

Formulación Magistral 2° Año

Repaso de Primer Año (Obligatorio):

- Durante la primera semana se realizará un repaso general de los contenidos del primer año. Los estudiantes tendrán acceso a los videos y materiales del primer año para reforzar los conocimientos adquiridos previamente.

UNIDAD 1: FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISÓLIDAS

- Introducción a las formas farmacéuticas semisólidas: Conceptos básicos y características generales.
- Clasificación y características de pomadas, cremas, geles y pastas: Definición, usos y diferencias entre cada forma semisólida.
- Bases y excipientes utilizados en formulaciones semisólidas: Selección de excipientes según la formulación y su impacto en la estabilidad y eficacia del producto.
- Métodos de preparación: Técnicas de mezcla, homogenización y control de calidad.
- Evaluación de la estabilidad y conservación: Criterios para determinar la estabilidad de las formulaciones semisólidas y su correcto almacenamiento.
- Aplicaciones y usos terapéuticos: Casos clínicos y aplicaciones prácticas en el tratamiento de diversas patologías.

UNIDAD 2: FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS

- Clasificación de las formas líquidas: Soluciones, suspensiones y emulsiones. Diferencias y aplicaciones.
- Vehículos y excipientes en formulaciones líquidas: Selección adecuada de componentes líquidos y su interacción con los principios activos.
- Principios de formulación: Técnicas avanzadas de solubilización y emulsificación para mejorar la biodisponibilidad.
- Control de calidad y pruebas de estabilidad: Métodos analíticos para garantizar la calidad y estabilidad de las formulaciones líquidas.
- Uso terapéutico y administración: Indicaciones y modos de uso en distintos contextos clínicos.
- Conservación y almacenamiento: Prácticas recomendadas para asegurar la durabilidad y eficacia de las formulaciones líquidas.

UNIDAD 3 I: FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS 1

- Introducción a las formas farmacéuticas sólidas: Enfoque en polvos y granulados.
- Principios de formulación y procesos de manufactura: Fundamentos de la producción de formas sólidas, incluyendo el control de calidad.
- Polvos y granulados: Definición, características, y métodos de elaboración.
- Tabletas: Tipos de tabletas, técnicas de compresión, recubrimiento y desintegración.
- Control de calidad y estabilidad: Métodos para asegurar la estabilidad y calidad de polvos y cápsulas.
- Biodisponibilidad y liberación de fármacos: Factores que afectan la liberación y absorción de medicamentos en formas sólidas.
- Aplicaciones y usos clínicos: Evaluación de casos prácticos y su implementación en la farmacia.
- Almacenamiento y estabilidad: Recomendaciones para la correcta conservación de formas farmacéuticas sólidas.

 Escribenos a administracion@formular.org.ar

 www.formular.org.ar

Formulación Magistral 2° Año

UNIDAD 3 II: FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS 2

- Cápsulas y tabletas: Diferencias, ventajas y desventajas entre ambas formas sólidas.
- Recubrimientos funcionales: Uso de recubrimientos para modificar la liberación de fármacos.
- Control de calidad de tabletas y cápsulas: Ensayos específicos para verificar la integridad y uniformidad del producto.
- Estabilidad de formas sólidas: Factores que influyen en la estabilidad a largo plazo y cómo mitigarlos.
- Estudio de casos clínicos: Aplicación práctica de formas sólidas en terapias personalizadas.

UNIDAD 4: FORMAS FARMACÉUTICAS PARA GARGANTA, NARIZ, OÍDO Y MUCOSA ORAL

- Introducción a las formas farmacéuticas tópicas: Gotas, aerosoles, colutorios y ungüentos.
- Desarrollo y formulación: Principios de formulación específicos para cada área de aplicación.
- Control de calidad y estabilidad: Métodos para asegurar la eficacia y seguridad de las formulaciones.
- Aplicaciones terapéuticas: Casos de uso en otorrinolaringología y odontología.

UNIDAD 5: FORMAS FARMACÉUTICAS SUPOSITORIOS Y ÓVULOS

- Tipos de supositorios y óvulos: Clasificación según el sitio de administración.
- Bases y excipientes: Selección de excipientes adecuados para optimizar la absorción y liberación.
- Métodos de preparación y moldes: Técnicas y equipamiento utilizado en la formulación.
- Control de calidad: Ensayos específicos para supositorios y óvulos.
- Aplicaciones clínicas y casos de uso: Uso en ginecología y proctología.

UNIDAD 6: FORMAS FARMACÉUTICAS TRANSDÉRMICAS E IONOFORESIS

- Introducción a las formas transdérmicas: Parche transdérmico y sistemas de liberación controlada.
- Tecnologías de administración: Principios de iontoforesis y electroporación.
- Control de calidad y estabilidad: Métodos para evaluar la liberación sostenida de fármacos.
- Aplicaciones clínicas: Uso en terapias crónicas y tratamientos continuos.

UNIDAD 7: FORMAS FARMACÉUTICAS PARA SHAMPOOS Y CREMAS DE ENJUAGUE

- Desarrollo y formulación: Principios para formular productos de higiene capilar.
- Tipos de tensioactivos y emulsionantes: Selección adecuada según el tipo de cabello y tratamiento.
- Control de calidad y estabilidad: Pruebas específicas para asegurar la calidad del producto.
- Aplicaciones en dermatología: Tratamientos especializados para afecciones del cuero cabelludo.

UNIDAD 8: FORMAS FARMACÉUTICAS LÁPICES, BARRAS, BARNICES, LACAS Y COLODIONES

- Clasificación y características: Definición de cada forma y su uso terapéutico.
- Formulación y preparación: Métodos de elaboración para cada tipo de producto.
- Control de calidad y estabilidad: Ensayos específicos y consideraciones de almacenamiento.
- Aplicaciones clínicas: Casos prácticos en dermatología y estética.

UNIDAD 9: FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES: COLIRIOS Y UNGÜENTOS OFTÁLMICOS (INTRODUCCIÓN)

- Introducción a las formas estériles: Importancia de la esterilidad en formulaciones oftálmicas.
- Métodos de esterilización: Técnicas para asegurar la ausencia de contaminantes.
- Control de calidad: Ensayos específicos para verificar la esterilidad y eficacia.
- Aplicaciones clínicas: Uso en oftalmología para tratamientos agudos y crónicos.

Formulación Magistral 2° Año

UNIDAD 10: FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES: INYECTABLES (INTRODUCCIÓN)

- Introducción a las formas inyectables: Tipos de inyecciones y sus aplicaciones.
- Preparación y esterilización: Métodos avanzados para asegurar la pureza y seguridad del producto.
- Control de calidad: Pruebas de esterilidad, pH, osmolaridad y endotoxinas.
- Aplicaciones clínicas: Uso en emergencias y tratamientos crónicos.

Especial: Análisis de Costos y Rentabilidad de Formulaciones Magistrales

- Cálculo de costos y rentabilidad: Métodos para determinar el precio de venta de las formulaciones.
- Factores de rentabilidad: Evaluación de costos fijos y variables en la formulación magistral.
- Estudio de casos: Análisis práctico de la rentabilidad en diferentes formulaciones.

