

757- INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Par
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1 Hora - 1 vez por semana con una duración de 1 hora Clases prácticas: -- Clases laboratorio: 2 Horas – 1 vez por semana con una duración de 2 horas.
Previaturas	Qca Inorgánica, Qca Orgánica 104 y Microbiología.
Cupo	4

Estructura Responsable:

Farmacotecnia - CIENFAR

Docente Responsable:

MSc. Q.F. M^a Noel Martínez

Docentes Referentes:

MSc. Q.F. M^a Noel Martínez

Dra. Q.F. Ana Ochoa

Objetivos:

- Introducir al estudiante con la información más relevante sobre la Industria Farmacéutica y el medicamento.
- Características particulares de la Industria Farmacéutica.
- Buenas prácticas de manufactura (GMP).
- Exigencias legales de la autoridad sanitaria en cuanto a la planta de fabricación, producción, rotulado, equipos, materias primas, etc.
- Procedimientos operativos estándar, flujo de personal y de materiales.
- Operaciones tecnológicas más utilizadas en la Industria Farmacéutica.
- Formas Farmacéuticas: sólidas, líquidas y semisólidas.
- Proceso de fabricación de las diferentes formas farmacéuticas.
- Controles en proceso durante la fabricación.

Contenido:

Temas

- 1- Farmacotecnia. De las materias primas al medicamento
- 2- Disminución de tamaño de partícula - Molienda
- 3- GMP, flujos de personal y materiales. Plantas, áreas, procesos y procedimientos.
- 4- Mezclado. Equipos, clasificación.
- 5- Granulación, equipos. Secado, equipos. Regularización, equipos.
- 6- Características de los materiales pulvurulentos.

- 7- Soluciones, emulsiones y suspensiones como sistemas fisicoquímicos.
- 8- Sistemas plásticos. Ungüentos. Definición USP y bases para ungüentos.
- 9- Formas Farmacéuticas Líquidas de uso oral. Procesos de fabricación, formulación.
- 10- Formas Farmacéuticas sólidas orales, procesos de fabricación.
- 11- Recubrimientos de comprimidos.

Fecha	MA-SGC-2-3.79	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

Bibliografía:

Se indican algunos textos que serán recomendados como guías de estudio:

- "Farmacotecnia Teórica y Práctica" J.Helman, 1º edición, 1980.
- "The science and practice of Pharmacy" Remington, 19º edición, 1995.
- "Farmacia. La ciencia del diseño de las formas farmacéuticas" M.E. Aulton, 2º edición, 2004.
- "Pharmaceutical Dosage Forms (Tablets)" Lieberman y Lachman, 2º edición, 2007.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	X		X	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

- 1 prueba práctica : 35 puntos
- Exposición oral en forma de Seminario: 25 puntos.

Si nota de prueba práctica + nota Seminario < 31 puntos : Pierde el curso

Si nota de prueba práctica + nota Seminario > 31 puntos: Exonera el curso

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.