**PROGRAMA**

**Capítulo 1:** Introducción.

* Historia de la farmacia.
* Estructura de la materia.
* Átomos y moléculas.

**Capítulo 2:**

* Célula: componentes, estructura y función.
* Estructura y función de la membrana celular.
* Teoría de la generación espontánea.
* Conceptos básicos sobre termodinámica.

**Capítulo 3:**

* Farmacología. Conceptos. Procesos
* LADME de los ármacos (Liberación, Absorción,
* Distribución, Metabolismo y Excreción).
* Curvas plasmáticas. Orina y riñones.

**Capítulo 4:**

* Droga-Receptor.
* Concepto de agonista y antagonista.
* Efectos indeseables de los medicamentos.
* Formas farmacéuticas. Clasificación. Ejemplos de uso.

**Capítulo 5:**

* Ley del ejercicio de la Farmacia en la República Argentina.
* Dispensación de medicamentos.
* Obras sociales y medicina prepaga. Receta de PAMI.
* Marketing y fidelización. Atención telefónica.
* Uso básico del sistema de facturación de la farmacia.

**Capítulo 6:**

* Correcta administración de medicamentos por las distintas vías.
* Prospecto de un medicamento.
* Introducción a la elaboración magistral y a los conceptos de buenas prácticas de manufactura y control de calidad.
* Trazabilidad. Legislación. Heladera.
* Calendario de vacunación. Zonas de aplicación. Tétanos.
* Fecha de vencimiento. Medicamentos genéricos.

**Capítulo 7:**

* Estructura de la piel. Lesiones más comunes. Patologías frecuentes.
* Hongos. Parásitosis. Piojos. Sarna.
* Dermofarmacia y cosmética. Celulitis. Tratamientos.

**Capítulo 8:**

* Alimentación y nutrición.
* Hidratos de carbono, lípidos y proteínas. Estructuras.
* Obesidad.
* Hábitos sanos. Vitaminas y minerales.
* Alimentación infantil. Pirámide alimentaría. Consejos nutricionales.

**Capítulo 9:**

* Aparato digestivo. Conocimiento anatómico y fisiológico.
* Acidez. Reflujo gastroesofágico.
* Concepto y aplicación de la escala de pH.
* Patologías más frecuentes.
* Enfermedad celíaca. Diarrea y vómitos.
* Medicamentos para combatirlas.

**Capítulo 10**:

* Integración, profundización y repaso de los puntos principales de los capítulos 1 al 9.

**Capítulo 11:**

* Sistema circulatorio. Conocimiento anatómico y fisiológico.
* Sangre. Corazón. Irrigación.
* Hipertensión Arterial. Prevención y tratamiento.
* Infarto de miocardio.
* Angina de pecho.
* Urgencia y emergencia médica. Varices.

**Capítulo 12:**

* Virus. Bacterias.
* Antibióticos. Clasificación.
* Morfología bacteriana. Tinción de Gram. Antibiograma.
* Consejos sobre la adecuada utilización delos agentes antimicrobianos.