



## CURSO DE POSTGRADO

FARMACOLOGIA CLINICA

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

Dr. Juan Carlos Prieto

7.899.639-0

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Farmacología Molecular y Clínica

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786050-6044

E-MAIL

[jprieto@med.uchile.cl](mailto:jprieto@med.uchile.cl)

[farmacologia@med.uchile.cl](mailto:farmacologia@med.uchile.cl)

TIPO DE CURSO

Avanzado

(Programas de grados académicos: Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios Bibliográficos, Formación General; Educación Continua: Diploma, Actualización, Especialización, Capacitación, Perfeccionamiento, Entrenamiento.)

Nº HORAS PRESENCIALES	66
NO PRESENCIALES	132
Nº HORAS TOTALES	198

CRÉDITOS

7

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

10

(Nº mínimo)

40

(Nº máximo)

REQUISITOS

Curso Farmacología Básica

DESTINATARIOS

Profesionales de la salud

(Desplegar alternativas: profesionales de la salud; otros profesionales afines)

INICIO

28 de Septiembre 2018

TERMINO

21 de Diciembre 2018

DIA/HORARIO  
POR SESION

Viernes

DIA / HORARIO  
POR SESION

9:00 a 13:00 y 14:00 a 17:00 hrs.

LUGAR

Sala Prof. Dr. Carlos Muñoz, 2do. Piso, Sector I, Programa Farmacología

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

<b>VALOR \$330.000.-</b>	<b>CÓDIGO SENCE</b> (desplegar opciones: sí, no, en trámite) <b>No</b>
<b>Información e Inscripciones:</b> Sra. Claudia Arce Secretaria Programa Farmacología Molecular y Clínica Sector I, 1°Piso Fono: 29786050 Mail: farmacologia@med.uchile.cl	<b>CODIGO CENTRO DE INGRESOS PROPIOS:</b>  560113

### RESUMEN DE LA PROPUESTA.

(En no más de diez líneas, poner antecedentes, relevancia, objetivos, metodología, resultados esperados.).

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.

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

(Desplegar opciones: Clases expositivas, Seminarios bibliográficos, Prácticos en laboratorio, Análisis de casos clínicos, plataforma de aprendizaje a distancia, entre otros))

### METODOLOGÍA

- (i) Clases lectivas (conferencias)
- (ii) Seminarios (papers)

(Clases, Seminarios, Prácticos)

### EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Se efectuarán seminarios bibliográficos con evaluación cuya ponderación corresponderá al 30% y dos pruebas con una ponderación de 35% cada una. En caso de no alcanzar la nota 5.0, se realizará un examen.

### DESCRIPCIÓN

Curso de post grado, orientado a otorgar las competencias para desarrollar análisis crítico de la información publicada de ensayos clínicos que evalúan la eficacia de nuevos medicamentos.

### OBJETIVOS

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.

## PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)

### Director del Curso

Prieto, Juan Carlos ([jprieto@med.uchile.cl](mailto:jprieto@med.uchile.cl)), Programa de Farmacología Molecular & Clínica, ICBM.

### Profesores participantes

Aceituno, Alexis ([aaceituno@ispch.cl](mailto:aaceituno@ispch.cl)), Instituto de Salud Pública de Chile

Anguita, Verónica ([vanguitamackay@gmail.com](mailto:vanguitamackay@gmail.com)) Depto. Bioética y Humanidades Médicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Arancibia, Pablo ([parancibias@yahoo.com](mailto:parancibias@yahoo.com)), Clínica Psiquiátrica Universidad de Chile.

Beltrán, Caroll ([cbeltran@med.uchile.cl](mailto:cbeltran@med.uchile.cl)), Departamento de Gastroenterología, Hospital Clínico U. de Chile

Castillo, Rodrigo ([rodrigouch@gmail.com](mailto:rodrigouch@gmail.com)), Programa de Fisiopatología, ICBM

Corrales, Raúl ([rcorrales@udd.cl](mailto:rcorrales@udd.cl)), Profesor de Farmacología Facultad de Medicina. Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo. Delegado Farmacovigilancia. Clínica Alemana de Santiago.

