez  
Especialista en Nefrología y en Medicina Interna  
Jefe del Departamento de Nefrología

### Introducción:

El campo de la Nefrología es quizás una de las ramas de la medicina que más ha avanzado en los últimos años, ello sin duda íntimamente relacionado al incremento dramático en la prevalencia e incidencia de la enfermedad renal crónica (ERC), así como un avance considerable en el entendimiento de la fisiopatología de la lesión renal aguda (antes insuficiencia renal aguda).

El aumento en el número de pacientes que padecen ERC está asociado a la epidemia de Diabetes que aqueja a nuestra población, y que lejos de atenuarse pareciera incrementarse año con año. Es por ello de vital importancia que los estudiantes de medicina, como futuros profesionistas, egresen de la facultad con sólidos conocimientos de Nefrología, ya que serán ellos en un futuro los encargados de enfrentar día a día un número cada vez mayor de pacientes con enfermedad renal.

Promover en el alumnado conocimientos básicos y actualizados de Nefrología es entonces premisa fundamental del curso, el cual está dividido en 3 módulos.

### Módulo 1

Anatomía y fisiología renal

- a) Circulación renal
- b) Morfología renal
- c) La nefrona como unidad funcional renal
- d) Filtración glomerular
- e) Nefrona proximal
- f) Asa de Henle
- g) Nefrona distal
- h) Sistema renina-angiotensina- aldosterona

### Objetivo del módulo:

Que el alumno recuerde y actualice sus conocimientos de las bases anatomofisiológicas del riñón, con la idea de fomentar un mejor entendimiento de la fisiopatología renal.

**Primer examen parcial: viernes 4 de marzo 18:00 hrs**

<b>MATERIA:</b>	Nefrología I
<b>SEMESTRE:</b>	7°(séptimo)

### Módulo 2

#### Abordaje de la enfermedad renal

- Análisis del examen general de orina y el sedimento urinario.
- Interpretación clínica de los valores de azoados.
- ¿qué estudios solicitar ante la sospecha de enfermedad renal?
- Manifestaciones clínicas de la enfermedad renal.
- Definición de proteinuria.
- Síndrome hematuria-proteinuria.
- Síndrome nefrítico.
- Síndrome nefrótico.
- Glomerulonefritis rápidamente progresiva

#### Objetivo del módulo:

Conocer los principales síntomas de enfermedad renal, correlacionando la clínica con los hallazgos de laboratorio. El alumno será capaz de reconocer los principales síndromes glomerulares, así como las etiologías más frecuentes de cada uno de ellos.

**Segundo examen parcial: viernes 22 de abril 18:00 hrs**

### Módulo 3

#### Enfermedad renal crónica y Lesión renal aguda

- Epidemiología de la enfermedad renal crónica.
- Grado de enfermedad renal crónica según KDOQI y KDIGO
- Complicaciones de la enfermedad renal crónica
  - Anemia de la ERC
  - Enfermedad ósea en ERC
  - Enfermedad cardiovascular en ERC
- Tratamiento de la enfermedad renal crónica en etapas tempranas.
- Tratamiento de la enfermedad renal crónica e etapas tardías.
- Definición de lesión renal aguda según la escala RIFLE.
- Definición de lesión renal aguda según la escala AKIN.
- Lesión renal aguda pre-renal.
- Lesión renal aguda intra-renal
- Lesión renal aguda obstructiva.
- Lesión renal aguda en el paciente hospitalizado



<b>MATERIA:</b>	Nefrología I
<b>SEMESTRE:</b>	7°(séptimo)

- l) Principales agentes nefrotóxicos
- m) Tratamiento médico de la lesión renal aguda según etiología
- n) Tratamiento dialítico de la lesión renal aguda.
- o) Indicaciones de biopsia renal.

**Objetivo del módulo:**

Identificar a la ERC como una de las patologías más frecuentes en los adultos a raíz de la epidemia de diabetes en el mundo occidental. El estudiante sabrá estadificar a los pacientes con ERC y así mismo, entenderá la importancia de identificar y tratar los factores de progresión de la enfermedad renal. Identificar a la lesión renal aguda de forma temprana, reconocer la importancia de definir daño pre renal, intra renal o pos renal a fin de implementar el tratamiento adecuado. Definir qué pacientes requieren de biopsia renal para dilucidar la etiología cuando ésta no está clara.

**Tercer examen parcial: viernes 27 de mayo 18:00 hrs**

**Examen ordinario: viernes 3 de Junio 18:00 hrs**

**Examen extraordinario: miércoles 8 de Junio 18:00 hrs**

Cada módulo culminará con un examen parcial que comprenderá la temática correspondiente. Se realizará también un examen ordinario al final de los 3 módulos, para integrar junto con las participaciones en clase, las calificaciones finales.

**Inicio de Cursos: lunes 8 de febrero**

**Primer examen parcial: viernes 4 de marzo**

**Segundo examen parcial: viernes 22 de abril**

**Tercer examen parcial: viernes 27 de mayo**

**Examen ordinario: viernes 3 de Junio**

**Examen extraordinario: miércoles 8 de Junio**

Cada examen parcial corresponde al 20% de la calificación final, 10% al examen final y 30% a la participación en clase asignada por cada catedrático.

**Bibliografía recomendada para el curso:**

Vander's Renal Physiology, 8va edición, editorial Mc Graw-Hill.

Comprehensive Clinical Nephrology 4ta edición, editorial Saunders Elsevier.

Daugirdas Manual de Diálisis, 4ta edición, editorial Lippincott Williams and Wilkins.

Handbook of Kidney Transplantation, 4ta edición, editorial Lippincott Williams and Wilkins.