

Programa de curso

Unidad Académica	: Programa de Farmacología Molecular y Clínica Programa de Farmacología Molecular y Clínica
Nombre del curso	: Farmacología Clínica
Nombre en inglés del curso	: Clinical Pharmacology
Idioma en que se dicta	: Español
Código ucampus	: CAFC
Versión	: v. 2
Modalidad	: A distancia
Semestre	: 2
Año	: 2021
Días/Horario	: Vie 9:00 -12:00; Vie 14:00 - 16:00
Fecha inicio	: 20/09/2021
Fecha de término	: 03/12/2021
Lugar	:
Cupos mínimos	: 4
Cupos máximo	: 60
Créditos	: 7

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Juan Carlos Prieto
Teléfono	: 998178281
Email	: jprieto@med.uchile.cl
Anexo	:

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 264

Tipos de actividades (Horas directas estudiante)

Clases (horas)	: 41
Seminarios (horas):	: 14
Evaluaciones (horas)	: 16
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 7

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Prieto Dominguez Juan Carlos

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Marcelo Llancaqueo	Departamento Cardiovascular	Profesor Participante	4	12	16
Alexis Aceituno	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Rodrigo Castillo Peñalosa	Departamento de Medicina Interna Oriente	Profesor Participante	10	30	40
Raul Corrales	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Mario Chiong	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
Patricia Gomez	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	4	12	16
Adela Herrera	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Mauricio Ibacache	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
Ana María Madrid	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	4	12	16
Marta Morales	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Viviana Noriega	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	50	150	200
Mauricio Ruiz	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	6	18	24
Hernan Silva	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte		6	18	24
Ramon Sotomayor	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
Rodrigo Vasquez	Invitado Externo	Profesor Participante	6	18	24
Jonathan Veliz	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	4	12	16
Gonzalo Cruz	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Caroline Weinstein	Otra Unidad (Invitado)		4	12	16
Veronica Vergara	Otra Unidad (Invitado)		4	12	16
Felix Urra Faundez	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Raúl Vivar Sánchez	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Mabel Catalán Díaz	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

En este curso se entregan los conocimientos actualizados en la disciplina de Farmacología Clínica, orientada a la terapéutica, en que se hace hincapié en aspectos farmacocinéticos, criterios clínicos de selección de medicamentos en las patologías de mayor prevalencia.

El objetivo es otorgar las bases conceptuales para la formación en Farmacología Clínica, incluyendo evaluación de la calidad de los medicamentos, farmacodinamia y farmacocinética clínica, actualización en farmacología clínica por sistemas, metodología de investigación en la evaluación de la eficacia clínica y seguridad de los medicamentos.

Postulado: Farmacología como fundamento de la terapéutica.

Destinatarios

Alumnos de magister y doctorado de la especialidad. Profesionales de la salud interesados en el tema

Requisitos

Curso de pregrado de farmacología

Resultado de aprendizaje

Clases Expositivas grabadas o sincrónicas, seminarios bibliográficos

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	41
Seminario	14

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	1	2	80.0 %
Presentación individual o grupal	1	14	20.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
Nota presentación Examen			70.0 %
Examen			30.0 %
		Total %	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia 80%. Nota de aprobación: 5.0 para Programas de Títulos de Especialistas Nota de aprobación: 4.0 para Programas de Grados Académicos

Unidades

Unidad: Bioequivalencia, farmacocinética y Farmacodinamia

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es entregar las bases conceptuales de la Bioequivalencia, Farmacocinética y Farmacodinamia

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

Contenidos:

Unidad: Estudios Clínicos

Encargado: Viviana Noriega

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es entregar las bases conceptuales de la planificación, desarrollo, ejecución y seguimiento de los Estudios Clínicos de nuevos medicamentos

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

Contenidos:

Unidad: Sistema Nervioso

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos básicos y aplicados de fármacos que actúan en el Sistema Nervioso

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliografico

Contenidos:

