

FARMACOLOGÍA II 2015

Prof. Dra. Dora Isolabella, JTPs: Dra. Susana Etchegoyen y Dr. Maximiliano Pavlove

Horario: Jueves de 17,30 hs a 20,30 hs. Segunda Cátedra de Farmacología, piso 16. Ascensores: por Paraguay, sector izquierdo. Salón Azul.

Evaluación: Escrita, sistema de elección múltiple. Los recuperatorios a los parciales se tomarán la semana siguiente al examen, antes del horario de la clase correspondiente. Los alumnos que obtengan 3 deberán rendir un examen oral complementario el mismo día del examen.

Metodología: Clases teóricas y resolución grupal de problemas. Recursos humanos y didácticos: plantel docente de la Segunda Cátedra de Farmacología, se utilizarán transparencias y diapositivas.

Examen final: inscribirse por Internet “**atención no podrán rendir los alumnos no inscriptos**”

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, Jama, Annals of Internal Medicine, Medical Letter, Medline, etc.

ANTIBIOTICOTERAPIA I

12/3/2015 Terapia antibacteriana: Generalidades de quimioterapia. Objetivos y fundamentos racionales del empleo de quimioterápicos en enfermedades infecciosas. Mecanismos de acción y de resistencia a quimioterápicos. Relación entre efecto y concentración. Efecto post-antibiótico. Antibióticos β -lactámicos (1º parte). Leptospirosis tratamiento y quimioprofilaxis.

19/3/2015: Quimioterapia antibacteriana: Antibióticos β -lactámicos (2º parte): Cefalosporinas.

Glucopéptidos (Vancomicina. Teicoplanina). Aztreonam, Fosfomicina. Aminoglucósidos. Tetraciclinas. Tigeciclina.

26/3/2015: Cloranfenicol. Macrólidos. Linezolid. Lincosaminas. Sulfonamidas y trimetoprima. Quinolonas. Lipopéptido (daptomicina). Polipeptídico (colistina).

9/4/2015: Drogas para el tratamiento de infecciones por micobacterias. Tuberculosis: primera y segunda línea de tratamiento. Rifampicina y rifaximina. Lepra: Sulfonas, clofacimina, corticoides. **Micobacterias atípicas:** Macrólidos. Nitrofurantoína

16/4/2015: **Antibióticos de uso tópico:** mupirocina, bacitracina, neomicina, ácido fusídico, Tratamiento del acné: tetraciclina, doxicilina, metronidazol, clindamicina, eritromicina. **Integración de antibióticos:** Antibioticoterapia en niños, embarazada, sepsis (drotrecogin alfa activada o proteína C activada). Antibióticos en Insuficiencia renal e insuficiencia hepática.

23/4/2015: Repaso

30/4/2015: Parcial de Quimioterapia I

QUIMIOTERAPIA II y OTROS

7/05/2015 (antineoplásicos, antiparasitarios, antivirales, inmunosupresores, farmacología de la piel, antioxidantes, contraste, piel)

14/05/2015: Drogas empleadas en el tratamiento de las enfermedades neoplásicas. **Citotóxicos:**

clasificación en base a su mecanismo de acción. Fundamento de su asociación. Resistencia. **Drogas no citotóxicas:** Anticuerpos monoclonales.

21/05/2015: Quimioterapia de las **parasitosis internas:** Drogas antipalúdicas. Drogas antichagásicas.

Antihelmínticos. **Farmacología de la piel:** parasitosis externas

28/05/2015: Quimioterapia de las infecciones **virales.** Antirretrovirales, **antiherpéticos**, etc.

4/06/2015: **Inmunosupresores.** Sueros y vacunas, incluyendo anticuerpos monoclonales. Quimioterapia de las **micosis** superficiales y profundas. Citokinas recombinantes: en particular interferones, interleukinas y factores estimulantes de colonias

11/06/2015. Corticoides de uso tópico, pantallas solares, tratamiento del acné, antisépticos.

Drogas antioxidantes, Sustancias de contraste, suplementos dietarios.

18/6/2015: Integración sobre antineoplásicos, antiparasitarios, Inmunología.

25/6/2015: Parcial de Quimioterapia II

2/7/14: Recuperatorios VACACIONES DE INVIERNO

NEUROPSICOFARMACOLOGÍA

13/08/2015 Transmisión gabaérgica, drogas ansiolíticas e hipnóticas: Benzodiazepinas e hipnóticos no benzodiazepínicos: zolpidem y zopiclona, zaleplon, buspirona: mecanismo de acción, efectos adversos.

Drogas Antiepilépticas: Profilaxis de crisis

Primera línea: carbamazepina (oxcarbamazepina), fenitoína, ácido valproico, etosuximida, fenobarbital (primidona), y clonazepam.

Segunda línea: levetiracetam, lamotrigina, felbamato, gabapentina, topiramato, vigabatrim, sultiame, zonisamida.

