

### Programa de curso

Unidad Académica	: 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. 1
Modalidad	: Presencial
Semestre	: 2
Año	: 2019
Días/Horario	: Vier 9-12, Vier 15:15-17:00, Vier 14-15:15, Vier 14-17, Vier 9-10:15, Vier 10:15-12, Vier 10:30-12, Vier 15:30-17, Vier 15:15-17, Vier 10-12,
Fecha inicio	: 27/09/2019
Fecha de término	: 20/12/2019
Lugar	: Sala Profesor Muñoz, del Programa de Farmacología Molecular y Clínica
Cupos mínimos	: 10
Cupos máximo	: 40
Créditos	: 7

#### Tipo de curso

ACTUALIZACIÓN, AVANZADO

#### Datos de contacto

Nombre	: Claudia Arce
Teléfono	: +56229786050
Email	: farmacologia@med.uchile.cl
Anexo	: 86050

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 66
A distancia:	: 132

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

Clases (horas)	: 54
Seminarios (horas):	: 32
Evaluaciones (horas)	: 3
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 0
investigación:	: 0
Créditos	: 7

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

Docente Participantes	Unidad Académica	Función
Prieto Dominguez Juan Carlos	Programa de Farmacología Molecular y Clínica	Director de Curso
Marcelo Llancaqueo	Departamento Cardiovascular	Profesor Participante
Alexis Aceituno	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Pablo Arancibia	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Caroll Beltran	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Rodrigo Castillo Peñalosa	Departamento de Medicina Interna Oriente	Profesor Participante
Raul Corrales	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante
Mario Chiong	Invitado Externo	Profesor Participante
Patricia Gomez	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Adela Herrera	Invitado Externo	Profesor Participante
Mauricio Ibacache	Invitado Externo	Profesor Participante
Ana María Madrid	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Marta Morales	Invitado Externo	Profesor Participante
Viviana Noriega	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador
Mario Ortiz	Departamento Cardiovascular	Profesor Participante
Gustavo Poblete	Invitado Externo	Profesor Participante
Mauricio Ruiz	Departamento de Medicina Interna Norte	Profesor Participante
Ines Ruiz	Invitado Externo	Profesor Participante
Francisco Silva	Invitado Externo	Profesor Participante
Hernan Silva	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	
Ramon Sotomayor	Invitado Externo	Profesor Participante
Rodrigo Vasquez	Invitado Externo	Profesor Participante
Jonathan Veliz	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental Norte	Profesor Participante
Rodrigo Valenzuela	Invitado Externo	Profesor Participante
Sergio Valenzuela Puchulu	Departamento de Bioética y Humanidades Médicas	Profesor Participante

**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**

Está orientado a alumnos de post grado, magister y doctorado en la disciplina como también a otros profesionales de la salud.

**Requisitos**

Haber aprobado curso de farmacología en estudios de pregrado

**Resultado de aprendizaje**

Clases expositivas, talleres y seminarios bibliográficos

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje****Cantidad**

Clase teórica	54
Seminario	12
Actividad de autoaprendizaje	20

Metodologías de evaluación	Cantidad	Ponderación
Prueba teórica	2	80.0 %
Presentación individual o grupal	1	20.0 %
	<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% de las actividades. Aprobación nota 5.0

Unidades

Unidad: Bioequivalencia, farmacocinética y Farmacodinamia

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Taller

Contenidos:

Unidad: Estudios Clínicos

Encargado:

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

- Taller

Contenidos:

Unidad: Sistema Nervioso

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Taller

Contenidos:

Unidad: Sistema Respiratorio

Encargado:

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

- Taller

Contenidos:

Unidad: Sistema Endocrino

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Taller

Contenidos:

Unidad: Sistema Cardiovascular

Encargado:

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

- Taller

Contenidos:

Unidad: Sistema Gastrointestinal

Encargado:

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: Farmacología de las enfermedades infecciosas

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

El objetivo es profundizar conceptos de farmacodinamia y eficacia clínica de fármacos utilizados en el tratamiento de enfermedades infecciosas

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Taller

Contenidos:

Unidad: Tratamiento actual de las neoplasias

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Taller

Contenidos:

Unidad: Misceláneos

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

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

Evaluar causalidad de efectos adversos de medicamentos y métodos de farmacovigilancia

Acciones Asociadas:

- Clases Expositivas

- Taller

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	<a href="https://accessm...">https://accessm...</a>	26/06/2019
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
Complementario	Antithrombotic Therapy in ACS or PCI in atrial fibrillation	Lopes R et al	New Eng J Med 2019;380:1509-24	inglés	Publicación de revista		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		26/06/2019
Complementario	Guía EPOC ALAT 2015	Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) 2015		Ingles	Publicación de revista		26/06/2019
Complementario	Polypharmacy in the Aging Patient: Management of Hypertension in Octogenarians	Benetos A, Rossignol P, Cherubini A, Joly L, Grodzicki T, Rajkumar C, Strandberg TE, Petrovic M	JAMA 2015 Jul 14;314(2):170-80	ingles	Publicación de revista		26/06/2019
Complementario	Effect of Corticosteroids on Treatment Failure Among Hospitalized Patients With Severe community-Acquired Pneumonia and High Inflammatory Response	Antoni Torres, MD, PhD1,2,3,4; Oriol Sibila, MD, PhD5,6; Miquel Ferrer, MD, PhD1,2,3; Eva Polverino, MD, PhD1,2,3; Rosario Menendez, MD, PhD3,7; Josep	• JAMA 2015;313(7):677-686.	Ingles	Publicación de revista		26/06/2019
Complementario	SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS: LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG IN THE PREVENTION OF ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHOEA IN CHILDREN AND ADULTS	SZAJEWSKA H1, KO&#321;ODZIEJ M	ALIMENT PHARMACOL THER. 2015 NOV;42(10):1149-57	ingles	Publicación de revista		26/06/2019

