

RESOLUCIÓN N° 010/12 – C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2012-00382, iniciado por el Farm. Carlos Vonka, medio por el cual eleva el Programa Analítico de la asignatura Farmacognosia correspondiente a la carrera de Farmacia, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado Programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

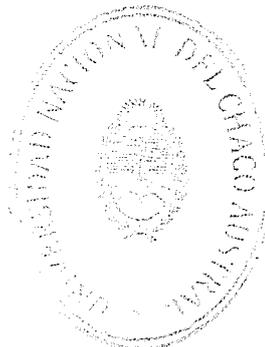
Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

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

ARTICULO 1°. Aprobar el Programa Analítico de la asignatura **Farmacognosia** que corresponde a la carrera de **Farmacia**, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°. Regístrese, comuníquese al Farm. Carlos Vonka y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.




DRA. NORA BEATRIZ OKULIK
Consejero Titular
Departamento de Ciencias Básicas y
Aplicadas

 UNIVERSIDAD <small>NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</small> Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas		FARMACOGNOSIA Resolución N° 010/12 - C.D.C.B. y A. ANEXO	
Carga Horaria: 100 horas		Programa vigente desde:	
Carrera		Año	Cuatrimestre
FARMACIA		Cuarto	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	-Farmacotecnia I Electivas I : -Medicamentos Herbarios y Fitoterápicos -Introducción a la Farmacia Homeopática -Drogas de Abuso
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-Química Analítica II -Fármaco botánica	-Anatomía y Fisiología Bioestadística	-Química Analítica II -Fármaco botánica	
DOCENTES:		Farm. VONKA, Carlos Antonio (Profesor Titular) Farm. BELA, Alberto José (Jefe de Trabajos Prácticos)	
OBJETIVOS:		<u>Objetivos generales</u> Lograr que el alumno sea capaz de: - Conocer la importancia de la Farmacognosia en la inserción de su futuro campo profesional. - Saber obtener, identificar, caracterizar y conservar drogas. - Valorar la importancia de adquirir hábitos y actividades de espíritu crítico. <u>Objetivos particulares</u> - Adquirir los conocimientos químicos, físicos, morfológicos y legales para aplicarlo a la resolución de situaciones concretas en el ejercicio profesional. - La formación de criterios y actitudes científicas que permitan seleccionar la técnica a utilizar para la obtención, identificación, caracterización y valoración de una droga de origen biológico. - Concientizar la problemática del análisis preliminar en todos los aspectos legales, técnicas y ensayos para la elaboración de un medicamento.	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Clasificación de las drogas naturales. Recolección, selección, conservación y mejoramiento de drogas naturales. Biosíntesis de productos. Métodos generales para el estudio de drogas naturales. Extracción, aislamiento, purificación e identificación de principios activos de origen natural. Garantía de calidad de drogas vegetales. Drogas de la medicina tradicional Argentina. Drogas tóxicas y de abuso de origen vegetal	



<p>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</p>	<p><i>CLASES TEORICAS:</i> se organizan por unidades temáticas, siguiendo un orden lógico de complejidad creciente. En esta actividad participará la totalidad del curso, la asistencia no será obligatoria. 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. Se utilizarán muestras de la colección de drogas permanente, pizarrón, proyección de transparencias, diapositivas y videos.</p> <p><i>TRABAJOS PRACTICOS DE LABORATORIO:</i> se llevarán a cabo bajo la supervisión del Jefe de Trabajos Prácticos de acuerdo a la Guía de Trabajos Prácticos. Se realizarán en grupos acorde al espacio y material con que se cuenta, la asistencia será obligatoria y los alumnos deberán asistir con previos conocimientos del tema concerniente al práctico a realizarse. En ellos se buscará consolidar los conocimientos desarrollados en las clases teóricas.</p> <p><i>SEMINARIOS:</i> Con el fin de profundizar el conocimiento de determinados temas o unidades pedagógicas seleccionadas a efectos didácticos, se planifican sesiones de exposición estructuradas en base a una investigación previa de los alumnos sobre los temas a tratar, recurriendo a fuentes originales de información.</p> <p><i>AULA TALLER:</i> Análisis y discusión de un problema de aplicación práctica con participación activa de todos los integrantes</p> <p><i>CLASES DE CONSULTAS:</i> se realizarán en forma periódica y permanente, previa a evaluaciones, prácticos o mesas de exámenes, con el objetivo de evacuar dudas o dificultades del estudiante en el proceso de estudio o revisión de la asignatura.</p>
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p>Se aplicará la Resolución N° 007/09 R.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p><u>UNIDAD I.</u></p> <p><u>INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA FARMACOGNOSIA:</u> Definición, Etimología. Farmacognosia y ciencias afines. Droga. Nomenclatura de las drogas. Medicamento oficial y magistral. Especialidad Farmacéutica. Remedio, Veneno. Bibliografía.</p>