Unidad: Sistema Respiratorio

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar en mecanismos de acción y eficacia clínica de fármacos utilizados en patologías del Sistema Respiratorio

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliografico

Contenidos:

Unidad: Sistema Endocrino

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conocimientos en fármacos utilizados en Diabetes Melitus

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliografico

Contenidos:

Unidad: Sistema Cardiovascular

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar en la farmacología clínica de fármacos asociados utilizados en las diferentes patologías que afectan al Sistema Cardiovascular

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliografico

Contenidos:

Unidad: Sistema Gastrointestinal

Encargado: Viviana Noriega

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos de farmacodinamia y eficacia clínica de fármacos utilizados en patologías del Sistema Gastrointestinal

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

Contenidos:

Unidad: Farmacos Biotecnológicos

Encargado: Viviana Noriega

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es conocer fármacos con desarrollo biotecnológico. Plataformas de vacunas

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliográfico

Contenidos:

Unidad: Tratamiento actual de las neoplasias

Encargado: Prieto Domínguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos actuales en el tratamiento quimioterápico de las neoplasias

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario Bibliográfico

Contenidos:

Unidad: Farmacología en enfermedades extremas de la vida y otras patologías

Encargado: Prieto Domínguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos sobre farmacocinética y farmacodinamia en situaciones especiales como embarazo, insuficiencia renal, pediatría y geriatría.

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Goodman and Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica	Laurence L. Brunton, Bruce A. Chabner, Björn C. Knollmann	Edición 13		Libro digital	https://accessm...	26/06/2019
Obligatorio	A Randomized Trial of Intensive versus Standard Blood-Pressure Control	Jackson T. Wright, Jr., M.D., Ph.D., Jeff D. Williamson, M.D., M.H.S., Paul K. Whelton, M.D., Joni K. Snyder, R.N., B.S.N., M.A.	N Engl J Med 2015;373:2103-16. 	inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Vericiguat in Patients with Heart Failure and Reduced Ejection Fraction.	Paul W. Armstrong, M.D., Burkert Pieske, M.D., Kevin J. Anstrom, Ph.D., Justin Ezekowitz, M.B., B.Ch., Adrian F. Hernandez, M.D.	. N Engl J Med 2020;382:1883-93. 	inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	The efficacy and safety of direct oral anticoagulants in patients with chronic renal insufficiency: A review of the literature	Jacob Weber, Ali Olyaei, Joseph Shatzel	Eur J Haematol. 2019;102:312–318.	inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Cardiovascular and Renal Outcomes with Empagliflozin in Heart Failure	M. Packer, S.D. Anker, J. Butler, G. Filippatos, S.J. Pocock, P. Carson, J.	N Engl J Med 2020;383:1413-24. 	inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Spirolactone versus placebo, bisoprolol, and doxazosin to determine the optimal treatment for drug-resistant hypertension (PATHWAY-2): a randomised,	Bryan Williams, Thomas M MacDonald, Steve Morant, David J Webb, Peter Sever, Gordon McInnes,	Lancet 2015; 386: 2059–68	inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Oral Anticoagulants used in Atrial Fibrillation	Ameenathul M Fawzy & Gregory YH Lip	Expert opinion on drugs metabolism and toxicology 2019;	inglés	Publicación de revista	https://www.tan...	28/06/2019

Complementario	Impact of glucose-lowering drugs on cardiovascular disease in type 2 diabetes	Ele Ferrannini and Ralph A. DeFronzo.	European Heart Journal Advance Access published June 10, 2015	Ingles	Publicación de revista		26/06/2015
Complementario	OMEPRazole, PANTOPRAZOLE, AND CYP2C19 EFFECTS ON CLOPIDOGREL PHARMACOKINETIC-PHARMACODYNAMIC RELATIONSHIPS IN STABLE CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS	SIMON N1, FINZI J, CAYLAG, MONTALESCOT G, COLLET JP, HULOT JS	EUR J CLIN PHARMACOL. 2015 SEP;71(9):1059-66	ingles	Publicación de revista		26/06/2015

