

Contenido del Curso:

- Generalidades sobre los Productos Naturales Medicinales. Definiciones. Historia. Estado actual. Contribución de las distintas disciplinas en su estudio, desarrollo y aplicación.
- Farmacognosia:
 - Conceptos, definiciones y tendencias. Biotecnología.
 - Drogas crudas. Obtención y factores que influyen en su calidad.
 - Aspectos morfológicos de los productos naturales.
 - Química de los productos naturales. Metabolitos secundarios más importantes. Clasificación química de las sustancias activas e influencia en su uso medicinal.
 - Preparaciones naturales. Obtención y características.
 - Drogas crudas, preparaciones naturales y formas terminadas. Su uso para la producción de medicamentos y fitocosméticos.
 - Uso terapéutico de los productos naturales. Monografías.
- Control de Calidad. Monografías estándar de calidad para el control de calidad de las drogas crudas, preparaciones naturales y productos terminados.
- Regulación de los productos naturales medicinales.

Contenido del Taller:

- Ensayos de identificación para drogas crudas: Macromorfología y Micromorfología
- Ensayos de identificación química para drogas crudas: Histoquímica, análisis químico cualitativo, cromatografía, UV
- Obtención de extractos vegetales: Tinturas, extractos glicólicos, oleatos, enolados, extractos fluidos, blandos y secos.
- Ensayos de pureza para drogas crudas: Materia extraña, humedad, análisis microbiológico, cenizas, sólidos extraíbles, aceite esencial
- Ensayos de potencia para drogas crudas y preparaciones fitoterápicas: Cuantificación de sustancias activas y potencia antimicrobiana.

Mayor información:

CEGIMED, Antigua Fac. de Farmacia, Tel. 22539905-22300539
Escuela de Química Farmacéutica, Ed. T-12. Tel. 24767025
Escuela de Estudios de Posgrado, Ed. T-13. Tel. 24767625
Horas crédito aprobadas por las Comisiones de Educación Continua de los Colegios de Farmacéuticos y Químicos (20 h), Ingenieros Agrónomos, Médicos y Cirujanos (20 h), Odontólogos y Médicos Veterinarios y Zootecnistas

Costo de la inversión:

Estudiantes con carné (antes de 15 de mayo): Q. 100
Profesionales (antes de 15 de mayo): Curso Q. 250; Taller Q. 500
Después de 15 de mayo: Estudiantes Q. 120, Profesionales Q. 300



Curso-Taller

“Farmacognosia Aplicada al Control de Calidad de los Productos Naturales Medicinales”

Lugar y fecha: Ciudad de Guatemala, 26-30 de mayo de 2008.

Dirigido a: Personal de salud trabajando en producción y uso de productos naturales medicinales

Objetivos:

- Proporcionar los elementos necesarios para conocer el universo, alcance, desarrollo y escenario actual de la Farmacognosia.
- Conocer los fundamentos de la aplicación de los productos naturales en la medicina moderna.
- Capacitar a los sectores productivos en la regulación y control de los productos naturales.

Desarrollo del evento:

- Curso de 22 horas de 08:00-12:30 de lunes a viernes (abierto)
- Taller de 25 horas prácticas de 14-19 horas de lunes a viernes (cupos limitados, preinscripción necesaria y aceptación previa).

Organizado por

- Comité Asesor de Productos Naturales (CAPRONAT) del Departamento de Regulación y Control de Productos Farmacéuticos y Afines, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
- Departamento de Farmacognosia y Fitoquímica, Escuela de Química Farmacéutica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos (USAC)
- Asociación de Pequeña Industria Farmacéutica (APIFAR)

Lugar:

- Curso Teórico en el Auditorio de la Facultad de Arquitectura, USAC, Ciudad Universitaria zona 12.
- Taller en el Laboratorio de Investigación de Productos Naturales (LIPRONAT), Departamentos de Farmacognosia y Fitoquímica, Microbiología y Toxicología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC

Programa del Curso Teórico (Auditorio de la Facultad de Arquitectura, USAC)