Chiong, Mario ([mchiong@ciq.uchile.cl](mailto:mchiong@ciq.uchile.cl)), Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

Gómez, Patricia ([pcgomezg@gmail.com](mailto:pcgomezg@gmail.com)), Servicio de Diabetes, Hospital Clínico Universidad de Chile

Herrera, Adela ([doc.adela.herrera@gmail.com](mailto:doc.adela.herrera@gmail.com)), Clínica Las Condes.

Ibacache, Mauricio ([mibacach@med.puc.cl](mailto:mibacach@med.puc.cl)), Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile

Llancaqueo, Marcelo ([marcelollancaqueo@hotmail.com](mailto:marcelollancaqueo@hotmail.com)), Departamento de Cardiología, Hospital Clínico U. de Chile

Madrid, Ana María ([anamariamadrid@gmail.com](mailto:anamariamadrid@gmail.com)), Jefe del Laboratorio de Enfermedades Digestivas y Motilidad, Servicio de Gastroenterología, Hospital Clínico Universidad de Chile

Morales, Marta ([mamodi@vtr.net](mailto:mamodi@vtr.net)), Clínica Dávila

Noriega, Viviana ([vnoriega@ciq.uchile.cl](mailto:vnoriega@ciq.uchile.cl)), Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

Ortiz, Mario ([drmarioortiz@hotmail.com](mailto:drmarioortiz@hotmail.com), [mortiz@med.uchile.cl](mailto:mortiz@med.uchile.cl)), Hospital Clínico Universidad de Chile.

Poblete, Gustavo ([gpoblete@unab.cl](mailto:gpoblete@unab.cl), [gpobletes@gmail.com](mailto:gpobletes@gmail.com)), Universidad Nacional Andrés Bello.

Ruiz, Mauricio ([mr Ruiz@hcuch.cl](mailto:mr Ruiz@hcuch.cl)), Hospital Clínico Universidad de Chile

Ruiz, Inés ([ruizins9@gmail.com](mailto:ruizins9@gmail.com)), Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

Silva, Francisco ([fsilva@hcuch.cl](mailto:fsilva@hcuch.cl)), Hospital Clínico Universidad de Chile

Silva, Hernán ([hsilva@med.uchile.cl](mailto:hsilva@med.uchile.cl)), Clínica Psiquiátrica, Universidad de Chile.

Sotomayor, Ramón ([ramon.sotomayor@uv.cl](mailto:ramon.sotomayor@uv.cl)) Universidad de Valparaíso

Vásquez, Rodrigo ([rodrigovasquezmorales@gmail.com](mailto:rodrigovasquezmorales@gmail.com)) Hospital Clínico Universidad de Chile

Véliz, Jonathan ([jr.veliz.u@gmail.com](mailto:jr.veliz.u@gmail.com)), Clínica Psiquiátrica, Universidad de Chile

## CONTENIDOS/TEMAS

- Regulación de la investigación em medicamentos em Chile
- Farmacocinética clínica
- Metodología de la investigación clínica
- Ensayos clínicos de fármacos
- Farmacología clínica por sistemas
- Uso de fármacos em ancianos y niños
- Dependencia a drogas
- Farmacovigilancia
- Biotecnología em el desarrollo de nuevos fármacos

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- “Comparative efficacy and acceptability of 12 new-generation antidepressants: a multiple-treatments meta-analysis” Andrea Cipriani, Toshiaki A Furukawa, Georgia Salanti, John R Geddes, Julian P T Higgins, Rachel Churchill, Norio Watanabe, Atsuo Nakagawa, Ichiro M Omori, Hugh McGuire, Michele Tansella, Corrado Barbui. *Lancet* 2009; 373: 746–58
- “Comparative efficacy and tolerability of 15 antipsychotic drugs in schizophrenia: a multiple-treatments meta-analysis” Stefan Leucht, Andrea Cipriani, Loukia Spineli, Dimitris Mavridis, Deniz Örey, Franziska Richter, Myrto Samara, Corrado Barbui, Rolf R Engel, John R Geddes, Werner Kissling, Marko Paul Stapf, Bettina Lässig, Georgia Salanti, John M Davi. *Lancet* 2013; 382: 951–62
- “Recent Advances in Multimodal Analgesia” Adam Young, MD, Asokumar Buvanendran, MD *Anesthesiology Clin* 2012; 30: 91–100
- “SGLT-2 Inhibitors:A New Mechanism for Glycemic Control” Edward C. Chao, DO *Clinical Diabetes* 2014; 32(1): 4-11
- “Mechanisms of pain transmission and pharmacologic management“ Charles Argoff *Current Medical Research & Opinion* 2011; 27(10):2019–2031
- “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
- Guía EPOC ALAT 2015. Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) 2015
- “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

