

Tipo de curso / Course type

A-Conferencia / A-Lecture

Modalidad(es) / Modality

Presencial / Traditional

Nivel del curso / Course level

Certificado Graduado / Graduate Certificate

Descripción

Estudio de las drogas derivadas de productos naturales de origen vegetal, animal y mineral, métodos de extracción y purificación, composición química, uso terapéutico y efectos en el organismo. Incluye las drogas obtenidas por biosíntesis en los laboratorios farmacéuticos y plantas medicinales de Puerto Rico.

Description

Study of drugs derived from natural products of plant, animal and mineral extraction and purification methods, chemical composition, therapeutic use and effects on the body. Includes drugs obtained by biosynthesis in pharmaceutical and medicinal plants from Puerto Rico.

Requisitos (cursos) / Requisites (courses)

N/A

Co-requisitos (cursos) / Co-requisites (courses)

N/A

Créditos / Credits

3

Objetivos específicos / Specific objectives

1. Definirá el concepto farmacognosia y términos relacionados.
2. Explicará los datos sobresalientes de la historia de la farmacognosia.
3. Clasificará las drogas de acuerdo al origen.
4. Mencionará los métodos de preparación de las drogas.
5. Identificará las diferentes categorías químicas de los medicamentos.
6. Clasificará los medicamentos de acuerdo a su composición química.
7. Proveerá ejemplos de medicamentos por clasificación.
8. Explicará el uso de los medicamentos según la clasificación química.
9. Diferenciará entre una glándula y una hormona endocrina.
10. Describirá las funciones principales de las diferentes hormonas.
11. Clasificará los medicamentos de acuerdo a las glándulas del Sistema endocrino que provienen.
12. Explicará el uso de los diversos productos endocrinos.
13. Definirá el concepto vitamina y términos relacionados.
14. Explicará las funciones de las vitaminas.
15. Diferenciará entre vitamina hidrosoluble y liposoluble.

16. Clasificará las vitaminas de acuerdo a la categoría.
17. Reconocerá el uso de las diferentes vitaminas.
18. Identificará los efectos del exceso o deficiencia de vitaminas en el cuerpo.
19. Definirá los términos enzimas y proteínas.
20. Proveerá ejemplos de medicamentos que contengan enzimas o proteínas.
21. Reconocerá el uso de los medicamentos que contienen enzimas o proteínas.
22. Explicará el origen y uso de los productos biológicos.
23. Clasificará los productos biológicos de acuerdo al uso.
24. Reconocerá las reglamentaciones que rigen el almacenamiento y despacho de productos biológicos.
25. Explicará el concepto antibiótico.
26. Definirá términos relacionados como; infección, enfermedad, microorganismo, patógeno, flora normal, selectividad, hipersensitividad, espectro del antibiótico, bacteriostático, bactericida.
27. Discutirá la historia, desarrollo, selectividad y mecanismo de acción de los antibióticos.
28. Enumerará los síntomas adversos del uso inadecuado de los antibióticos.
29. Clasificará los diferentes antibióticos por categorías.
30. Definirá el concepto planta medicinal.
31. Discutirá el origen del uso de las plantas medicinales.
32. Reconocerá las propiedades curativas de las plantas medicinales.
33. Identificará el modo de usar las plantas medicinales y las formas de preparación.
34. Explicará el uso terapéutico de las plantas medicinales.

Contenido / *Content*

"Unidad I – Introducción a la Farmacognosia
 Unidad II – Clasificación Química de las Drogas
 Unidad III – Productos Endocrinos
 Unidad IV – Vitaminas, Enzimas y Proteínas
 Unidad V – Productos Biológicos
 Unidad VI – Antiinfectivos
 Unidad VII – Plantas Medicinales de Puerto Rico"

Horas contacto (incluyendo horas examen) / *Contact hours (including test hours)*

Presencial /
 Traditional:
 45

***Política de horas crédito:** Por cada crédito el estudiante dedicará un mínimo de dos (2) horas adicionales en actividades requeridas para lograr los objetivos del curso, incluyendo las horas en contacto con el profesor.

Metodología y actividades / *Methodology and activities*

Leyenda/Legend:

D/I = Dentro del salón / Inside classroom
 F/O = Fuera del salón / Outside classroom

Conferencias / Lecture *Presencial: D/I*

Análisis de documentos / Document analysis *Presencial: D/I*

Presentaciones, demostraciones / Presentations, demonstrations *Presencial: D/I*

Sistema de notas / *Grading system*

Sistema Estándar (A, B, C, D, F) / Standard System (A, B, C, D, F)

Texto sugerido / *Suggested text*

White, L. & Foster, S. (2004). Recetario Herbario. Rodale Press, Inc. ISBN 978-1594860232

Referencias bibliográficas / *Bibliography*

Bravo Díaz, Luis (2003). Farmacognosia. Elsevier Espana. ISBN 978-84-8174-651-8

Tipo de prontuario / *Syllabus type*

Revisado
