

"AÑO DEL CINCUENTENARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA"

PROYECTO DE PROGRAMA DE FARMACODINAMIA

CURSO TEORICO

PRIMERA PARTE. GENERALIDADES.

- Bol. 1 - Concepto de droga y medicamento. Ensayo biológico. Dosis efectiva y dosis letal. Índice terapéutico. Concepto de placebo.
- Bol. 2 - Acción medicamentosa. Vías de administración y de absorción de los medicamentos. Ventajas e inconvenientes de las distintas vías. Biotransformación y eliminación de las drogas. Interacciones medicamentosas.
- Bol. 3 - Idiosincrasia y alergia a las drogas. Tolerancia. Adicción. Potenciación. Sinergismo. (asociación medicamentosa). Antagonismo medicamentoso. Taquifilaxia.

SEGUNDA PARTE. FARMACODINAMIA ESPECIAL.

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO Y PERIFERICO.

- Bol. 4 - Reseña anatomofisiológica. Transmisión neurohumeral adrenérgica y colinérgica. Biosíntesis, depósito y liberación de mediadores y su metabolismo. Falsos neurotransmisores.
- Bol. 5 - Drogas adrenérgicas y adrenolíticas. Simpatopléjicas. Alfa y beta agonistas y bloqueadores.
- Bol. 6 - Drogas colinérgicas y colinolíticas. Biosíntesis, depósito y liberación de acetilcolina y su metabolismo.
- Bol. 7 - Transmisión ganglionar autónoma. Estimulantes ganglionares y gangliopléjicos.
- Bol. 8 - Farmacología de la transmisión neuromuscular: drogas curarizantes y agentes anticurarizantes.
- Bol. 9 - Drogas anestésicas locales.

FARMACOLOGIA DEL MUSCULO LISO

- Bol. 10 - Farmacología gastrointestinal. Catárticos y antidiarreicos. Antiácidos. Colagogos y coleréticos.
- Bol. 11 - Farmacología del útero. Hormonas y agentes sintéticos. Estimulantes e inhibidores.

Bol. 12 - Farmacología del aparato respiratorio. Drogas broncodilatadoras y broncoconstrictoras. Antitusígenos y expectorantes. Gases terapéuticos. Aerosoles.

Bol. 13 - Farmacología del ojo. Midriáticos y mióticos.

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Bol. 14 - Anestésicos generales. Medicación pre-anestésica.

Bol. 15 - Depresores del SNC. Alcohol etílico. Hipnóticos, barbitúricos y no barbitúricos.

Bol. 16 - Neurotransmisores centrales.

Bol. 17 - Psicofármacos.

Bol. 18 - Drogas estimulantes del SNC. Convulsivantes y anticonvulsivantes.

Bol. 19 - Analgésicos, narcóticos y antitermoanalgésicos. Antiinflamatorios. Drogadicción.

FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR.

Bol. 20 - Estimulantes cardíacos. Cardiotónicos. Digitálicos.

Bol. 21 - Medicación antihipertensiva. Vasodilatadores.

Bol. 22 - Medicación coronario dilatadora y antianginosa. Vasoconstrictores.

Bol. 23 - Medicación antiaritmica.

FARMACOLOGIA RENAL.

Bol. 24 - Regulación del metabolismo del agua y de las sales. Hormonas y sustancias sintéticas. Diuréticos.

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO.

Bol. 25 - Hormonas hipofisarias: adeno y neurohipofisarias.

Bol. 26 - Hormonas tiroideas. Agentes antitiroideos.

Bol. 27 - Estrógenos y progestágenos. Anticonceptivos orales. Estimulantes de la ovulación.

Bol. 28 - Andrógenos y anabolizantes.

Bol. 29 - Corticosteroides suprarrenales. ACTH hipofisaria.

Bol. 30 - Insulina e hipoglucemiantes orales. Glucagón.

FARMACOLOGIA DE LA SANGRE.

Bol. 31 - Medicación antiánemica.

//

Bol. 32 - Farmacología de la coagulación.

VITAMINAS Y MINERALES.

Bol. 33 - Acciones farmacológicas de las vitaminas y de los minerales.  
Metabolismo fosfocálcico.

FARMACOLOGIA DE LOS AUTACOIDES.

Bol. 34 - Histamina y antihistamínicos. Polipéptidos vasoactivos.  
Prostaglandinas.

QUIMIOTERAPIA ANTIINFECCIOSA.

Bol. 35 - Concepto general. Sulfanamidas.

Bol. 36 - Antisépticos de uso externo. Fungicidas.

Bol. 37 - Antibióticos. Principios generales. Antibióticos de amplio espectro, de espectro reducido y de uso local.

QUIMIOTERAPIA NO ANTIINFECCIOSA.

Bol. 38 - Citostáticos e inmunosupresores.

-----  
CURSO PRACTICO

I. Farmacología del SNC.

- 1) Anestesia general. Diferentes vías de administración.
- 2) Drogas hipnóticas. Tranquilizantes y anticonvulsivantes.
- 3) Estimulantes del SNC. Estimulantes respiratorios.

II. Farmacología del SN autónomo.

- 4) Drogas adrenérgicas y adrenolíticas.
- 5) Drogas colinérgicas y colinolíticas.
- 6) Drogas ganglioplégicas y ganglioestimulantes.

III. Farmacología del Sistema Nervioso Periférico.

- 7) Drogas anestésicas locales.
- 8) Drogas curarizantes y agentes anticuráricos.

IV. Farmacología del Músculo Liso.

- 9) Farmacología del músculo liso intestinal, in situ y aislado.
- 10) Farmacología del útero.
- 11) Farmacología del ojo aislado.
- 12) Farmacología del pulmón aislado e in situ.

//

V. Farmacología cardiovascular.

- 13) Drogas cardioestimulantes y cardiotónicas.
- 14) Drogas antiarrítmicas y cardiodepresoras.
- 15) Drogas vasodilatadoras e hipotensoras.
- 16) Drogas vasoconstrictoras e hipertensoras.

VI. Farmacología del aparato urinario.

- 17) Drogas de acción diurética y agentes antidiuréticos.

VII. Farmacología de la anafilaxia y alergia.

- 18) Histamina y agentes antihistamínicos.

---

SEMINARIOS

- 1) Seminario sobre vías de administración de drogas.
- 2) Seminario sobre drogas adrenérgicas.
- 3) Seminario sobre drogas colinérgicas y colinérgicas.
- 4) Seminario sobre drogas que actúan a nivel del aparato respiratorio y asociaciones.
- 5) Seminario sobre drogas sedantes, depresoras del SNC y psicofármacos.
- 6) Seminario sobre drogas analgésicas y sus asociaciones.

---

BIBLIOGRAFIA

- M. Litter - "Compendio de Farmacología" - Ed. Atene (1978).  
A. Goth - "Farmacología Médica" - Ed. Interamericana.  
Goodman y Gilman - "Bases farmacológicas de la terapéutica" - Ed. Interamericana.

---

GANANCIA DE CURSO

- 1) Asistencia, reclamatoria.
- 2) Presentación de informes escritos sobre los ejercicios realizados.
- 3) Intervención en Seminarios.

---

(Aprobado precariamente por la Decana Interventora el 23/X/979)