

FARMACOLOGÍA I 2016

DOCENTES: JTP. Susana Etchegoyen, y Prof. Dra. Dora Isolabella

MIÉRCOLES DE 14,30 a 17,30 hs.

LUGAR: PISO 16 ascensores Sector Paraguay, del lado Izquierdo. Segunda Cátedra de Farmacología. Salón azul.

Evaluación: Escrita (elección múltiple). Los recuperatorios a los parciales se tomarán a la semana del examen parcial, antes o luego del horario de la clase correspondiente. Luego de cada evaluación se realizará la revisión del examen a libro abierto. Concurrir con la bibliografía.

Examen final: Mirar más de un mes antes la fecha de inscripción por Internet. Concurrir con la libreta. Las mismas se confeccionarán el mismo día, luego de la revisión del examen. Es necesario que el alumno cuente con el tiempo suficiente.

Bibliografía:

1. **Goodman y Gilman**, *Bases Farmacológicas de la Terapéutica*, 12 Edición

2. **Florez**, *Farmacología Humana*, Edición quinta, Elsevier, España.

3. **Rang y Dale** *Farmacología*, Edición séptima, Elsevier, España

4. Se realizarán trabajos prácticos utilizando diferentes fuentes bibliográficas: New England Journal of Medicine. Grupo de gmail

9/3/16: Farmacocinética I: Concepto de farmacocinética y utilidad de su estudio. Concepto de absorción, distribución, Metabolización y eliminación. Mecanismos de pasaje de membranas. Transportadores: de ácidos orgánicos (sustratos e inhibidores).

Vías de administración y de absorción. Formas Farmacéuticas. Drogas de acción prolongada. Mecanismos de biotransformación hepáticos y extrahepáticos. Rol de los citocromos P-450. Clasificación de CYP-450, con énfasis en los relevantes para biotransformación de drogas. Ejemplos relevantes de inductores e inhibidores y sus interacciones. Excreción por distintos compartimientos (riñón, leche, intestino, bilis, piel, etc.) y sus consecuencias. Glicoproteína P (sustratos e inhibidores). Interacciones medicamentosas con Jugo de Pomelo, transportadores en la Barrera hématoencefálica.

16/3/16: Farmacocinética II: Concepto de vida media. Relación de vida media con clearance y volumen de distribución. Cinética de acumulación. Noción de compartimiento. Modelos compartimentales y no compartimentales. Interrelación cinético-dinámica. Biodisponibilidad. Bioequivalencia.

Mecanismos por los cuales las drogas ejercen sus efectos. Drogas de acción no específica: ejemplos y análisis de su acción. Receptores: concepto de señalización. Modelos más relevantes. Up y down regulation. Curvas dosis respuesta. Potencia. Eficacia. Concepto y clasificación de agonistas y antagonistas y sus interacciones. Antagonismo y sinergismo. Curvas bimodales (ejemplo: acetiladores, lentos y rápidos). Respuestas cuantales y graduales.

23/3/16: Farmacogenética. Farmacología clínica Ensayos Clínicos-Regulación. Bioética. Farmacovigilancia. Suplementos dietarios. Meta-análisis. Medicamentos Biológicos.

Organismos reguladores

30/3/16: Variaciones farmacocinéticas con la edad. Pasaje transplacentario, farmacocinética en el lactante, el niño y el anciano. Concepto sobre fecha de vencimiento de los medicamentos.

6/4/16: Primer Examen Parcial

13/4/16: Colinérgico. Anticolinérgico. Relajantes musculares (succinilcolina, atracurio, rocuronio, etc).

20/4/16: Adrenérgico. Integración: Farmacología oftalmológica y vesical. Farmacología de la disfunción eréctil.

27/4/16: Farmacología de la inflamación Prostaglandinas, Leucotrienos Tromboxanos (AINE, antihistamínicos H₁). Anestésicos locales

4/5/14: Opioides. Integración de drogas empleadas en el tratamiento del dolor.

11/5/16: Corticoides. Antigotosos. **Integración:** Tratamiento de la Artritis reumatoidea (Darmes). Terapia anti-citoquinas y anticuerpos monoclonales en patologías Inflamatorias y autoinmunes. Osteoartritis.

18/5/16: Segundo Examen Parcial

1/6/16: Hormonas del eje hipotálamo hipofisario. Octeótrida Bromocriptina. Leuprolide Metabolismo fosfocálcico. Denosumab. Presentación por parte de los alumnos de los trabajos prácticos

8/6/16: Tiroides. Insulina e antidiabéticos orales. Presentación por parte de los alumnos de los trabajos

15/6/16: Hormonas sexuales y sus antagonistas (drogas utilizadas en cáncer de mama, y próstata). Drogas anabólicas y concepto de drogas ergogénicas. **Integración:** Farmacología uterina. (alcaloides del cornezuelo de centeno, ocitocina y prostaglandinas). Presentación por parte de los alumnos de los trabajos

22/6/16: Tercer Examen Parcial

29/6/2016: recuperatorio

Final: 6 de julio 2016