

### Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Farmacología Molecular y Clínica Programa de Fisiopatología Programa de Farmacología Molecular y Clínica Programa de Fisiopatología
Nombre del curso	:Fisiopatología Especial de Sistemas
Nombre en inglés del curso	:Special Systems Pathophysiology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAFES
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2020
Días/Horario	:Jue 11:00 -13:00, Mar 11:00-13:00,
Fecha inicio	:02/04/2020
Fecha de término	:09/07/2020
Lugar	:Sala Luis Figueroa, 2º piso, Escuela de Postgrado, Pabellón F, FM, UCH
Cupos mínimos	:2
Cupos máximo	:16
Créditos	:7

#### Tipo de curso

AVANZADO

#### Datos de contacto

Nombre	: Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
Teléfono	: +56229786126
Email	: rrodrigo@med.uchile.cl
Anexo	: 86126

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 56
A distancia:	: 0

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 25
Seminarios (horas):	: 49
Evaluaciones (horas)	: 7
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 7

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Pilar del Carmen Barja Yáñez	Programa de Fisiopatología	Profesor Coordinador
Emilia Sanhueza Reinoso	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante
Patricio Henríquez Huerta	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante
Mauricio Cereceda Brantes	Departamento Cardiovascular	Profesor Participante
Jaime González Montero	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

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.

**Destinatarios**

Estudiantes de programas de Doctorado y Magister de la Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

**Requisitos**

Conocimientos de nivel de cursos básicos de Fisiología, Bioquímica, Biología celular e Histología

**Resultado de aprendizaje**

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

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	25
Seminario	25
Lectura dirigida	24

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	3	6	75.0 %
Presentación individual o grupal	3	1	25.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

Asistencia a certámenes escritos: 100% Asistencia a presentaciones asignadas como relator(a): 100% Nota final ponderada para aprobación: 4.00

#### Unidades

Unidad: Sistema Cardiovascular

Encargado: Emilia Sanhueza Reinoso

Logros parciales de aprendizajes:

Desarrollar habilidades para la interpretación y el análisis de datos obtenidos en estudios clínicos y experimentales sobre alteraciones cardiológicas

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y

Seminarios de discusión bibliográfica

Contenidos:

Unidad: Sistema Endocrino

Encargado: Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

Logros parciales de aprendizajes:

Desarrollar habilidades para la interpretación y el análisis de datos obtenidos en estudios clínicos y experimentales sobre alteraciones endocrinas

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y

Seminarios de discusión bibliográfica

Contenidos:

Unidad: Sistema Digestivo

Encargado: Emilia Sanhueza Reinoso

Logros parciales de aprendizajes:

Profundizar el conocimiento de los mecanismos de producción de algunas alteraciones gastroenterológicas y hepáticas

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y

Seminarios de discusión bibliográfica

Contenidos:

Unidad: Sistema Respiratorio

Encargado: Emilia Sanhueza Reinoso

Logros parciales de aprendizajes:

Desarrollar habilidades para la interpretación y el análisis de datos obtenidos en estudios clínicos y experimentales sobre alteraciones respiratorias

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y

Seminarios de discusión bibliográfica

Contenidos:

Unidad: Sistema Renal

Encargado: Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

Logros parciales de aprendizajes:

Desarrollar habilidades para la interpretación y el análisis de datos obtenidos en estudios clínicos y experimentales sobre alteraciones hidroelectrolíticas, ácido-básicas y patologías renales

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y

Seminarios de discusión bibliográfica

Contenidos:

Unidad: Alteraciones hematológicas

Encargado: Pilar del Carmen Barja Yáñez

Logros parciales de aprendizajes:

Profundizar el conocimiento de los mecanismos de producción de algunas alteraciones de la serie hematopoyética y de la hemostasia

Acciones Asociadas:

Lecciones teóricas y  
Seminarios de discusión bibliográfica  
Contenidos:

---

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	An animal model for ectopy-induced cardiomyopathy	Nazem W et al	PACE 2011; 34: 291-5	Inglés	Publicación de revista	<a href="https://onlinel...">https://onlinel...</a>	26/12/2019
Obligatorio	Insulin resistance alters islet morphology in nondiabetic humans.	Mezza T et al.	Diabetes 2014; 63: 994-1007		Publicación de revista		26/12/2019
Complementario	Clinical Physiology of acid-base and electrolyte disorders.	Rose BD & Post TW.	Fifth Edition. McGraw-Hill	Inglés	Libro impreso	<a href="https://www.bus...">https://www.bus...</a>	26/12/2019
Complementario	Fisiología renal y metabolismo hidrosalino.	Gallardo P, Velarde V, Vio C, Alvo M, Pacheco A, Rodrigo R.	Ediciones Universidad Católica de Chile. Primera Edición	Español	Libro impreso	<a href="https://noticia...">https://noticia...</a>	26/12/2019

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-04-02,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Hipertensión arterial	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-04-07,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Mauricio Cereceda Brantes
2020-04-09,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Infarto de miocardio	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-04-14,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Arritmias cardíacas	Mauricio Cereceda Brantes
2020-04-16,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones tiroideas	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-04-16,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones tiroideas	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-04-21,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Diabetes mellitus	Patricio Henríquez Huerta
2020-04-23,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Bases moleculares de la obesidad	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-04-28,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones de la homeostasis fosfo-cálcica	Patricio Henríquez Huerta
2020-04-30,Jue	11:00 - 13:00	PRIMER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas cardiovascular y endocrino	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2020-05-05,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Daño hepático por etanol	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-07,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Hipersecreción gástrica	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-12,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Pancreatitis	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-14,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Diarreas	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-19,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Asma	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-26,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Insuficiencia respiratoria	Emilia Sanhueza Reinoso
2020-05-28,Jue	11:00 - 13:00	SEGUNDO CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas digestivo y respiratorio	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2020-06-02,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Equilibrio hidroelectrolítico	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

2020-06-04,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Trastornos e la homeostasis del sodio y del agua	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-06-09,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones de la homeostasis del potasio	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-06-11,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Trastornos del Equilibrio Acido-Base	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-06-16,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Fisiopatología de la falla renal aguda	Jaime González Montero
2020-06-18,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Enfermedad renal crónica	Jaime González Montero
2020-06-23,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Daño renal mediado por estrés oxidativo	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-06-25,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones de la función tubular renal	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2020-06-30,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Anemias nutricionales	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2020-07-02,Jue	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Alteraciones de la hemostasia	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2020-07-07,Mar	11:00 - 13:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Disfunciones plaquetarias	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2020-07-09,Jue	11:00 - 13:00	TERCER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas renal y hematológico	Pilar del Carmen Barja Yáñez