- “Effect of Corticosteroids on Treatment Failure Among Hospitalized Patients With Severe community-Acquired Pneumonia and High Inflammatory ResponseA Randomized Clinical Trial FREE” Antoni Torres, MD, PhD<sup>1,2,3,4</sup>; Oriol Sibila, MD, PhD<sup>5,6</sup>; Miquel Ferrer, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Eva Polverino, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Rosario Menendez, MD, PhD<sup>3,7</sup>; Josep Mensa, MD, PhD<sup>2,8</sup>; Albert Gabarrús, MSc<sup>1,2,3</sup>; Jacobo Sellarés, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Marcos I. Restrepo, MD, MSc<sup>9,10,11</sup>; Antonio Anzueto, MD, PhD<sup>9,10</sup>; Michael S. Niederman, MD<sup>12</sup>; Carles Agustí, MD, PhD<sup>1,2,3</sup> JAMA 2015;313(7):677-686.
- “MANAGEMENT OF ACUTE PAIN” KIRAN K. KONETI, Martin Jones, Elsevier 2013
- “SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS: LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG IN THE PREVENTION OF ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHOEA IN CHILDREN AND ADULTS”. SZAJEWSKA H<sup>1</sup>, KOŁODZIEJ M<sup>1</sup>. ALIMENT PHARMACOL THER. 2015 Nov;42(10):1149-57
- “Long-Term Safety and Efficacy of Factor IX Gene Therapy in Hemophilia B”. Amit C. Nathwani, M.B., Ch.B., Ph.D., Ulrike M. Reiss, M.D., Edward G.D. Tuddenham, M.B., B.S., Cecilia Rosales, Ph.D., Pratima Chowdary, M.B., B.S., Jenny McIntosh, Ph.D., Marco Della Peruta, Ph.D., Elsa Lheriteau, Ph.D., Nishal Patel, F.R.C.P., F.R.C.Path., Deepak Raj, M.B., B.S., Ph.D., Anne Riddell, B.Sc., Jun Pie, B.S.N., Savita Rangarajan, M.B., B.S., David Bevan, M.B., B.S., Michael Recht, M.D., Yu-Min Shen, M.D., Kathleen G. Halka, M.D., Etiena Basner-Tschakarjan, M.D. Ph.D., Federico Mingozzi, Ph.D., Katherine A. High, M.D., James Allay, Ph.D., Mark A. Kay, M.D., Catherine Y.C. Ng, M.S., Junfang Zhou, M.D., Maria Cancio, M.D., Christopher L. Morton, B.S., John T. Gray, Ph.D., Deokumar Srivastava, Ph.D., Arthur W. Nienhuis, M.D., and Andrew M. Davidoff, M.D. N Engl J Med 2014; 371:1994-2004
- “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 Cipolli, M.D., Carla Colombo, M.D., Jane C. Davies, M.D., Kris De Boeck, M.D., Patrick A. Flume, M.D., Michael W. Konstan, M.D., Susanna A. McColley, M.D., Karen McCoy, M.D., Edward F. McKone, M.D., Anne Munck, M.D., Felix Ratjen, M.D., Steven M. Rowe, M.D., M.S.P.H., David Waltz, M.D., and Michael P. Boyle, M.D., for the TRAFFIC and TRANSPORT Study Groups. N Engl J Med 2015; 373:220-231
- “COMPARATIVE EFFICACIES OF HUMAN SIMULATED EXPOSURES OF TEDIZOLID AND LINEZOLID AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN THE MURINE THIGH INFECTION MODEL”. KEEL RA<sup>1</sup>, TESSIER PR, CRANDON JL, NICOLAU DP. ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER. 2012 AUG;56(8):4403-7
- “Long-Term Use of Ticagrelor in Patients with Prior Myocardial Infarction”. Marc P. Bonaca, M.D., M.P.H., Deepak L. Bhatt, M.D., M.P.H., Marc Cohen, M.D., Philippe Gabriel Steg, M.D., Robert F. Storey, M.D., Eva C. Jensen, M.D., Ph.D., Giulia Magnani, M.D., Sameer Bansilal, M.D., M. Polly Fish, B.A., Kyungah Im, Ph.D., Olof Bengtsson, Ph.Lic.,
- Ton Oude Ophuis, M.D., Ph.D., Andrzej Budaj, M.D., Ph.D., Pierre Theroux, M.D., Mikhail Ruda, M.D., Christian Hamm, M.D., Shinya Goto, M.D., Jindrich Spinar, M.D., José Carlos Nicolau, M.D., Ph.D., Robert G. Kiss, M.D., Ph.D., Sabina A. Murphy, M.P.H., Stephen D. Wiviott, M.D., Peter Held, M.D., Ph.D., Eugene Braunwald, M.D., and Marc S. Sabatine, M.D., M.P.H., for the PEGASUS-TIMI 54 Steering Committee and Investigators. N Engl J Med 2015; 372:1791-1800
- “NEW ANTIBIOTICS AGAINST GRAM-POSITIVES: PRESENT AND FUTURE INDICATIONS”. MORATA L<sup>1</sup>, MENSA J<sup>1</sup>, SORIANO A<sup>2</sup>. CURR OPIN PHARMACOL. 2015 OCT;24:45-51.
- “OMEPRAZOLE, PANTOPRAZOLE, AND CYP2C19 EFFECTS ON CLOPIDOGREL PHARMACOKINETIC-PHARMACODYNAMIC RELATIONSHIPS IN STABLE CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS”. SIMON N<sup>1</sup>, FINZI J, CAYLA G, MONTALESCOT G, COLLET JP, HULOT JS. EUR J CLIN PHARMACOL. 2015 SEP;71(9):1059-66

