

### Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Farmacología Molecular y Clínica Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Farmacología Molecular y Clínica
Nombre del curso	:Farmacologia Clinica
Nombre en inglés del curso	:Clinical Pharmacology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CAFC
Versión	:v. 5
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Vier 14:00 -14:30, Vier 15:40-16:30, Vier 14.30-15:30, Vier 16:30-17:30, Vier 14:00 -15:00, Vier 16:00-17:00, Vier 15:00-16:00, Vier 15:00-15:45, Vier 16:45-17:30, Vier 14:00 -14:45, Vier 16:00-16:45, Vier 16:00-17:30, Vier 09.00-11.00, Vier 17:00-17:30, Vier 09:00-11:00,
Fecha inicio	:27/09/2024
Fecha de término	:20/12/2024
Lugar	:
Cupos mínimos	:3
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):	: 11
Evaluaciones (horas)	: 12
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto 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
Catalán Díaz Mabel Elizabeth	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	4	12	16
Vivar Sánchez Raúl Fabián	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	2	6	8
Felix Urra	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Profesor Participante	2	6	8
Alexis Aceituno	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Verónica Vergara	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Castillo Peñaloza Rodrigo Luis	Programa de Fisiopatología	Profesor Participante	4	12	16
Vivivana Noriega	Otra Unidad (Invitado)	Coordinador de Unidad	122	366	488
Mario Chiong	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Caroline Weinstein	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Ramón Sotomayor	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Hernán Silva	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Jonathan Véliz	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Gonzalo Cruz	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Patricia Gómez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Ana María Madrid	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Marcelo Llancaqueo	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Maurcio Ruiz	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Rodrigo Vásquez	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Adela Herrera	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Raúl Corrales	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Marta Morales	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

**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 en Farmacología

**Requisitos**

Curso de Farmacología General en Pregrado

**Resultado de aprendizaje**

Clases expositivas y seminarios bibliográficos

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

Clase teórica

Cantidad

54

Seminario

11

**Metodologías de evaluación**

Cantidad

Duración horas

Ponderación

Prueba teórica	2	2	70.0 %
Presentación individual o grupal	1	10	30.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
Nota presentación Examen			70.0 %
Examen			30.0 %
		<b>Total %</b>	100.0 %

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia 80% Nota: 5.0

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:

- Clases expositivas
- Seminarios

Contenidos:

Unidad: Estudios Clínicos

Encargado: Vivivana 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
- Seminarios

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
- Seminarios

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
- Seminarios

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
- Seminarios

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
- Seminarios

Contenidos:

Unidad: Sistema Gastrointestinal

Encargado: Vivivana 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
- Seminarios

Contenidos:

Unidad: Farmacología de las enfermedades infecciosas

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
- Seminarios

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
- Seminarios

Contenidos:

Unidad: Fármacos biotecnológicos

Encargado: Vivivana Noriega

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es conocer fármacos con desarrollo biotecnológico.

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas
- Seminarios

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Goodman and Gilman. Las bases farmacológicas de la terapeutica	Laurence L. Brunton, Bruce A. Chabner, Björn C. Knollmann	Edición 14		Libro digital	<a href="https://accessm...">https://accessm...</a>	26/06/2019
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.&#8232;	Inglés	Publicación de revista		00/00/0000
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.&#8232;	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	<a href="https://www.nej...">https://www.nej...</a>	00/00/0000

