

## II CATEDRA DE FARMACOLOGIA. Facultad de Medicina, UBA. Cronograma del Curso Regular de Farmacología I

Segundo semestre 2018

**Fecha de inicio:** 2/8/18      **Horario:** Jueves de 9.30 a 12.30 hs - puntual

Lugar: Aula Piso 16.

Docente a cargo: Dr. Pedro M. Politi

Pre-inscripción: Enviar solicitud a [farmaco1politi\(aroba\) gmail.com](mailto:farmaco1politi@aroba.com) – hasta el 20/5/18

Además, realizar inscripción en línea en [www.fmed.uba.ar](http://www.fmed.uba.ar)

**Descripción:** Curso intenso, orientado al desarrollo de una actitud de análisis crítico de la información, y a la adquisición de habilidades intelectuales y prácticas para la Medicina asistencial. Basado en el concepto de compromiso profesional de docentes y alumnos.

### **Requisitos básicos:**

- Materias correlativas (son responsabilidad del estudiante)
- Inglés técnico (lectura y comprensión de textos),
- Disponibilidad de tiempo para estudio diario, utilización de motores y bases de búsqueda biomédica en Internet.
- Uso frecuente de correo electrónico para intercambio de información y preparación de asignaciones durante el curso.

### **Actividades especiales** durante el curso:

- Lectura de ensayos clínicos controlados, de referencia.
- Asignaciones de temas selectos para su presentación en el curso por parte de los alumnos.

**Libro de texto de preferencia:** Goodman & Gilman (ver Bibliografía para información y opciones adicionales en el sub-sitio de la II Cátedra, en [www.fmed.uba.ar](http://www.fmed.uba.ar)).

2/8: Modalidad del curso. Bibliografía. Búsqueda de información y su análisis crítico. Lectura crítica de un artículo de ciencia básica y de un ensayo clínico. Asignación de responsabilidades. Principios generales. Medicamento, alimento, suplemento dietario, placebo. “Drogas versus biológicos”: características deseables; comparaciones. Qué hay detrás de un nombre y de una marca de medicamento? Uso y abuso de medicamentos: “la Patria pastillera”.

**Farmacodinamia.** Mecanismos de acción. Receptores. Cascadas de transducción de señal. Curvas dosis-respuesta. Agonistas y antagonistas. Interacciones medicamentosas y cinético-dinámicas. Terapia génica. Reacciones adversas a fármacos: dosis-dependientes; inmuno-mediadas; “*on-target*”. Prevención y manejo de toxicidad. Antídoto. Riesgo fetal por drogas: criterios FDA y su crítica.

9/8: **Farmacocinética.** Principios. Absorción, biodisponibilidad, distribución. Biodisponibilidad/ Bioequivalencia: Genéricos: los hay, verdaderamente, en la Argentina? Ensayos de bioequivalencia. Metodología analítica de drogas en fluidos biológicos y tejidos. Distribución. Metabolismo microsomal y no-microsomal. Citocromo P-450. Farmacogenómica. Eliminación. Excreción.

16/8: Receso.

23/8: Receso.

30/8: **Ensayos clínicos** : principios para su lectura crítica. Farmacovigilancia. Análisis de ensayos clínicos en fases I a IV. Meta-análisis. Buenas prácticas clínicas.

Medicina basada en la evidencia. Farmacovigilancia. Medicamentos: rol de la industria farmacéutica, rol del médico.

- 6/9: Prescripción. Aspectos regulatorios. Ley de Medicamentos de 1963 y Decreto 150/92. Aprobación de una droga nueva, aprobación de tratamientos combinados y rol de la ANMAT. Diferencias entre tratamientos aprobados en Argentina y el exterior. Política actual en el "sistema" de la salud: Patentes farmacéuticas. Farmacoeconomía: elementos. Políticas de promoción y precios de medicamentos. Publicidad de medicamentos. Prospectos. Medicamentos en el PAMI. Plan Remediar, PMO, CUS: análisis crítico. Producción pública de medicamentos: aspectos técnicos, sanitarios y estratégicos. Medicamentos esenciales de la OMS.
- 13/9: Inflamación. Anti-inflamatorios no-esteroides. Gota. Fármacos empleados en la terapia sintomática de osteoartrosis.
- 20/9: Corticoides. Antihistamínicos. Drogas modificadoras de la enfermedad en artritis reumatoidea. Terapia anti-citoquinas y anticuerpos monoclonales en patologías Inflamatorias y autoinmunes.
- 27/9: Opioides. Integración: tratamiento del dolor