PROGRAMA ANALÍTICO:	<p><u>UNIDAD II</u></p> <p><u>FARMACOGNOSIA GENERAL.</u>: Obtención y tratamiento de drogas vegetales. Ensayos de plantas medicinales. Métodos generales de obtención de principios activos. Clasificación de las drogas. Biosíntesis de productos naturales.</p> <p><u>UNIDAD III</u></p> <p><u>ANTIBIOTICOS:</u> Definición. Generalidades. Obtención. Estructuras químicas. Mecanismos de acción. Clasificación.</p> <p>A- Antibióticos de espectro reducido. <u>Betalactámicos:</u> Penicilinas. Cefalosporinas. <u>Aminoglucósidos:</u> Estreptomina. Kanamicina. Neomicina. Gentamicina. Tobramicina. Nistatina. <u>Antineoplásicos:</u> Adriamicina. Bleomicina. Daunomicina. <u>Polipeptídicos:</u> Polimixina. Colistina. Bacitracina. Tirotricina. <u>Dihidroxi-naftalénicos:</u> Rifamicinas. <u>Benzofuránicos:</u> Griseofulvina.</p> <p>B- Antibióticos de amplio espectro: <u>Tetraciclinas:</u> naturales y derivados. <u>Aminopropanodiolos:</u> Cloranfenicol. <u>Macrólidos:</u> naturales y derivados.</p> <p><u>UNIDAD IV</u></p> <p><u>ESENCIAS:</u> Definición. Estado natural. Biosíntesis. Propiedades. Extracción. Caracterización. Clasificación. Drogas de esencias:</p> <p><u>Alcoholes y sus ésteres:</u> Esencia de menta. Esencia de azahar. Esencia de rosas. Esencia de lavanda. Valeriana. Esencia de Eucalipto. <u>Aldehídos:</u> Canela. Esencia de limón. Esencia de almendras amargas. Esencia de naranjas amargas. Cedrón. <u>Cetonas:</u> Alcanfor. <u>Fenoles:</u> Anís. Badiana. Clavo. <u>Hidrocarburos:</u> Esencia de trementina. <u>Sesquiterpenos:</u> Manzanillas. Tilo.</p> <p><u>UNIDAD V</u></p> <p><u>GLUCIDOS:</u> Definición. Estado natural. Biosíntesis. Propiedades. Extracción. Caracterización. Clasificación. Drogas de Glúcidos:</p> <p>A- HOLOSIDOS <u>Monosacáridos y derivados:</u> Glucosa. Fructosa. Manitol.</p>
----------------------------	--

PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>Sorbitol. Xilitol. <u>Disacáridos:</u> Lactosa. Lactulosa. Sacarosa. <u>Polisacáridos:</u> Algodón. Almidones. Dextrano. Xantán. Celulosa y derivados. Heparina. Pectinas. <u>Gomas:</u> Arábica. Tragacanto. Esterculia. <u>Mucílagos:</u> Agar. Alginatos. Guar</p> <p><u>B- HETEROSIDOS</u> <u>Aldehídicos:</u> Vainilla Antraquinónicos: Aloe. Cáscara Sagrada. Sen. Esteroides: Digital. Estrofantó. Flavonoides: Ginkgo. Cardo Mariano. Alcachofa. Sófora. Saponinas: Centella. Ginseng. Polígala. Castaño de Indias.</p> <p><u>UNIDAD VI</u></p> <p>TANINOS: Definición. Estado natural. Clasificación. Propiedades. Extracción. Caracterización. Biosíntesis.</p> <p>Taninos hidrolizables: Galotaninos. Agallas. Hamamelis. Elagitaninos. Corteza de granado.</p> <p>Taninos condensados. Ratania</p> <p><u>UNIDAD VII</u></p> <p>HORMONAS: Definición. Generalidades. Obtención. Potencia. Estructuras químicas. Propiedades. Clasificación.</p> <p>A-ESTEROIDES Hormonas de Ovario: Obtención de fuentes naturales. Estrógenos. Progestágenos. Drogas relacionadas. Anticonceptivos. Hormonas de Testículo: Obtención. Propiedades. Drogas relacionadas. Andrògenos. Esteroides anabólicos. Hormonas de Corteza Suprarrenal: Obtención de fuentes naturales. Glucocorticoides naturales y modificados. Mineralocorticoides.</p> <p>B- NO ESTEROIDES Hormonas de Páncreas: Insulina. Obtención. Valoración. Derivados insulínicos. Glucagón</p> <p><u>UNIDAD VIII</u></p> <p>LIPIDOS: Definición. Estado natural. Biosíntesis. Propiedades. Extracción. Caracterización. Clasificación. Droga de lípidos:</p>
----------------------------	--