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 Froles MD, MSc, FRCSC, FACP, FACC	J Thorac Cardiovasc Surg 2023; -:1-8	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	<a href="https://www.tan...">https://www.tan...</a>	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.&#8232;	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)
2024-09-27,Vier	14.30 - 15:30	Clase	Obligatoria	Aspectos farmacocinéticos y farmacodinámicos aplicados en la clínica	Vivar Sánchez Raúl Fabián
2024-09-27,Vier	14:00 - 14:30	Presentación del curso	Obligatoria	Introducción al curso	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-09-27,Vier	15:40 - 16:30	Clase	Obligatoria	Interacciones de medicamentos de relevancia clínica	Felix Urra
2024-09-27,Vier	16:30 - 17:30	Clase	Obligatoria	Bioequivalencia	Alexis Aceituno
2024-10-04,Vier	14:00 - 15:00	Clase	Obligatoria	Farmacovigilancia	Verónica Vergara
2024-10-04,Vier	15:00 - 16:00	Clase	Obligatoria	Estudios clínicos: Fase I a IV	Castillo Peñaloza Rodrigo Luis
2024-10-04,Vier	16:00 - 17:00	Clase	Obligatoria	Buenas prácticas clínicas	Vivivana Noriega
2024-10-11,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de nuevos fármacos	Mario Chiong
2024-10-11,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Bioteologías en el desarrollo de plataformas de vacunas	Caroline Weinstein
2024-10-11,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de nuevos fármacos	Mario Chiong
2024-10-11,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de plataformas de vacunas	Caroline Weinstein
2024-10-18,Vier	14:00 - 15:00	Clase	Obligatoria	Analgesia y Antinflamación	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
2024-10-18,Vier	15:00 - 16:00	Clase	Obligatoria	Adicción a drogas	Ramón Sotomayor
2024-10-18,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Adicción a drogas	Ramón Sotomayor
2024-10-25,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Antipsicóticos y antidepresivos	Hernán Silva

2024-10-25,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Alcoholismo	Jonathan Véliz
2024-10-25,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antipsicóticos y antidepresivos	Hernán Silva
2024-11-08,Vier	09.00 - 11.00	Certamen	Obligatoria	1er. Certamen	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-08,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacología básica del tratamiento de diabetes mellitus	Gonzalo Cruz
2024-11-08,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Terapia farmacológica de la Diabetes mellitus	Patricia Gómez
2024-11-08,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Farmacología básica del tratamiento de diabetes mellitus	Gonzalo Cruz
2024-11-15,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
2024-11-15,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Terapia farmacológica en patología gastrointestinal	Ana María Madrid
2024-11-15,Vier	16:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Farmacodinamia de fármacos que actúan en tracto gastrointestinal	Catalán Díaz Mabel Elizabeth
2024-11-22,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Hipertensión arterial	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-22,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Dislipidemias	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-22,Vier	16:00 - 16:45	Clase	Obligatoria	Cardiopatía coronaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-22,Vier	17:00 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Cardiopatía coronaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-29,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Antiagregación y anticoagulación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-29,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Marcelo Llancaqueo

2024-11-29,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antiagregación y anticoagulación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2024-11-29,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Insuficiencia cardíaca	Marcelo Llancaqueo
2024-12-06,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Fármacos y enfermedades del aparato respiratorio	Maurcio Ruiz
2024-12-06,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Antineoplásicos	Rodrigo Vásquez
2024-12-06,Vier	16:00 - 16:45	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Fármacos y enfermedades del aparato respiratorio	Maurcio Ruiz
2024-12-06,Vier	16:45 - 17:30	Seminario bibliográfico	Obligatoria	Antineoplásicos	Rodrigo Vásquez
2024-12-13,Vier	14:00 - 14:45	Clase	Obligatoria	Farmacogeriatría	Adela Herrera
2024-12-13,Vier	15:00 - 15:45	Clase	Obligatoria	Fármacos en pediatría	Raúl Corrales
2024-12-13,Vier	16:00 - 16:45	Clase	Obligatoria	Embarazo y teratogenia	Marta Morales
2024-12-13,Vier	16:45 - 17:30	Clase	Obligatoria	Fármacos en insuficiencia renal	Castillo Peñaloza Rodrigo Luis
2024-12-20,Vier	09:00 - 11:00	Certamen	Obligatoria	2do. Certamen	Prieto Dominguez Juan Carlos