



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Farmacia
Area: Farmacotecnia, Etica y Legislación Farmaceutica

(Programa del año 2009)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVO I (FARMACIA)) TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS	FARMACIA		2009	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
LUCAS, MIRTA ALICIA	Prof. Responsable	P.Tit. Exc	40 Hs
FAVIER, LAURA SILVINA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
ALBARRACIN ARRUTI, GRACIELA DE	Prof. Co-Responsable	SEC F EX	20 Hs
SILVA, RAUL ALEJANDRO	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	4 Hs	3 Hs	3 Hs	10 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
24/05/2009	30/06/2009	5	50

IV - Fundamentación

El curso optativo de Tecnología de Productos Cosméticos, capta el alumnado con un adecuado nivel de capacitación en tecnología farmacéutica, lo que permitirá aplicar los conocimientos básicos adquiridos en el desarrollo de formulaciones cosméticas.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Capacitar al alumno en la fundamentación científica de formulaciones de aplicación local, destinadas al cuidado y embellecimiento de la piel y anexos, preservando las funciones vitales y evitando fenómenos secundarios indeseables.

VI - Contenidos

Unidad 1: Cosmética. Cosmiatría. Introducción histórica. Definiciones y fundamentos. Importancia de la interrelación disciplinaria. El cosmético dermatológico y las afecciones cutáneas. La cosmética en dermatología.
Unidad 2: Biología cutánea. Morfología y macroestructura de la piel. Microestructura. Los apéndices cutáneos: glándulas sudoríparas, sebáceas, pelos y uñas.
Unidad 3: Cosméticos. Clasificación de acuerdo a su funcionalidad. Fórmula cosmética: su composición química, vehículo, conservadores antimicrobianos, conservadores antioxidantes, color y perfume. Agua en la Industria Cosmética.
Unidad 4: Materias primas cosméticas. Materia prima de naturaleza lipófila: hidrocarburos, siliconas, polibutenos, grasas,

aceites, ceras, aceites hidrogenados, ácidos grasos, alcoholes grasos y ésteres sintéticos. Materias primas hidrófilas: sustancias capaces de emulsionar agua; sustancias miscibles con el agua; sustancias fácilmente hidratables con modificación de la viscosidad del medio. Materias primas vegetales.

Unidad 5: Formas cosméticas: loción, polvos, suspensiones, emulsiones, cremas, leches, gel, espuma aerosol, vaporizador, máscara, lápiz, barra, jabones sólidos, jabón en polvo, granulados, sales, perlas. Cosméticos Higiénicos y Protectores.

Unidad 6: Cosméticos Decorativos: esmaltes para uñas, maquillajes, tinturas, etc.

Cosméticos Correctivos: depilatorios, descongestivos, estimulantes capilares, etc. Cosméticos dermatológicos.

Unidad 7: Buenas Prácticas de Producción Cosmética. Legislación Cosmética vigente.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

PLAN DE TRABAJOS PRACTICOS

Trabajo Práctico N 1: Cosmética para bebé.

Trabajo Práctico N 2: Cosméticos protectores.

Trabajo Práctico N 3: Cosméticos correctivos.

Trabajo Práctico N 4: Cosméticos Higiénicos.

Trabajo Práctico N° 5: Extracción y estabilización de principios activos de origen vegetal. Incorporación en fórmulas cosméticas.

VIII - Regimen de Aprobación

Régimen de aprobación por promoción (sin examen final)

Para promocionar el curso se deberá cumplir:

- a) Con el 80% de asistencia a clases teóricas y prácticas.
- b) Aprobar el 100% de las actividades teórico-prácticas a través de una evaluación continua, culminando con una instancia integradora, debiendo ser aprobado con una calificación no menor a 7 (siete) puntos.
- c) Seminarios.

IX - Bibliografía Básica

[1] Barry, Brian W.; Dermatological Formulations, (Drugs and the pharmaceutical sciences, V:18)- Editorial Marcel Dekker, Inc.-USA, 1983.

[2] * Wilkinson y Moore. Cosmetología de Harry. Editorial Díaz de Santos S.A. Madrid 1990.

[3] * Stockey, Ivan; Drug Interactions- Editorial Blackwell Scientific Publications, 3 Edic.- USA, 1994.

[4] * Dr. Helman, José; Farmacotecnia Teórica y Práctica-Editorial Continental, 2 Edic.- México, 1982.

[5] * Quiroga, Marcial; Cosmética Dermatológica Práctica- Editorial El Ateneo, 5 Edic.- Buenos Aires, 1987.

[6] * Betageri, Gury; Liposome Drug Delivery Systems- Editorial Technomic Publishing Company, Inc- USA, 1993.

[7] * Lachman, Leon; The Theory and Practice of Industrial Pharmacy- Editorial Lea & Febiger, 3 Edic.-USA, 1986.

[8] * Ansel, Howard; Introduction to Pharmaceutical Dosage Form- Editorial Lea & Febiger, 3 Edic.- USA, 1981.

[9] * Viglioglia, Pablo; Cosmiatría II - Editorial de Cosmiatría, 3 Edic.- Buenos Aires, 1993.

[10] * Remington Farmacia- Editorial Médica Panamericana, 20 Edic.- Buenos Aires, 2003.

[11] * Flick, Ernest; Cosmetics Additives- Editorial Noyes Publications- USA, 1990.

[12] * Flick, Ernest; Industrial Surfactants- Editorial Noyes Publications, 2 Edic. -USA, 1993.

[13] * Flick, Ernest; Cosmetics, V=1 y 2- Editorial Noyes Publications-USA, 1990.

[14] * Flick, Ernest; Emulsifying Agents- Editorial Noyes Publications- USA, 1990.

[15] * Voigt, R.; Tratado de Tecnología Farmacéutica- Editorial Acribia, 3 Edic. - España, 1982.

X - Bibliografía Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

--

XII - Resumen del Programa

Historia. Cosmética. Cosmiatría. Biología cutánea. Clasificación de cosméticos. Funcionalidad. Materias primas. Aditivos.. Formas cosméticas. Buenas prácticas de producción cosmética.
--

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--