

Presidencia Roque Sáenz Peña, 12 de septiembre de 2024

RESOLUCIÓN N° 172/2024 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2023-07425 sobre Aprobación Programa Asignatura “Medicamentos Herbarios y Fitoterápicos”. Carrera: Farmacia, iniciado por la Directora de Carrera. Dra. Leonor, López Tévez; y

CONSIDERANDO:

Que la asignatura Medicamentos Herbarios y Fitoterápicos se dicta en el 4^{to} año 2^{do} cuatrimestre de la Carrera de Farmacia;

Que el Programa Analítico contempla los contenidos mínimos y carga horaria propuestos en el Plan de estudios de la Carrera y las asignaturas correlativas respetan lo establecido en el Sistema de Correlatividades respectivo;

Que los objetivos planteados guardan coherencia con los contenidos, métodos pedagógicos y de evaluación propuestos y la fundamentación refleja la relevancia de la asignatura en la formación de los futuros profesionales;

Que Los Trabajos Prácticos planteados son pertinentes y adecuados y la bibliografía es actualizada;

Lo aprobado en sesión de la fecha.

POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°: APROBAR el Programa de la Asignatura Medicamentos Herbarios y Fitoterápicos de la Carrera de Farmacia, que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: Regístrese, comuníquese, y archívese.



Nora B. O...
Dra. Nora B. O...
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Apl...

ANEXO
PROGRAMA DE ASIGNATURA

 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		MEDICAMENTOS HERBARIOS Y FITOTERAPICOS	
Carga Horaria: 50 horas Teóricas: 25 horas Prácticas: 25 horas		Programa vigente desde: 2024	
Carrera		Año	
Farmacia		Cuarto	
		Cuatrimestre	
		Segundo	
CORRELATIVAS PRECEDENTES		CORRELATIVAS SUBSIGUIENTES	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizadas	Aprobadas	Aprobadas	
Farmacognosia	Fisiopatología	-----	
DOCENTES:		Profesor Adjunto: Especialista-Farmacéutico Vonka Carlos Antonio	
FUNDAMENTACIÓN:		Esta asignatura permite al futuro graduado adquirir conocimientos relacionados directamente al quehacer profesional en lo referente a aspectos legales sobre la elaboración de estos tipos de medicamentos vinculados con la Fitoterapia y control de calidad de drogas naturales y medicamentos herbarios.	
OBJETIVOS:		Objetivos generales -Conocer los fundamentos de la utilización de los productos vegetales bajo la forma de medicamentos fitoterápicos. -Valorar la importancia de adquirir hábitos y actividades de espíritu crítico. Objetivos específicos -Adquirir conocimientos y prácticas en obtener, identificar, caracterizar y conservar drogas. -Adquirir diversas herramientas de control de calidad, de seguridad y recomendaciones.	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Medicamentos Fitoterápicos: definiciones. Aspectos reglamentarios. Formas farmacéuticas. Métodos de obtención e identificación.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		CLASES TEORICAS: se organizan por unidades temáticas donde participará la totalidad del curso se desarrollarán bajo la guía del Profesor a cargo de la misma, dentro del marco conceptual indicado para cada unidad temática, utilizándose técnicas de exposición magistral y de exposición abierta, estimulando la participación y juicio crítico por parte de los alumnos. La misma tendrá una carga horaria de 2,5 h. y un número de 10 teorías.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Se contempla una evaluación no sólo centrada en los aspectos conceptuales, sino también en lo procedimental y actitudinal.	

M





///Res. N° 172/2024-DCByA.

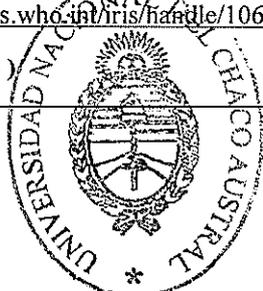
	<p>a- para regularizar la asignatura: se tendrá en cuenta el reglamento vigente Res. N° 080/12 C.S., para lo cual los estudiantes deberán aprobar dos parciales.</p> <p>b- a efectos de aprobar la asignatura: los exámenes finales serán orales, donde el alumno sacará dos bolillas y luego de 15 minutos de repaso, opta por una de ellas. El examen se desarrollará en base a preguntas con exposición de contenidos sólo en forma oral.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE CONTENIDOS:</p>	<p>UNIDAD I</p> <p>Conceptos generales. Definiciones: droga vegetal, droga vegetal cruda, metabolitos primarios y metabolitos secundarios, preparaciones de drogas vegetales, medicamento fitoterápico.</p> <p>UNIDAD II</p> <p>Control de calidad botánico. Control de calidad químico: obtención de la muestra a analizar. Identificación química. Cuantificación de principios activos. Ensayos fisicoquímicos de tipo general.</p> <p>UNIDAD III</p> <p>Control de calidad higiénico: control de envase primario. Determinación de materia extraña. Determinación de cenizas.</p> <p>UNIDAD IV</p> <p>Garantía de seguridad: porcentaje de humedad. Residuos de productos fitosanitarios. Contaminación microbiológica. Determinación de aflatoxinas. Contaminación radioactiva. Presencia de metales pesados.</p> <p>UNIDAD V</p> <p>Recomendaciones de la OMS para el control de calidad de drogas vegetales. Reglamentaciones Nacionales vigentes sobre medicamentos fitoterápicos</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:</p>	<p>Las actividades prácticas permitirán al alumno desarrollar habilidades para el control de calidad de materias primas de origen vegetal destinadas a la elaboración de un medicamento herbario, como interpretar en informes claros y precisos los resultados obtenidos. La carga horaria es de 5 hs cada uno.</p> <p>Práctico N°1 Caracterización de metabolitos secundarios</p> <p>Objetivo:</p> <p>-Poder determinar la presencia de metabolitos secundarios considerados como marcadores químicos en una droga vegetal.</p> <p>Práctico N 2 Cuantificación de Taninos</p> <p>Objetivo:</p> <p>-Determinar el contenido de taninos como control de calidad en hojas de hamamelis.</p> <p>Práctico N°3 Cuantificación de Aceites Esenciales</p> <p>Objetivo:</p> <p>-Determinar el contenido de compuestos volátiles como aceites esenciales en una materia prima vegetal.</p>