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-09-24,Vier	10:30 - 12:00	Clase	Obligatoria	Interacciones de medicamentos de relevancia clínica	Felix Urra Faundez
2021-09-24,Vier	14:00 - 16:00	Clase	Obligatoria	Bioequivalencia	Alexis Aceituno
2021-09-24,Vier	9:00 - 10:30	Clase	Obligatoria	Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos aplicados en la clínica. Raúl Vivar	Raúl Vivar Sánchez
2021-10-01,Vier	10:30 - 12:00	Clase	Obligatoria	Buenas prácticas clínicas	Viviana Noriega
2021-10-01,Vier	14:00 - 16:00	clase	Obligatoria	Farmacovigilancia	Veronica Vergara
2021-10-01,Vier	9:00 - 10:30	Clase	Obligatoria	Estudios clínicos: Fase I a IV	Rodrigo Castillo Peñalosa
2021-10-08,Vier	14:00 - 17:00	clases	Obligatoria	Biotecnología en el desarrollo de plataformas de vacunas	Caroline Weinstein
2021-10-08,Vier	9:00 - 12:00	Clase Seminario bibliográfico	Obligatoria	Biotecnología en el desarrollo de nuevos fármacos	Mario Chiong
2021-10-15,Vier	14:00 - 17:00	clase y seminario	Obligatoria	Adicción a drogas	Ramon Sotomayor
2021-10-15,Vier	9:00 - 12:00	clase y seminario	Obligatoria	Manejo del Dolor:	Mauricio Ibacache
2021-10-22,Vier	14:00 - 17:00	clase	Obligatoria	Alcoholismo	Jonathan Veliz
2021-10-22,Vier	9:00 - 12:00	clase y seminario	Obligatoria	Antisicóticos y antidepresivos	Hernan Silva
2021-10-29,Vier	14:00 - 16:00	clase	Obligatoria	Terapia Farmacológica de la diabetes mellitus	Patricia Gomez
2021-10-29,Vier	9:00 - 12:00	Clase y seminario bibliográfico	Obligatoria	Farmacología básica del tratamiento de diabetes mellitus	Gonzalo Cruz

2021-11-05,Vier	14:00 - 16:00	Clase y seminario bibliografico	Obligatoria	Terapia farmacológica en patología Gastrointestinal	Ana María Madrid
2021-11-05,Vier	9:00 - 12:00	Clase	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Mabel Catalán Díaz
2021-11-05,Vier	9:00 - 12:00	Clase	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Mabel Catalán Díaz
2021-11-12,Vier	9:00 - 16:00	clases y seminarios bibliograficos	Obligatoria	Hipertensión Arterial JC prieto Dislipidemias JC Prieto Cardiopatía Coronaria JC prieto Seminario bibliográfico	Prieto Dominguez Juan Carlos
2021-11-19,Vier	12:00 - 16:00	Clase y seminario	Obligatoria	Insuficiencia cardiaca	Marcelo Llancaqueo
2021-11-19,Vier	9:00 - 12:00	Clase	Obligatoria	Antiagregación y anticoagulación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2021-11-26,Vier	14:00 - 17:00	clase y seminario	Obligatoria	Fármacos y enfermedades del aparato respiratorio	Mauricio Ruiz
2021-11-26,Vier	9:00 - 12:00	clase y seminario	Obligatoria	Antineoplásicos	Rodrigo Vasquez
2021-12-03,Vier	10:30 - 12:00	clase	Obligatoria	Fármacos en Pediatría	Raul Corrales
2021-12-03,Vier	14:00 - 15:30	Clase	Obligatoria	Embarazo y teratogenia	Marta Morales
2021-12-03,Vier	15:30 - 17:00	Clase	Obligatoria	Farmacos en insuficiencia renal	Rodrigo Castillo Peñalosa
2021-12-03,Vier	9:00 - 10:15	clase	Obligatoria	Farmacogeriatría	Adela Herrera