Complementario	Lumacaftor–Ivacaftor in Patients with Cystic Fibrosis Homozygous for Phe508del CFTR	Claire E. Wainwright, M.B., B.S., M.D., J. Stuart Elborn, M.D., Bonnie W. Ramsey, M.D., Gautham Marigowda, M.D., Xiaohong Huang, Ph.D., Marco Cipol	N Engl J Med 2015; 373:220- 231	Ingles	Publicación de revista	26/06/2019
Complementario	OMEPRAZOLE, PANTOPRAZOLE, AND CYP2C19 EFFECTS ON CLOPIDOGREL PHARMACOKINETIC- PHARMACODYNAMIC RELATIONSHIPS IN STABLE CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS	SIMON N1, FINZI J, CAYLA G, MONTALESCOT COLLET JP, HULOT JS	EUR J CLIN PHARMACOL. 2015 SEP;71(9):1059- 66	ingles	Publicación de revista	26/06/2019

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2019-09-27,Vier	14 - 15:15	clases	Obligatoria	Interacciones farmacológicas. Fármacos, alimentos, productos naturales	Gustavo Poblete
2019-09-27,Vier	15:15 - 17:00	clases	Obligatoria	Niveles plasmáticos de fármacos en clínica	Mario Ortiz
2019-09-27,Vier	9 - 12	clases y taller	Obligatoria	Bioequivalencia	Alexis Aceituno
2019-10-04,Vier	14 - 17	clase y taller	Obligatoria	Estudios clínicos: Fase I a IV	Rodrigo Castillo Peñalosa
2019-10-04,Vier	9 - 12	clase y taller	Obligatoria	Bioteología en el desarrollo de nuevos fármacos	Mario Chiong
2019-10-11,Vier	10:15 - 12	clases	Obligatoria	Consideraciones éticas en ensayos clínicos	Sergio Valenzuela Puchulu
2019-10-11,Vier	14 - 17	clases y taller	Obligatoria	Manejo del Dolor	Mauricio Ibacache
2019-10-11,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Buenas prácticas clínicas	Viviana Noriega
2019-10-18,Vier	10:30 - 12	clases	Obligatoria	Dependencia a drogas	Pablo Arancibia
2019-10-18,Vier	14 - 15:15	clases	Obligatoria	Alcoholismo	Jonathan Veliz
2019-10-18,Vier	15:30 - 17	clases	Obligatoria	Antipsicóticos, antidepresivos	Hernan Silva
2019-10-18,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Mecanismos moleculares de la adicción a drogas	Ramon Sotomayor
2019-10-25,Vier	10:30 - 12	clases	Obligatoria	Bases moleculares de fármacos para el tratamiento de la Diabetes Mellitus	Rodrigo Valenzuela
2019-10-25,Vier	14 - 17	clases y taller	Obligatoria	Diabetes mellitus	Patricia Gomez

2019-10-25,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Fármacos y Enfermedades del aparato respiratorio	Mauricio Ruiz
2019-11-15,Vier	14 - 17	Primera Evaluación	Obligatoria	Primera Evaluación	Viviana Noriega
2019-11-15,Vier	9 - 12	clase y taller	Obligatoria	Anticoagulación y antiagregación plaquetaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2019-11-22,Vier	10:30 - 12	clases	Obligatoria	Manejo farmacológico de enfermedades del tracto gastrointestinal".	Ana María Madrid
2019-11-22,Vier	14 - 15:15	clases	Obligatoria	cardiopatía Coronaria	Prieto Dominguez Juan Carlos
2019-11-22,Vier	15:30 - 17	clases	Obligatoria	hipertensión arterial	Prieto Dominguez Juan Carlos
2019-11-22,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Mecanismos moleculares de fármacos que actúan en el tracto gastrointestinal	Caroll Beltran
2019-11-29,Vier	10:30 - 12	clases	Obligatoria	Dislipidemia	Prieto Dominguez Juan Carlos
2019-11-29,Vier	14 - 17	clases y taller	Obligatoria	Antimicrobianos	Francisco Silva
2019-11-29,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Fármacos en Insuficiencia Cardíaca	Marcelo Llancaqueo
2019-12-06,Vier	14 - 15:15	clases	Obligatoria	Farmacovigilancia	Ines Ruiz
2019-12-06,Vier	15:15 - 17	clases	Obligatoria	Métodos para analizar la causalidad de las reacciones Adversas a medicamentos (RAM)	Ines Ruiz
2019-12-06,Vier	9 - 10:15	clases y taller	Obligatoria	Terapia antineoplásico actual	Rodrigo Vasquez
2019-12-13,Vier	10:30 - 12	clases	Obligatoria	Embarazo y Teratogenia	Marta Morales

2019-12-13,Vier	14 - 15:15	clases	Obligatoria	Farmacoterapia en pediatría	Raul Corrales
2019-12-13,Vier	15:30 - 17	clases	Obligatoria	Fármacos en Insuficiencia renal	Rodrigo Castillo Peñalosa
2019-12-13,Vier	9 - 10:15	clases	Obligatoria	Farmacogeriatría	Adela Herrera
2019-12-20,Vier	10 - 12	Segunda Evaluación	Obligatoria	Segunda Evaluación	Viviana Noriega