SA



	<p>Práctico N°4 Cuantificación de Antraquinonas</p> <p>Objetivo: -Evaluar el contenido de antraquinonas como control de calidad de folíolos de sen.</p> <p>Práctico N°5 Elaboración de un Medicamento Fitoterápico</p> <p>Objetivo: - Comprender las buenas prácticas de elaboración de estos tipos de medicamentos.</p>
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p><u>Bibliografía general (en cada caso se indican las principales unidades que utilizan dicha bibliografía):</u></p> <p>Bravo Díaz, Luis (2003) <i>Farmacognosia</i>. Ed. Elsevier (Unidad 1)</p> <p>-Bruneton Jean (1991) <i>Elementos de Fitoquímica y de Farmacognosia</i> Ed. Acribia S.A. España. (Unidades 1)</p> <p>- Bruneton, Jean (2001) <i>Farmacognosia, Fitoquímica Plantas Medicinales</i>. Ed. Acribia. (Unidad 1)</p> <p>- Bruneton, Jean (2003) <i>Fitoterapia</i>. Ed. Acribia. (Unidad 1)</p> <p>- Bruneton, Jean. (2001) <i>Plantas Tóxicas Vegetales Peligrosos para el Hombre y Animales</i>. Ed. Acribia (Unidad 1)</p> <p>- Ferraro, G. E., Martino, V. S., Bandoni, A. L., & Nadinic, J. L. (2016). <i>Fitocosmética: fitoingredientes y otros productos naturales</i>. Eudeba. (Unidades 1)</p> <p>-Dominguez X.A. (1979) <i>Métodos de Investigacion Fitoquímica</i> Ed. Médico Panamericana Bs. As. Argentina. Ed. Acribia. (Unidades 1 a 4)</p> <p>- Farmacopea Argentina (2003) <i>Codex Medicamentarius Argentino VII Ed. (Volumen I)</i> Bs. As. Argentina. (Unidades 1a 4)</p> <p>-Farmacopea Nacional Argentina (1978) <i>Codex Medicamentarius Argentino VI Ed.</i> Bs.As. Argentina. (Unidades 1 a 4)</p> <p>- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S., & Williamson, E. M. (2012). <i>Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy</i> E-Book. Elsevier Health Sciences. (Unidad 1)</p> <p>- Kuklisnki, Claudia (2003) <i>Farmacognosia</i> Ed. Omega. (Unidades 1 y2)</p> <p>-Trease-Evans (1991) <i>Farmacognosia</i> Ed. Interamericana. Mc. Graw-Hill 13ªEd. México. (Unidad 1)</p> <p>-Vanaclocha, B. V., & Folcara, S. C. (Eds.). (2003). <i>Fitoterapia: vademécum de prescripción</i> (Vol. 12). Barcelona: Masson. (Unidad 1)</p> <p>-Villar del Fresno, Ángel María (1999) <i>Farmacognosia General</i> Ed. Síntesis. (Unidades 1 y 2)</p> <p>-World Health Organization. (1999). <i>WHO monographs on selected medicinal plants (Vol. 1)</i>. World Health Organization. Disponible en https://apps.who.int/iris/handle/10665/42052 (Unidad 5)</p>

[Handwritten signature]



///Res. N° 172/2024-DCByA.

	<p>-World Health Organization. (2001). <i>WHO monographs on selected medicinal plants</i> (Vol. 2). World Health Organization. Disponible en https://apps.who.int/iris/handle/10665/42052</p> <p>(Unidad 5)</p> <p>-World Health Organization. (2001). <i>WHO monographs on selected medicinal plants</i> (Vol. 3). World Health Organization. Disponible en https://apps.who.int/iris/handle/10665/42052</p> <p>(Unidad 5)</p> <p>World Health Organization. (2005). <i>WHO monographs on selected medicinal plants</i> (Vol. 4). World Health Organization. Disponible en https://apps.who.int/iris/handle/10665/42052(Unidad 5)</p>
--	--



Nora B. Okun
Dra. Nora B. Okun
Directora
Dpto. de Cs. Básicas y Aplicadas