

Programa de curso

Unidad Académica	:Programa de Farmacología Molecular y Clínica Programa de Fisiopatología	
Nombre del curso	:Fisiopatología Especial de Sistemas	
Nombre en inglés del curso	:SpecialSystemsPathophysiology	
Idioma en que se dicta	:Español	
Código ucampus	:CAFES	
Versión	:v. 2	
Modalidad	:A distancia	
Semestre	:1	
Año	:2021	
Días/Horario	:Jue 11:00 -13:00, Mar 11:00-13:00,	
Fecha inicio	:06/04/2021	
Fecha de término	:08/07/2021	
Lugar	:	
Cupos mínimos	:2	
Cupos máximo	:16	
Créditos	:7	
Tipo de curso		
AVANZADO		
Datos de contacto		
Nombre	: Ramón Aníbal Rodrigo Salinas (PEC) Pilar Barja Yáñez (Prof. Coordinadora)	
Teléfono	: +56229786126	
Email	: rrodrigo@med.uchile.cl clpbarja@med.uchile.cl	
Anexo	: 86126	
Horas cronológicas		
Presenciales:	: 0	
A distancia:	: 56	
Tipos de actividades(Horas directas estudiante)		

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

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

Docente Participantes	Unidad Academica	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 %
Suma (Para nota presentación examen)			100.0 %
Total %			%

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: Hipertensión arterial, Insuficiencia cardíaca, Arritmias

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: Alteraciones tiroideas, Diabetes mellitus, Bases moleculares de la obesidad, Alteraciones de la homeostasis fosfocálcica

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: Daño hepático por etanol, Hipersecreción gástrica, Pancreatitis, Diarreas.

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: Asma, Insuficiencia respiratoria

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: Equilibrio hidroelectrolítico, Trastornos de la homeostasis del sodio y del agua, Alteraciones de la homeostasis del potasio, Trastornos del Equilibrio Acido-Base, Fisiopatología de la falla renal aguda, Enfermedad renal crónica, Daño renal mediado por estrés oxidativo, Alteraciones de la función tubular renal

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: Anemias nutricionales, Alteraciones de la hemostasia, Disfunciones plaquetarias

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha consu
Obligatorio	An animal model of rectopy induced cardiomyopathy	Nazem W et al			PACE 2011; 34: 291-5	Inglés Publicación de revista https://online...	26/12/2
Obligatorio	Insulin resistance alters islet morphology in nondiabetic humans.	Mezza T et al.			Diabetes 2014; 63: 994-1007	Publicación de revista	26/12/2
Complementario	Clinical Physiology of acid base and electrolyte disorders.	Rose BD & Post TW.			Fifth Edition. McGraw-Hill	Inglés Libro impreso https://www.bus...	26/12/2
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 https://noticia...	26/12/2

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-04/06,Mar	11:00 - 12:12 12:00-13:00	Clase asincrónica Seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Hipertensión arterial	Emilia Sanhueza Reinoso
2021-04/08,Jue	11:00 – 12:00 12:00-1300	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Mauricio Cereceda Brantes
2021-04/13,Mar	11:00 – 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Infarto de miocardio	Emilia Sanhueza Reinoso
2021-04/15,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Arritmias cardíacas	Mauricio Cereceda Brantes
2021-04/20,Mar	11:00 – 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Alteraciones tiroideas	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-04/22,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Diabetes mellitus	Patricio Henríquez Huerta
2021-04/27,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Bases moleculares de la obesidad	Emilia Sanhueza Reinoso
2021-04/29,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Alteraciones de la homeostasis fosfocálcica	Patricio Henríquez Huerta
2021-05/4,Mar	11:00 - 13:00	PRIMER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas cardiovascular y endocrino	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2021-05/6,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincron	Obligatoria	Daño hepático por etanol	Emilia Sanhueza Reinoso

2021-05/11,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Hipersecreción gástrica	Emilia Sanhueva Reinoso
2021-05/13,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Pancreatitis	Emilia Sanhueva Reinoso
2021-05/18,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Diarreas	Emilia Sanhueva Reinoso
2021-05/20,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Asma	Emilia Sanhueva Reinoso
2021-05/25,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Insuficiencia respiratoria	Emilia Sanhueva Reinoso
2021-05/27,Jue	11:00 - 13:00	SEGUNDO CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas digestivo y respiratorio	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2021-06/01,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Equilibrio hidroelectrolítico	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-06/03,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Trastornos e la homeostasis del sodio y del agua	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

2021-06/08,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Alteraciones de la homeostasis del potasio	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-06/10,Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Trastornos del Equilibrio Acido-Base	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-06/15,Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Fisiopatología de la falla renal aguda	Jaime González Montero

2021-06/17, Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Enfermedad renal crónica	Jaime González Montero
2021-06/22, Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Daño renal mediado por estrés oxidativo	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-06/24, Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Alteraciones de la función tubular renal	Ramón Aníbal Rodrigo Salinas
2021-06/29, Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Anemias nutricionales	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2021-07/01, Jue	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Alteraciones de la hemostasia	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2021-07/06, Mar	11:00 - 12:00 12:00-13:00	Clase asincrónica seminario bibliográfico sincrónico	Obligatoria	Disfunciones plaquetarias	Pilar del Carmen Barja Yáñez
2021-07/08, Jue	11:00 - 13:00	TERCER CERTAMEN DE EVALUACIÓN	Obligatoria	Sistemas renal y hematológico	Pilar del Carmen Barja Yáñez