<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>Glicéridos: Aceite de algodón, almendras, maní, oliva, ricino, hígado de bacalao. Manteca de cacao. Cerílicos: Cera de Abejas. Cera Blanca. Cera de Cachalote. Cera de Carnaúba. Jojoba Estéridos: Lanolina.</p> <p><u>UNIDAD IX</u></p> <p>PROTIDOS: Definición, Estado natural. Estructura química. Propiedades.Extracción. Caracterización. Clasificación. Drogas de prótidos:</p> <p>Enzimas: Bromelaína. Estreptodornasa. Estreptoquinasa. Fibrinolisisina. Hialuronidasa. L-asparaginasa. Maltina. Pancreatina. Papaína. Pepsina. Ficina.</p> <p>Proteínas: Albúmina humana. Fibrinógeno. Gammaglobulinas. Gelatina.</p> <p><u>UNIDAD X</u></p> <p>RESINAS: Definición. Estado natural. Estructuras químicas. Propiedades. Extracción. Caracterización. Clasificación.</p> <p>Resinas: Marihuana, Podofilina. Bàlsamos: Benjui, Bàlsamo de Tolù, Bàlsamo de Perù.</p> <p><u>UNIDAD XI</u></p> <p><u>ALCALOIDES</u>: Definición. Estado natural. Biosíntesis. Propiedades. Extracción. Caracterización. Clasificación. Drogas de alcaloides:</p> <p><u>Aminas</u>: Efedrina. <u>Aporfínicos</u>: Boldo <u>Cicloheptatriénicos</u>: Colchicina. <u>Fenantrénicos</u>: Opio <u>Imidazólicos</u>: Jaborandí <u>Indólicos</u>: Cornezuelo de Centeno. Nuéz Vómica. Rauwolfia. Habas de Calabar. Vinca. <u>Isoquinolínicos</u>: Curaré. Ipecacuana. <u>Purínicos</u>: Kola, Cafè, Té, Guaraná, Yerba Mate. <u>Quinolínicos</u>: Quina. <u>Tropánicos</u>: Beleño, Belladona. Estramonio. Coca. Drogas de abuso. Toxicomanía.</p> <p><u>UNIDAD XII</u></p> <p>MATERIA MEDICA ARGENTINA: Ambay, Carqueja, Cedrón. Cola de Caballo. Poleo. Peperina. Quebracho Blanco.</p>
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFÍA:	<ul style="list-style-type: none">-Tyler; Varro, Robbers; James (2003) <i>Las Hierbas Medicinales de Tyler</i>. Ed. Acribia- Bruneton, Jean (2004) <i>Fitoterapia</i>. Ed. Acribia-Bruneton, Jean (2001) <i>Farmacognosia, Fitoquímica Plantas Medicinales</i>. Ed. Acribia.-Bruneton, Jean. (2001) <i>Plantas Tóxicas Vegetales Peligrosos para el Hombre y Animales</i>.-Villar del Fresno, Angel María(1999) <i>Farmacognosia General</i> Ed. Síntesis.-Alonso Jorge (1998) <i>Tratado de Fitomedicina</i> Ed. Isis Ediciones SRL Bs. As. Argentina-Bravo Díaz, Luis (2003) <i>Farmacognosia</i>. Ed. Elsevier-Bruneton Jean (1991) <i>Elementos de Fitoquímica y de Farmacognosia</i> Ed. Acribia S.A. España.-Domingez X.A. (1979) <i>Métodos de Investigacion Fitoquímica</i> Ed. Médico Panamericana Bs. As. Argentina. Ed. Acribia.-<i>Farmacopea Nacional Argentina</i> (1978) Codex Medicamentario Argentino VI Ed. Bs.As. Argentina.-<i>Farmacopeal Argentina</i> (2003) VII Ed. Vol. I. Bs.As. Argentina.-Kuklisnki, Claudia (2003) <i>Farmacognosia</i> Ed. Omega.-Trease-Evans (1991) <i>Farmacognosia</i> Ed. Interamericana. Mc. Graw-Hill 13ªEd. México.-Tyler, Brady y otros (1979) <i>Farmacognosia II</i> Ed. El Ateneo Bs.As.-<i>United States Pharmacopeia XXIII</i> (1995) National Formulary U.S.A.
----------------------	---




DRA. NORA BEATRIZ OKULIK
Consejero Titular
Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas