

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. 4
Modalidad	: A distancia
Semestre	: 2
Año	: 2023
Días/Horario	: Vier 14.30-15:30, Vier 16:30-17:30, Vier 14:00 -14:30, Vier 15:40-16:30, Vier 15:00-15:45, Vier 14:00-14:45, Vier 16:00-16:45, Vier 16:45-17:30, Vier 16:00-17:30, Vier 09:00-11:00, Vier 17:00-17:30, Vier 16:00-15:45,
Fecha inicio	: 22/09/2023
Fecha de término	: 22/12/2023
Lugar	:
Cupos mínimos	: 5
Cupos máximo	: 20
Créditos	: 7

Tipo de curso

AVANZADO

Datos de contacto

Nombre	: Claudia Arce
Teléfono	: +56229786050
Email	: claudia.arce@uchile.cl
Anexo	: 86050

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 240

Tipos de actividades (Horas directas estudiante)

Clases (horas)	: 54
Seminarios (horas):	: 12
Evaluaciones (horas)	: 3
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) Departamento de	Profesor Participante	6	18	24
Castillo Peñaloza Rodrigo Luis	Medicina Interna Oriente	Profesor Participante	10	30	40
Raúl Corrales	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Mario Chiong	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Patricia Gómez	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	4	12	16
Adela Herrera	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Mauricio Ibacache	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Ana María Madrid	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante	4	12	16
Marta Morales	Otra Unidad (Invitado)	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
Hernán Silva	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante	6	18	24
Ramón Sotomayor	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Rodrigo Vásquez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	6	18	24
Jonathan Véliz	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)	Profesor Participante	4	12	16
Verónica Vergara	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Félix Urra	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Raúl Vivar	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Mabel Catalán	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 Farmacología

Requisitos

Curso de Farmacología general en Pregrado

Resultado de aprendizaje

Clases Expositivas grabadas o sincrónicas, seminarios bibliográficos

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	54
Seminario	12

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	2	70.0 %
Presentación individual o grupal	1	1	30.0 %
		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 : 5

Unidades

Unidad: Bioequivalencia, farmacocinética y Farmacodinamia

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Clase expositiva

Contenidos:

Unidad: Estudios Clínicos

Encargado: Viviana Noriega

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es otorgar las bases conceptuales de la planificación y ejecución de los Ensayos Clínicos de medicamentos

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

Contenidos:

Unidad: Sistema Nervioso

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos de fármacos utilizados en patologías del Sistema Nervioso

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario bibliográfico

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 bibliográfico

Contenidos:

Unidad: Sistema Endocrino

Encargado: Prieto Dominguez Juan Carlos

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conocimientos en fármacos utilizados en patologías del Sistema Endocrino

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Seminario bibliográfico

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 bibliográfico

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: Fármacos 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 Dominguez 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 Dominguez 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 14		Libro digital	https://accessm...	26/06/2019
Obligatorio	Spironolactone 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	Effect of Empagliflozin on Worsening Heart Failure Events in Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction EMPEROR-Preserved Trial	M. Packer et al	Circulation. 2021;144:1284–1294.	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
Obligatorio	Novel therapies to achieve the recommended low-density lipoprotein cholesterol concentration (LDL-C) targets for patients after coronary artery bypass	Salil V. Deo MD, Sadeer Al-Kindi MD, Salim S. Virani MD, PhD, FAHA, FACC y Stephen Frenes MD, MSc, FRCSC, FACP, FACC	J Thorac Cardiovasc Surg 2023;-:1-8	Inglés	Publicación de revista	https://doi.org...	05/07/2023

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	Bempedoic Acid and Cardiovascular Outcomes in Statin-Intolerant Patients	S.E. Nissen, A.M. Lincoff, D. Brennan, K.K. Ray, D. Mason, J.J.P. Kastelein, P.D. Thompson, P. Libby, L. Cho, J. Plutzky, H.E. Bays, P.M. Moriarty, V	N Engl J Med 2023;388:1353-64	Inglés	Publicación de revista	https://www.nej...	05/07/2023
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	Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Oral Anticoagulants used in Atrial Fibrillation	Ameenathul M Fawzy & Gregory YH Lip	Expert opinion on drugs metabolism and toxicology 2019;	ingles	Publicación de revista	https://www.tan...	28/06/2019
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	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
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		26/06/2019

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-09-22,Vier	14.30 - 15:30	Clase	Obligatoria	Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos aplicados en la clínica	Raúl Vivar
2023-09-22,Vier	14:00 - 14:30	Presentación del curso	Obligatoria	Introducción al curso	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-09-22,Vier	15:40 - 16:30	Clase	Obligatoria	Interacciones de medicamentos de relevancia clínica	Félix Urra
2023-09-22,Vier	16:30 - 17:30	Clase	Obligatoria	Bioequivalencia	Alexis Aceituno
2023-09-29,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacovigilancia	Verónica Vergara
2023-09-29,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Estudios clínicos: Fase I a IV	Castillo Peñaloza Rodrigo Luis
2023-09-29,Vier	16:00 - 16:45	Clase	Obligatoria	Buenas prácticas clínicas	Viviana Noriega
2023-10-06,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de nuevos fármacos.	Mario Chiong
2023-10-06,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de plataformas de vacunas	Caroline Weinstein
2023-10-06,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de nuevos fármacos	Mario Chiong
2023-10-06,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de plataformas de vacunas	Caroline Weinstein
2023-10-13,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Manejo del dolor	Mauricio Ibacache
2023-10-13,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Adicción a drogas	Ramón Sotomayor
2023-10-13,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Adicción a las drogas	Ramón Sotomayor
2023-10-20,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Antipsicóticos y antidepresivos	Hernán Silva

2023-10-20,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Alcoholismo	Jonathan Véliz
2023-10-20,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antipsicóticos y antidepresivos	Hernán Silva
2023-11-03,Vier	09:00 - 11:00	Certamen	Obligatoria	1er. Certamen	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-03,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacología básica del tratamiento de diabetes mellitus	Gonzalo Cruz
2023-11-03,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Terapia farmacológica de la Diabetes mellitus	Patricia Gómez
2023-11-03,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Farmacología básica del tratamiento de diabetes mellitus	Gonzalo Cruz
2023-11-10,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Mabel Catalán
2023-11-10,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Terapia farmacológica en patología gastrointestinal	Ana María Madrid
2023-11-10,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Mabel Catalán
2023-11-17,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Hipertensión arterial	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-17,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Dislipidemia	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-17,Vier	16:00 - 16:45	Clase	Obligatoria	Cardiopatía coronaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-17,Vier	17:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Cardiopatía coronaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-24,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Antiagregación y anticoagulación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-24,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Marcelo Llancaqueo

2023-11-24,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antiagregación y anticoagulación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2023-11-24,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Marcelo Llancaqueo
2023-12-01,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Fármacos y enfermedades del aparato respiratorio	Mauricio Ruiz
2023-12-01,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Antineoplásicos	Rodrigo Vásquez
2023-12-01,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Fármacos y enfermedades del aparato respiratorio	Mauricio Ruiz
2023-12-01,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antineoplásicos	Rodrigo Vásquez
2023-12-15,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacogeriatría	Adela Herrera
2023-12-15,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Fármacos en pediatría	Raúl Corrales
2023-12-15,Vier	16:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Embarazo y teratogenia	Marta Morales
2023-12-15,Vier	16:45 - 17:30	Clase	Obligatoria	Fármacos en Insuficiencia renal	Castillo Peñaloza Rodrigo Luis
2023-12-22,Vier	09:00 - 11:00	Certamen	Obligatoria	2do. Certamen	Prieto Dominguez Juan Carlos