- “Ceftolozane-tazobactam compared with levofloxacin in the treatment of complicated urinary-tract infections, including pyelonephritis: a randomised, double-blind, phase 3 trial (ASPECT-cUTI)”. Florian M Wagenlehner Dr Prof, Obiamiwe Umeh MD, Judith Steenbergen PhD, Guojun Yuan PhD and Rabih O Darouiche Prof. The Lancet 2015; 385:1949-1956
- “METHODS OF BLINDING IN REPORTS OF RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS ASSESSING PHARMACOLOGIC TREATMENTS: A SYSTEMATIC REVIEW”. ISABELLE BOUTRON,<sup>1,2,3,\*</sup> CANDICE ESTELLAT,<sup>1,2,3</sup> LYDIA GUITTET,<sup>1,2,3</sup> AGNES DECHARTRES,<sup>1,2,3</sup> DAVID L SACKETT,<sup>4</sup> ASBJÖRN HRÓBJARTSSON,<sup>5</sup> AND PHILIPPE RAVAUD<sup>1,2,3</sup>PLOS MED. 2006 OCT; 3(10): E425.
- “PRACTICAL ASPECTS IN CHOOSING A HELICOBACTER PYLORI THERAPY”. MOLINA-INFANTE J<sup>1</sup>, SHIOTANI A<sup>2</sup>. GASTROENTEROL CLIN NORTH AM. 2015 SEP;44(3):519-35.
- “A NEW STRATEGY TO FIGHT ANTIMICROBIAL RESISTANCE: THE REVIVAL OF OLD ANTIBIOTICS”. CASSIR N<sup>1</sup>, ROLAIN JM<sup>2</sup>, BROUQUI P<sup>1</sup>. FRONT MICROBIOL. 2014 OCT 20;5:551.

#### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- “Comparative efficacy and acceptability of 12 new-generation antidepressants: a multiple-treatments meta-analysis” Andrea Cipriani, Toshiaki A Furukawa, Georgia Salanti, John R Geddes, Julian P T Higgins, Rachel Churchill, Norio Watanabe, Atsuo Nakagawa, Ichiro M Otori, Hugh McGuire, Michele Tansella, Corrado Barbui. Lancet 2009; 373: 746–58
- “Comparative efficacy and tolerability of 15 antipsychotic drugs in schizophrenia: a multiple-treatments meta-analysis” Stefan Leucht, Andrea Cipriani, Loukia Spineli, Dimitris Mavridis, Deniz Örey, Franziska Richter, Myrto Samara, Corrado Barbui, Rolf R Engel, John R Geddes, Werner Kissling, Marko Paul Stapf, Bettina Lässig, Georgia Salanti, John M Davi. Lancet 2013; 382: 951–62
- “Recent Advances in Multimodal Analgesia” Adam Young, MD, Asokumar Buvanendran, MD Anesthesiology Clin 2012; 30: 91–100
- “SGLT-2 Inhibitors:A New Mechanism for Glycemic Control” Edward C. Chao, DO Clinical Diabetes 2014; 32(1): 4-11
- “Mechanisms of pain transmission and pharmacologic management“ Charles Argoff Current Medical Research & Opinion 2011; 27(10):2019–2031
- “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
- Guía EPOC ALAT 2015. Asociación Latinoamericana de Tórax (ALAT) 2015
- “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

- "Effect of Corticosteroids on Treatment Failure Among Hospitalized Patients With Severe community-Acquired Pneumonia and High Inflammatory Response A Randomized Clinical Trial FREE" Antoni Torres, MD, PhD<sup>1,2,3,4</sup>; Oriol Sibila, MD, PhD<sup>5,6</sup>; Miquel Ferrer, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Eva Polverino, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Rosario Menendez, MD, PhD<sup>3,7</sup>; Josep Mensa, MD, PhD<sup>2,8</sup>; Albert Gabarrús, MSc<sup>1,2,3</sup>; Jacobo Sellarés, MD, PhD<sup>1,2,3</sup>; Marcos I. Restrepo, MD, MSc<sup>9,10,11</sup>; Antonio Anzueto, MD, PhD<sup>9,10</sup>; Michael S. Niederman, MD<sup>12</sup>; Carles Agustí, MD, PhD<sup>1,2,3</sup> JAMA 2015;313(7):677-686.
- "MANAGEMENT OF ACUTE PAIN" KIRAN K. KONETI, Martin Jones, Elsevier 2013
- "SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSIS: LACTOBACILLUS RHAMNOSUS GG IN THE PREVENTION OF ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHOEA IN CHILDREN AND ADULTS". SZAJEWSKA H<sup>1</sup>, KOŁODZIEJ M<sup>1</sup>. ALIMENT PHARMACOL THER. 2015 NOV;42(10):1149-57
- "Long-Term Safety and Efficacy of Factor IX Gene Therapy in Hemophilia B". Amit C. Nathwani, M.B., Ch.B., Ph.D., Ulrike M. Reiss, M.D., Edward G.D. Tuddenham, M.B., B.S., Cecilia Rosales, Ph.D., Pratima Chowdary, M.B., B.S., Jenny McIntosh, Ph.D., Marco Della Peruta, Ph.D., Elsa Lheriteau, Ph.D., Nishal Patel, F.R.C.P., F.R.C.Path., Deepak Raj, M.B., B.S., Ph.D., Anne Riddell, B.Sc., Jun Pie, B.S.N., Savita Rangarajan, M.B., B.S., David Bevan, M.B., B.S., Michael Recht, M.D., Yu-Min Shen, M.D., Kathleen G. Halka, M.D., Etiena Basner-Tschakarjan, M.D. Ph.D., Federico Mingozzi, Ph.D., Katherine A. High, M.D., James Allay, Ph.D., Mark A. Kay, M.D., Catherine Y.C. Ng, M.S., Junfang Zhou, M.D., Maria Cancio, M.D., Christopher L. Morton, B.S., John T. Gray, Ph.D., Deokumar Srivastava, Ph.D., Arthur W. Nienhuis, M.D., and Andrew M. Davidoff, M.D. N Engl J Med 2014; 371:1994-2004
- "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 Cipolli, M.D., Carla Colombo, M.D., Jane C. Davies, M.D., Kris De Boeck, M.D., Patrick A. Flume, M.D., Michael W. Konstan, M.D., Susanna A. McColley, M.D., Karen McCoy, M.D., Edward F. McKone, M.D., Anne Munck, M.D., Felix Ratjen, M.D., Steven M. Rowe, M.D., M.S.P.H., David Waltz, M.D., and Michael P. Boyle, M.D., for the TRAFFIC and TRANSPORT Study Groups\*. N Engl J Med 2015; 373:220-231
- "COMPARATIVE EFFICACIES OF HUMAN SIMULATED EXPOSURES OF TEDIZOLID AND LINEZOLID AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN THE MURINE THIGH INFECTION MODEL". KEEL RA<sup>1</sup>, TESSIER PR, CRANDON JL, NICOLAU DP. ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER. 2012 AUG;56(8):4403-7
- "Long-Term Use of Ticagrelor in Patients with Prior Myocardial Infarction". Marc P. Bonaca, M.D., M.P.H., Deepak L. Bhatt, M.D., M.P.H., Marc Cohen, M.D., Philippe Gabriel Steg, M.D., Robert F. Storey, M.D., Eva C. Jensen, M.D., Ph.D., Giulia Magnani, M.D., Sameer Bansilal, M.D., M. Polly Fish, B.A., Kyungah Im, Ph.D., Olof Bengtsson, Ph.Lic.,
- Ton Oude Ophuis, M.D., Ph.D., Andrzej Budaj, M.D., Ph.D., Pierre Theroux, M.D., Mikhail Ruda, M.D., Christian Hamm, M.D., Shinya Goto, M.D., Jindrich Spinar, M.D., José Carlos Nicolau, M.D., Ph.D., Robert G. Kiss, M.D., Ph.D., Sabina A. Murphy, M.P.H., Stephen D. Wiviott, M.D., Peter Held, M.D., Ph.D., Eugene Braunwald, M.D., and Marc S. Sabatine, M.D., M.P.H., for the PEGASUS-TIMI 54 Steering Committee and Investigators. N Engl J Med 2015; 372:1791-1800
- "NEW ANTIBIOTICS AGAINST GRAM-POSITIVES: PRESENT AND FUTURE INDICATIONS". MORATA L<sup>1</sup>, MENSA J<sup>1</sup>, SORIANO A<sup>2</sup>. CURR OPIN PHARMACOL. 2015 OCT;24:45-51.
- "OMEPRAZOLE, PANTOPRAZOLE, AND CYP2C19 EFFECTS ON CLOPIDOGREL PHARMACOKINETIC-PHARMACODYNAMIC RELATIONSHIPS IN STABLE CORONARY ARTERY DISEASE PATIENTS". SIMON N<sup>1</sup>, FINZI J, CAYLA G, MONTALESCOT G, COLLET JP, HULOT JS. EUR J CLIN PHARMACOL. 2015 SEP;71(9):1059-66