#### **4/10: PRIMER EXAMEN PARCIAL**

- 11/10: Neurotransmisión colinérgica. Terapias para cesación tabáquica. **Anestesia: Anestésicos locales y generales Relajantes musculares (curares).**
- 18/10: Neurotransmisión adrenérgica. Integración. Aplicaciones terapéuticas:cardiovascular, respiratoria, digestiva, urológica, neurológica, etc. Farmacología ocular: mióticos y midriáticos; principios de la farmacoterapia del glaucoma. Terapia farmacológica de la obesidad.
- 25/10: Tiroides. Insulina e hipoglucemiantes orales. Sustancias de contraste para diagnóstico por imágenes.
- 1/11: Hormonas sexuales masculinas y femeninas. Anticonceptivos. Terapia de reemplazo hormonal: una valoración en perspectiva.
- 8/11: Uteroinhibidores y ocitócicos. Misoprostol, mifepristona, metotrexato, ulipristal. Otras hormonas hipotálamo-hipofisarias. Antihormonas. Principios de hormonoterapia antineoplásica. Integración: Efectos fetales de los medicamentos. Acido fólico y embarazo. Disfunción eréctil.
- 15/11 Metabolismo fosfocálcico. Osteoporosis. Vitaminas. Antioxidantes. Hierbas medicinales y suplementos dietarios: panorámica, interacciones.

#### **22/11: SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**

- 13/12: EXAMEN FINAL - exclusivamente para esta comisión. 9.30 am puntual.**  
Exclusivamente con inscripción previa en [www.fmed.uba.ar](http://www.fmed.uba.ar)

**Examen final 2da fecha: miércoles 27/2/19. 17 hs puntual.** Exclusivamente con inscripción previa en [www.fmed.uba.ar](http://www.fmed.uba.ar)

**Recuperatorios: jueves 29/11/18 11 hs.**

**miércoles 20/2/19. 17 hs.**

Un solo parcial por fecha de recuperatorio. Exclusivamente con inscripción previa via email al docente.

Nota: Alumnos que rindan dos recuperatorios, deberán rendir su examen final en los turnos generales de la Cátedra. Ver oportunamente en cartelera o en la página web de la Cátedra.

**Bibliografía:** Ver comentarios en la página web de la II Cátedra de Fármaco, en <http://www.fmed.uba.ar/depto/farmaco2/bibl.htm>

**Material adicional de lectura.**

**Para ensayos clínicos:** <http://www.cancerteam.com.ar/etch001.html>

**Medicamentos genéricos:** <http://www.cancerteam.com.ar/poli081.html>

Meta-análisis: <http://www.cancerteam.com.ar/poli126.html>

Buscador recomendado para bibliografía, ensayos clínicos, trabajos originales, etc:  
[www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)

Instituto Catalán de Farmacología: de lo mejor que hay, con amplia autoridad científica y moral respecto de medicamentos. Dirigido por el Prof. Joan Laporte, un experto reconocido por la OMS, presenta análisis críticos respaldados por evidencia sobre seguridad y eficacia (o falta de ellas) de medicamentos. Tiene un boletín online, gratuito: Boletín Amarillo (Butlletí Groc, en catalán). Imperdible. [http://www.icf.uab.es/Inicio\\_e.html](http://www.icf.uab.es/Inicio_e.html)

Páginas de autoridades regulatorias en medicamentos:

[www.fda.gov](http://www.fda.gov)

[www.anmat.gov.ar](http://www.anmat.gov.ar)

[www.emea.int](http://www.emea.int)

Página de la Org Mundial de la Salud: [www.who.int](http://www.who.int)

Página del New England Journal of Medicine, de Boston. Una de las mejores revistas de Medicina. Acceso gratuito desde la Argentina. [www.nejm.org](http://www.nejm.org)

Otras páginas de relevancia. Revistas médicas de primer nivel:

[www.lancet.com](http://www.lancet.com) [www.bmj.com](http://www.bmj.com) [www.annals.org](http://www.annals.org) [jnci.oxfordjournals.org](http://jnci.oxfordjournals.org)

Servicio de Farmacovigilancia de Canadá: [www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/vet/advers-react-neg/index\\_f.html](http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/vet/advers-react-neg/index_f.html) [www.whp-apsf.ca/fr/documents/adrBackgroundFR.html](http://www.whp-apsf.ca/fr/documents/adrBackgroundFR.html) Versiones disponibles en inglés o en francés.

Buscador para recabar presentaciones disponibles y precios de medicamentos en la Argentina:  
[www.alfabeta.net](http://www.alfabeta.net)

Sitio con información sobre legislación argentina: <http://infoleg.mecon.gov.ar/>