Lunes 26	Actividad	Participantes o profesores
08:00-08:30	Inscripción	
08:30-09:00	Inauguración	Decano Facultad de Farmacia, Presidente APIFAR, Jefe Depto. Regulación
09:00-10:00	La Farmacognosia como ciencia multidisciplinaria	Conferencia inaugural Benito Soler, Escuela de Estudios de Posgrado
10:00-10:30	Receso	
10:30-11:30	Farmacobotánica aplicada al control de calidad	Carolina Rosales, Escuela de Biología, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
11:30-12:30	Producción agrotecnológica de plantas medicinales	Vicente Martínez, Facultad de Agronomía, USAC
Martes 27		
08:00-09:00	Química de los productos naturales	Oscar Cobar, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
09:00-10:00	Clasificación química de las sustancias activas	Sully M. Cruz, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
10:00-10:30	Receso	
10:30-11:30	Preparaciones naturales	Benito Soler, Escuela de Estudios de Posgrado, Facultad de CCQQ y Farmacia
11:30-12:30	Medicamentos naturales	Lucrecia Pérez de Batres, Laboratorio QUINFICA
Miércoles 28		
08:00-09:00	Fitoterapia del sistema digestivo	Edwin Can, Médico Clínico especializado en Fitoterapia, Chimaltenango
09:10-10:00	Fitoterapia del sistema respiratorio y genito urinario	Armando Cáceres, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
10:00-10:30	Receso	
10:30-11:30	Fitoterapia del sistema nervioso	Carola Cruz, Facultad de Ciencias Médicas, USAC
11:30-12:30	Fitoterapia de enfermedades metabólicas	Gilda Gomar, Escuela de Nutrición, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
Jueves 29		
08:00-09:00	Monografías farmacopeicas y fitoterapéuticas	Armando Cáceres, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
09:00-10:00	Control de calidad de drogas crudas	Benito Soler, Escuela de Estudios de Posgrado, Facultad de CCQQ y Farmacia
10:00-10:30	Receso	
10:30-11:15	Control de calidad de preparaciones naturales	Sully M. Cruz, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
11:15-12:00	Control de calidad de productos terminados	Millie Cruz, Laboratorio Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública
12:00-12:30	Control de calidad microbiológica	Armando Cáceres, Facultad de CCQQ y Farmacia, USAC
Viernes 30		
08:00-10:00	Mesa Redonda: Fitocosmética	Lucrecia Pérez de Batres (Coord.), Norma Gladys Contreras, Rosa María Oliva, Sonia Montenegro, Antonio González y Geraldina de Samayoa
10:00-10:30	Receso	
10:30-12:00	Mesa Redonda: Legislación de Productos Naturales Medicinales	Beatriz Batres de Jiménez (Coord.), Lillian Irving, Ligia Ericastilla, Lucrecia Pérez de Batres, Enrique Aguilar y Manuel Galván Unidad de Monitoreo
12:00-12:30	Presentación de CAPRONAT	Director de Regulación y Presidente de CAPRONAT

Programa del Taller (LIPRONAT y Departamento de Farmacognosia y Fitoquímica, USAC)

	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
14:00-16:00	Ensayos de identidad: Macromorfología Carolina Rosales	Ensayos de identidad: Químico cualitativo Beatriz Medinilla/Sully Cruz	Obtención de extractos: Tinturas, extractos fluidos, blandos y secos Benito Soler	Ensayos de pureza: Materia extraña, humedad, cenizas, sólidos extraíbles y aceites esenciales Sully M. Cruz	Cuantificación de sustancias activas en drogas crudas María del Carmen Samayoa y Fabiola de Micheo
16:30-19:00	Ensayos de identidad: Micromorfología e Histoquímica María Eugenia Paredes	Ensayo de identidad: Cromatografía en capa fina Sully M. Cruz	Obtención de extractos glicólicos, oleatos y enolados Benito Soler	Análisis microbiológico (contaminación y potencia) Karin Herrera/Karla Lange Isabel Gaitán	Cuantificación de sustancias activas en preparaciones María del Carmen Samayoa y Fabiola de Micheo