

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar (II Heremisemestre)
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 4 Horas Clases prácticas: 0 Horas Clases laboratorio: 0 Horas
Previaturas	Botánica y Farmacognosia
Cupo	S/C

Estructura Responsable:

Departamento de Química Orgánica
Cátedra de Farmacognosia

Docente Responsable:

Docentes Referentes:

Objetivos:

- Introducir al estudiante en los conceptos globales de la ciencia del uso extractivo y propiedades terapéuticas de las plantas
- Capacitar al estudiante en las relaciones de la fitoterapia con la medicina, la botánica y el estudio del metabolismo secundario vegetal. Establecer el vínculo de la fitoterapia con la farmacognosia, que da cuenta de los constituyentes químicos de las plantas o de sus órganos o partes y de las propiedades farmacológicas de estos.

Contenido:

Temas

- 1-Concepto de fitoterápicos. Alcance del mismo. Plantas medicinales tradicionales, oficiales, oficinales e información etnobotánica
- 2-Material vegetal. Control de calidad
- 3-Buenas prácticas agrícolas
- 4-Formas usuales comunes. Baños, compresas, decocciones, unguentos, vahos, zumos, tisanas, tinturas
- 5-Extractos. El proceso de extracción. Variables de la extracción: solvente, temperatura, tiempo, pH, grado de molienda, método.
Métodos de extracción, maceración, infusión, decocción, percolación, extracción continua, métodos modernos de extracción.
Extracción en la oficina de farmacia. Tinturas, tinturas madres?. Extracción a escala industrial. Concentración y secado.
Productos volátiles. Métodos de extracción. Métodos industriales. Extracción supercrítica.
- 6-Formas farmacéuticas. Formas líquidas y sólidas. Desarrollo fitofarmacéutico
- 7-Control de Calidad (no incluye materia prima vegetal botánica). Métodos de análisis. Identificación. Dosificación. Uso de marcadores. Control microbiológico
- 8-Normalización
- 9-Aspectos toxicológicos de plantas medicinales y fitofármacos. Toxicidad. Efectos colaterales. Interacciones medicamentosas
- 10-Algunos ejemplos de plantas medicinales empleadas en farmacología

Fecha	MA-SGC-2-3.85	V.01
2013/12/30	Página 1 de 2	

11-Reglamentación regional y nacional

Bibliografía:

-Fundamentos de Tecnología de Productos Fitoterapéuticos. N. Sharapin, R.S. Pinzón (Eds.). Santafé de Bogotá, CAB-CYTED, 2000.

-Los Recursos Vegetales Aromáticos en Latinoamérica: Su aprovechamiento industrial para la producción de aromas y sabores. A. Bandoni (Ed.). Buenos Aires, CYTED-Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, 2000.

-Rational Phytotherapy: A Reference Guide for Physicians and Pharmacists. V. Schulz , R. Hänsel, M. Blumenthal, V.E. Tyler (Eds.). Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG, Berlin, 2004.

-Normalización de productos naturales obtenidos de especies de la Flora Aromática Latinoamericana. E. Dellacassa (Ed.). EDIPUCRS, Porto Alegre, 2010
(<http://ebooks.pucrs.br/edipucrs/normalizacion.pdf>).

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	no		no	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)	no	no	no	no

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

Régimen de ganancia:

El curso tiene como sistema de ganancia una evaluación mediante la realización de una prueba (control) escrita.

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