- "Ceftolozane-tazobactam compared with levofloxacin in the treatment of complicated urinary-tract infections, including pyelonephritis: a randomised, double-blind, phase 3 trial (ASPECT-cUTI)". Florian M Wagenlehner Dr Prof, Obiamiwe Umeh MD, Judith Steenbergen PhD, Guojun Yuan PhD and Rabih O Darouiche Prof. The Lancet 2015; 385:1949-1956
- "METHODS OF BLINDING IN REPORTS OF RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS ASSESSING PHARMACOLOGIC TREATMENTS: A SYSTEMATIC REVIEW". ISABELLE BOUTRON,<sup>1,2,3,\*</sup> CANDICE ESTELLAT,<sup>1,2,3</sup> LYDIA GUITTET,<sup>1,2,3</sup> AGNES DECHARTRES,<sup>1,2,3</sup> DAVID L SACKETT,<sup>4</sup> ASBJÖRN HRÓBJARTSSON,<sup>5</sup> AND PHILIPPE RAVAUD<sup>1,2,3</sup>PLOS MED. 2006 OCT; 3(10): E425.
- "PRACTICAL ASPECTS IN CHOOSING A HELICOBACTER PYLORI THERAPY". MOLINA-INFANTE J<sup>1</sup>, SHIOTANI A<sup>2</sup>. GASTROENTEROL CLIN NORTH AM. 2015 SEP;44(3):519-35.
- "A NEW STRATEGY TO FIGHT ANTIMICROBIAL RESISTANCE: THE REVIVAL OF OLD ANTIBIOTICS". CASSIR N<sup>1</sup>, ROLAIN JM<sup>2</sup>, BROUQUI P<sup>1</sup>. FRONT MICROBIOL. 2014 OCT 20;5:551.



## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar: Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES		DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
28/09/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-09:15 h. 09:15-10:30 h. 10:30-10:45 h. 10:45-12:00 h.	Presentación del curso. "Bioequivalencia" <b>Coffee break</b> Taller	Dr. JC. Prieto Dr. A. Aceituno
	1.5 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	"Buenas prácticas clínicas" <b>Coffee break</b> "Niveles plasmáticos de fármacos en clínica"	Dra. V. Noriega Dr. M. Ortiz
	1.5 hrs.	6 hrs.			
05/10/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h.	"Interacciones farmacológicas. Fármacos, alimentos, productos naturales" <b>Coffee break</b>	Dr. G. Poblete
	1.5 hrs.		10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	"Consideraciones éticas en ensayos clínicos"	Dra. V. Anguita
	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	"Estudios clínicos: Fase I a IV" <b>Coffee break</b> Seminario bibliográfico	Dr. R. Castillo
	1.5 hrs.				
12/10/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h.	"Biotecnología en el desarrollo de nuevos fármacos" <b>Coffee break</b>	Dr. M. Chiong
	1.5 hrs.		10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	Seminario bibliográfico.	
	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	"Manejo del Dolor" <b>Coffee break</b>	Dr. M. Ibacache
	1.5 hrs.			Seminario bibliográfico	
19/10/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h.	"Mecanismos moleculares de la adicción a drogas" <b>Coffee break</b>	Dr. R. Sotomayor
	1.5 hrs.		10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	"Dependencia a drogas"	Dr. P. Arancibia
	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	"Alcoholismo" <b>Coffee break</b>	Dr. J. Véliz
	1.5 hrs.			"Antipsicóticos, antidepresivos"	Dr. H. Silva

26/10/18	1,5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h. 10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Farmacovigilancia” <b>Coffee break</b> “Métodos para analizar la causalidad de las reacciones Adversas a medicamentos (RAM)”	Dra. I. Ruiz  Dra. I. Ruiz
	1,5 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	“Diabetes mellitus” <b>Coffee break</b> Seminario Bibliográfico	Dra. P. Gómez
	1.5 hrs.	6 hr	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h.  10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Fármacos en Insuficiencia Cardiaca” <b>Coffee break</b> “Dislipidemia”	Dr. M. Llancaqueo  Dr. JC. Prieto
	3 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:30 h. 15:30-15:50 h.	<b>PRIMERA EVALUACIÓN</b> <b>Coffee break</b>	Dr. JC. Prieto
23/11/18	1,5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h. 10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Cardiopatía Coronaria” <b>Coffee break</b> Hipertensión Arterial	Dr. JC. Prieto  Dr. JC. Prieto
	1,5 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h.	“Mecanismos moleculares de fármacos que actúan en el tracto gastrointestinal” <b>Coffee break</b>	Dra. C. Beltrán
	1.5 hrs.	6 hrs.	15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	“Manejo farmacológico de enfermedades del tracto gastrointestinal”.	Dra. A. M. Madrid
	1.5 hrs.		<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h.  10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Anticoagulación y antiagregación plaquetaria”. <b>Coffee break</b> Seminario Bibliográfico	Dr. JC. Prieto
30/11/18	1.5 hrs.	6 hrs.	14:00-15:15 h.	“Fármacos y Enfermedades del aparato respiratorio” <b>Coffee break</b>	Dr. M. Ruiz
	1.5 hrs.		15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	Seminario Bibliográfico	

07/12/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h. 10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Terapia antineoplásico actual” <b>Coffee break</b> Seminario Bibliográfico	Dr. R. Vásquez	
	1.5 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	“Antimicrobianos” <b>Coffee break</b> Seminario Bibliográfico	Dr. F. Silva	
	1.5 hrs.					
	1.5 hrs.					
14/12/18	1.5 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 09:00-10:15 h. 10:15-10:30 h. 10:30-12:00 h.	“Farmacogeriatría” <b>Coffee break</b> “Embarazo y Teratogenia”	Dr. A. Herrera Dra. M. Morales	
	1.5 hrs.		<b>Tarde</b> 14:00-15:15 h. 15:15-15:30 h. 15:30-17:00 h.	“Farmacoterapia en pediatría” <b>Coffee break</b> “Fármacos en Insuficiencia renal”	Dr. R. Corrales Dr. R. Castillo	
	1.5 hrs.					
	1.5 hrs.					
21/12/18	3 hrs.	6 hrs.	<b>Mañana</b> 11:00-13:00 h.	<b>SEGUNDA EVALUACION</b>	Dr. JC. Prieto	