



## COLEGIO MILITAR DE LA NACIÓN

### PROGRAMA INTELECTUAL DE INGRESO

## FARMACÉUTICOS

1. **Objetivo:** Realizar una evaluación de los conocimientos profesionales que poseen los postulantes a ingresar al Escalafón de Farmacéuticos.
2. **Modalidad del examen:** Para el ingreso al sistema de residencia en el Hospital Militar, se evaluará a los postulantes por medio de un examen, el cual consistirá de dos partes, una escrita y otra oral.

### 1. **EXAMEN:**

#### a. Prueba escrita:

- 1) Responder 100 (CIEN) preguntas de selección múltiple
- 2) Desarrollar un tema elegido por el postulante de 3 (TRES) sobres cerrados.
- 3) Tiempo concedido: 2 (DOS) horas.

#### b. Prueba oral:

- Se realizarán distintas preguntas con problemas, situaciones, casos clínicos y sus soluciones, además de conocimientos generales.

#### c. Objetivo:

- Realizar una evaluación de los conocimientos profesionales que poseen los postulantes a ingresar al escalafón de farmacéuticos.

### 2. **PROGRAMA:**

#### a. **MODULO I: FARMACOLOGÍA.**

- 1) Conceptos generales.
- 2) Farmacocinética.
- 3) Farmacodinamia.
- 4) Interacciones medicamentosas.
- 5) SNC, Simpático y parasimpático.

- 6) Agentes cardiotónicos.
- 7) Agentes diuréticos.
- 8) Agentes antibióticos. Concepto de resistencia bacteriana. Contaminación cruzada. Implicancia epidemiológica.
- 9) Analgésicos.
- 10) Anestésicos
- 11) Tranquilizantes. Clasificación.
- 12) Hormonas.
- 13) Dosis: concepto. Dosis FNA, última edición.

**b. MODULO II: FARMACOGNOSIA.**

- 1) Conceptos generales.
- 2) Principios activos.
- 3) Métodos de obtención.
- 4) Purificación.
- 5) Técnicas cromatográficas: sólida, líquida, gaseosa. Caracterización. Valoración.
- 6) Alcaloides. Clasificación. Obtención. Usos.
- 7) Glucósidos. Clasificación. Obtención. Usos.
- 8) Heterósidos. Clasificación. Obtención. Usos.
- 9) Aceites. Esencias. Clasificación. Obtención. Usos.
- 10) Flavonoides. Clasificación. Obtención. Usos.
- 11) Rutosidos. Clasificación. Obtención. Usos.

**c. MODULO III: FARMACOTECNIA.**

- 1) Conceptos generales.
- 2) Droga.
- 3) Medicamento.
- 4) Especialidad medicinal.

- 5) Formulaci3n oficial. Formulaci3n no oficial.
- 6) Formas Farmac3uticas: ventajas y desventajas.
- 7) Medicaci3n en fase l3quida. Soluciones. Suspensiones. Emulsiones. Dispersiones. Aerosoles inyectables. V3as de administraci3n. Soluciones parenterales. Elaboraci3n. Controles.
- 8) Medicaci3n en fase s3lida. Polvos. Comprimidos. Supositorios. 3vulos. Pomadas. Cremas. Liofilizados. T3cnicas de preparaci3n. Excipientes. Controles.

**d. MODULO IV: ESTERILIZACI3N.**

- 1) Conceptos generales.
- 2) Calor, Seco. Estufa. H3medo. Autoclave.
- 3) Agentes qu3micos germicidas y esterilizantes: formaldeh3do, 3xido de etileno. Glutaraldeh3do. Concepto diferencial.
- 4) Radiaciones: Gamma, UV.
- 5) Ultrasonido.
- 6) Materiales a los que se aplican.
- 7) 3rea biol3gicamente controlada: concepto, clasificaci3n, tipos. Aplicaci3n en Farmacia Industrial y Farmacia Hospitalaria.
- 8) Controles f3sicos, qu3micos y biol3gicos.
- 9) Controles de esterilidad. M3todos. Aplicaci3n.
- 10) Controles de proceso. M3todos.
- 11) Validaciones.

**e. MODULO V: CENTRO DE MEZCLAS MEDICAMENTOSAS.**

- 1) Medicaci3n parenteral. Alimentaci3n parenteral.
- 2) Soluciones parenterales de gran volumen. Concepto. Caracter3sticas diferenciales con otras formas farmac3uticas. Ventajas y desventajas.
- 3) Centro de mezclas y medicamentosas. Concepto. Instalaciones. 3reas de trabajo.
- 4) Incompatibilidades medicamentosas.
- 5) Ciclo de la prescripci3n – Preparaci3n – Dispensaci3n – Aplicaci3n de mezclas.

- 6) Alimentación Parenteral. Formulaciones. Tipo. Incompatibilidad químicas y físicas.
- 7) Mezclas oncológicas.
- 8) Personal que se desempeña en el centro hospitalario de mezclas medicamentosas.  
Responsabilidades.

El Palomar,      noviembre 2015