Tratamiento agudo de las crisis convulsivas: diazepam, difenilhidantoína, fenobarbital.

Epilepsia y embarazo. Interacciones fármaco alimento y entre los medicamentos.

Relajantes musculares: Baclofeno, Dantroleno, Toxina botulínica, y otros relajantes musculares (carisoprodol, pridinol).

20/08/2015: Transmisión dopaminérgica. Antipsicóticos. Fenotiacinas y otras drogas de segunda generación: clozapina, olanzapina, risperidona, quetiapina, pimozida etc. Efectos adversos. Drogas de depósito.

Antiparkinsonianos y otros trastornos del movimiento: Dopaminérgicos: levodopa, bromocriptina, cabergolina, pramipexol, ropinirol. Inhibidores de la CoMT: entacapona. Anticolinérgicos: biperideno, trihexifenidilo. IMAO B: selegilina, rasagilina.

27/08/2015: Transmisión serotoninérgica. Drogas para el tratamiento de la **migraña. Antidepresivos.** Antidepresivos tricíclicos, incluyendo usos no psiquiátricos, importancia de su toxicidad. Inhibidores selectivos de captación de serotonina. Droga patrón: fluoxetina. Antidepresivos que actúan por otros mecanismos. **Antidepresivos IMAO** (Justificación de lo limitado de su empleo en la actualidad), toxicidad, interacciones medicamentosas. Litio, y otros estabilizadores del estado de ánimo.

Trastorno de déficit de atención: metilfenidato, atomoxetina, modafinilo.

3/9/2015: Farmacología de las adicciones. Bases neurobiológicas de la adicción. Bupropión. Vareniclina. Farmacología del apetito: drogas anorexígenas, anfetaminas, sibutramina. Otras: Inhibidores de la lipasa, metformina. **Drogas orexígenas:** Ciproheptadina. Olanzapina.

Farmacología de las demencias: donepezil, rivastigmina, galantamina, memantina. Concepto sobre nootropo. Antivertiginosos: dimenhidrinato, betahistina, flunaricina, cinarizina.

10/9/2015: Parcial de Neuropsicofarmacología.

CARDIOVASCULAR, DIGESTIVO Y RESPIRATORIO, VITAMINAS.

17/10/2015: Anticoagulantes: acenocumarol, warfarina. Heparinas, heparinas de bajo peso molecular, antitrombina III. **Inhibidores del factor Xa:** rivaroxaban, fondaparinux. **Inhibidor de la trombina:** dabigatran, bivalirudina. **Antiagregantes plaquetarios:** clopidogrel, prasugrel, abciximab, aspirina, combinación aspirina-clopidogrel, dipyridamol, ticagrelor, ticlopidina, tirofiban. **Fibrinolíticos:** alteplasa, estreptoquinasa. Digitálicos, y otras **drogas inotrópicas.**

24/9/2015: Antiarrítmicos para arritmias ventriculares y supraventriculares. Clasificación en base a mecanismo de acción. Interacciones y efectos adversos de cada grupo. Énfasis en amiodarona, dronedarona, lidocaína, verapamilo, adenosina. Betabloqueantes: clasificación en base a mecanismo de acción y propiedades farmacocinéticas. Propranolol como prototipo; énfasis en atenolol, y carvedilol. Usos principales del grupo y de cada uno de ellos. Tratamiento de la jaqueca y del temblor.

1/10/2015: Hipolipemiantes (con ácidos grasos omega3). Bloqueantes cálcicos. Fármacos en Sistema venoso periférico: Cilostazol, pentoxifilina, teofilina. Antihipertensivos: clasificación basada en mecanismos de acción y en uso clínico. Diuréticos. Antianginosos.

8/10/2015: Farmacología de los aparatos digestivo. Drogas antiulcerosas. Antiácidos, anti H2, Inhibidores de la bomba de protones. Tratamiento de helicobacter pylori. Antidiarreicos: loperamida. Laxantes: clasificación en base a su mecanismo de acción. Lubricantes, formadores de volumen, osmóticos salinos y no salinos, acción irritativa directa. Antieméticos: metoclopramida, ondansetron, aprepitant. Efectos periféricos de la serotonina. Proquinéticas: cisapride, mosapride, cinitapride. Drogas anticolinérgicas y drogas inhibitorias directas de la motilidad intestinal.

15/10/2015: Drogas empleadas en el tratamiento del asma y EPOC. Agonistas beta2, corticoides inhalatorios, tiotropio, ipratropio, indacaterol, roflumilast.

22/10/2015: Antitusivos. Expectorantes: bromexina, ambroxol etc. Vitaminas: ácido fólico, complejo B, vitamina A. Hierro. Drogas para el tratamiento de la artrosis.

5/11/2015: Parcial de Cardiovascular, Digestivo y Respiratorio.

12/11/2015 Recuperatorio

26/11/2015: Fecha de final académica.

Habrán otras fechas a confirmar con los alumnos