

**PROGRAMA DE EXAMEN FINAL**

**FARMACOLOGÍA GENERAL**

**LICENCIATURA EN OBSTETRICIA. FCM. UNLP**

**UNIDAD I: PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGÍA. EPIDEMIOLOGÍA DEL MEDICAMENTO:**

Concepto de Farmacología. Concepto de Fármaco. Formas farmacéuticas. Fases del desarrollo de investigación de los fármacos para su comercialización. Farmacovigilancia: concepto y objetivo, rol del/la licenciado/a en obstetricia. Ensayo Clínico Controlado. Concepto de medicamentos de venta libre. Monofármacos y combinaciones a dosis fijas. Medicamentos esenciales.

**UNIDAD II: FARMACODINAMIA:** Mecanismo de acción de los Fármacos. Medicamentos de acción específica e inespecífica, concepto. Receptor farmacológico: definición y funciones. Mecanismo y tipos de interacción fármaco-receptor. Mecanismos de señalización. Concepto de fármaco agonista y antagonista. Curva dosis-efecto. Regulación de receptores. Factores que alteran el efecto terapéutico de los fármacos. Tolerancia y taquifilaxia. Variabilidad biológica. Efecto placebo. Rango terapéutico, importancia de los medicamentos de estrecho rango terapéutico. Reacciones Adversas de medicamentos: definición y epidemiología. Tipos de reacciones adversas, su reconocimiento y la educación de la paciente. Concepto de teratogénesis. Clasificación de la seguridad de los medicamentos en el embarazo según FDA.

**UNIDAD III: FARMACOCINÉTICA:** Concepto. Movimiento de fármacos a través de membranas. Absorción. Vías de administración de medicamentos. Biodisponibilidad, Relación entre dosis-concentración plasmática y efecto. Distribución, factores que la determinan. Volumen de distribución. Importancia del pasaje de medicamentos a través de la placenta y distribución en la leche materna. Metabolismo, concepto. Inducción e inhibición enzimática, concepto e importancia. Eliminación de fármacos: diferentes vías, conceptos de vida media y aclaramiento plasmático. Cinética de orden cero y de primer orden, importancia. Modificaciones de la farmacocinética en el embarazo. Dosificación: principios básicos. Dosis de carga y dosis de mantenimiento: por infusión endovenosa y por intervalos de dosis. Ajuste de dosis ante las variaciones en los parámetros farmacocinéticos. Concepto de interacciones y contraindicaciones. Su importancia clínica.

**AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA**

**2023 AÑO GONZALEANO**  
*en homenaje a Joaquín V. Gonzalez*

**UNIDAD IV: FÁRMACOS QUE AFECTAN LA MOTILIDAD UTERINA Y QUE INHIBEN LA LACTANCIA:** fármacos uterotónicos: oxitocina. Prostaglandinas. Alcaloides del cornezuelo de centeno. Relajantes uterinos: agonistas  $\beta$  adrenérgicos, antagonistas de receptores oxitócicos. Conceptos básicos de su farmacodinamia, utilidades, características farmacocinéticas, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos.

**UNIDAD V: FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR:** principales grupos de fármacos útiles en hipertensión arterial: diuréticos, betabloqueantes, inhibidores del sistema renina angiotensina aldosterona, vasodilatadores: nitratos, bloqueantes cálcicos, alfa bloqueantes, simpaticolíticos de acción central, alfa 2 agonistas. Fármacos utilizados en los trastornos tromboticos, heparinas, anticoagulantes orales. Conceptos de su farmacodinamia, características farmacocinéticas, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos y potenciales efectos teratogénicos.

**UNIDAD VI: ANTIMICROBIANOS:** generalidades de los antimicrobianos. Concepto de profilaxis antibiótica, tratamiento documentado y empírico. Antibióticos bacteriostáticos y bactericidas, concepto e importancia. Resistencia microbiana, importancia, mecanismos. Mecanismo de acción de los principales grupos antibióticos: beta-lactámicos, macrólidos, aminoglucósidos, quinolonas, cloranfenicol, tetraciclinas, clindamicina, metronidazol, sulfonamidas y trimetoprima, vancomicina. Farmacocinética de los betalactámicos, espectro antibacteriano, vías de administración, efectos adversos. Antimicóticos: principales antimicóticos de uso sistémico y tópico. Principales antiparasitarios de uso tópico y sistémico. Conceptos de su farmacodinamia, farmacocinética, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos, potenciales efectos teratogénicos,

**UNIDAD VII: FARMACOLOGÍA ENDOCRINA:** anticonceptivos hormonales, regulación del eje hipotálamo-hipófisis-gonadal. Anticonceptivos combinados, progestágenos. Anticoncepción de emergencia. Hipoglucemiantes orales, principales grupos. Insulinas, análogos de insulinas. Medicamentos de los trastornos tiroideos. Conceptos de su farmacodinamia, farmacocinética, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos.

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO  
*en homenaje a Joaquín V. Gonzalez*

**UNIDAD VIII: MEDICAMENTOS ANALGESICOS, ANTIINFLAMATORIOS, ANESTÉSICOS LOCALES:**

analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), glucocorticoides, opiodes. Anestésicos locales: lidocaína, xilocaína. Conceptos de su farmacodinamia, farmacocinética, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos, interacciones y contraindicaciones.

**UNIDAD IX: FARMACOLOGÍA GASTROINTESTINAL:** Antiácidos, fármacos antiseoretos: anti

H<sub>2</sub>, inhibidores de la bomba de protones. Neutralizantes del ácido gástrico. Agentes protectores de la mucosa gástrica. Antieméticos, antidiarreicos, laxantes. Conceptos de su farmacodinamia, farmacocinética, formas farmacéuticas disponibles, vías y formas de administración, principales efectos adversos, interacciones y contraindicaciones.

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO

*en homenaje a Joaquin V. Gonzalez*