UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento _Farmacognosia_____

Corso di studio: ____Farmacia_____

Anno di Corso: __II____

Periodo didattico: __I semestre

Tipologia: __B

Totale Crediti: _6__

Tipo Esame: _SCRITTO/ORALE_

Valutazione: _VOTO

Lingua di insegnamento: , Italiano

inizio corso 02/10/2014 fine corso _30/01/2014

APPELLI DI ESAME

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	X
Marzo	2015	X
Aprile	2015	
Maggio	2015	X
Giugno	2015	X
Luglio	2015	X
Settembre	2015	X
Ottobre	2015	X
Novembre	2015	X
Dicembre	2015	
Gennaio	2016	X

COMMISSIONE ESAME:

Presidente: ___Prof. Milella Luigi

Componente: ___Prof. Vincenzo Brancaleone___

Componente: ___Prof Antonio Vassallo_

ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI’			
MARTEDI’	15-17		
MERCOLEDI’			
GIOVEDI’			
VENERDI’			

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Eventuali prerequisiti

_ESAME DI BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE_____

Obiettivi Formativi
Il corso di Farmacognosia ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze di base sulle droghe di origine vegetale e dei principi attivi in esse contenuti
Lo studente alla fine del corso deve dimostrare di:
- Conoscere la biogenesi, le attività biologiche del mevalonato: terpenoidi e steroidi
- Conoscere le attività biologiche di alcune principali classi di polichetidi, terpenoidi e steroidi di interesse Farmaceutico, cosmetico ed alimentare
- Conoscere le principali vie biosintetiche di amminoacidi aromatici , alcaloidi, fenilpropanoidi

Programma del Corso

Definizione storia e scopi della farmacognosia.
Metodi di estrazione classici e moderni (es. fluidi supercritici, ultrasuoni, soxlet, distillazione in corrente di vapore) Definizione di droga, fitocomplesso, piante medicinali, principio attivo.
Droghe vegetali. Droghe organizzate e non organizzate.
Raccolta e Conservazione delle droghe (tecniche di raccolta, tempo balsamico, disidratazione, congelamento, liofilizzazione).
Metabolismo primario e metabolismo secondario: biosintesi dei metaboliti secondari.
Principi attivi di origine vegetale (terpeni, glicosidi, fenilpropanoidi, steroidi, alcaloidi).
Variabilità nell'attività di una droga: fattori naturali (endogeni ed esogeni) ed artificiali che portano a variazioni nel contenuto e nella qualità dei principi attivi.

Metodi didattici

LEZIONI FRONTALI ED ESERCITAZIONI

Modalità di verifica dell'apprendimento

_ ESONERI DURANTE IL CORSO/RELAZIONI/ESAME FINALE _____

Testi di Riferimento

- Farmacognosia. F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini, N. Mascolo. Ed. Springer.
- Farmacognosia Generale e Applicata. A. Bruni. Ed. Piccin.
- Farmacognosia: Farmaci di origine naturale. Samuelsson Gunnar. Ed. EMSI.
- Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal plants. J. Bruneton. Ed. Lavoisier.
- I farmaci di origine vegetale. Tecnologie di estrazione dalle piante medicinali. P.H. List, P.C. Schmidt. Ed. Holi.

Altre informazioni:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE _____PHARMACOGNOSY_____

Course of studies: _____PHARMACY_____

Academic Year: _II_____

ECTS: 6

Teaching Methods: Lectures – Lab activities

Evaluation Methods: _WRITTEN AND OR ORAL TEST_

Evaluation: Minimum note 18/30 maximum 30/30

Semester: __I _____ (I-II-Annual)

Language: ITALIAN

Course beginning on 02/10/2014 ending on _30/01/2014

Calls for examination

Month	Year	Expected call
February	2015	X
March	2015	X
April	2015	
May	2015	X
June	2015	X
July	2015	X
September	2015	X
October	2015	X
November	2015	X
December	2015	
January	2016	X

Examination Panel:

President: Prof. Milella Luigi

Member: ___Prof. Vincenzo Brancaleone___

Member: ____Prof. Faustino Bisaccia_

Member: ___Prof Antonio Vassallo_

Previous requirements:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ANIMAL AND VEGETAL BIOLOGY

Learning Outcomes:

LESSONS AND LABS

Syllabus:

Introduction to pharmacognosy

- This course is one of the most advanced introductions in Herbal Medicines that is offered. You will learn abou
Phytochemistry, Carbohydrates, Lipids, Terpenes, Polyphenols, Alkaloids, Pharmacology, Toxicity, Form ulatio
physiology and can be helpful against several disorders. Relations between Phyto-therapy and the Elderly Phyt
standing the Materia Medica.
Learn about the importance of Plants in Modern Pharmacy and Medicine. Also, you will study herbal drug s that
the "true science" of herbal medicines, the history, and the most used plants. Learn from the classical Ara ic, G
to how they used pharmacognosy

Contents:
Extraction procedures for natural compounds, their differences and their applications
-biogenesis and biological activity of natural products coming from mevalonate: terpenoids and steroids;
- the biological activities of several compounds belonging to polyketides, terpenoids and steroids; and the trad
field,
- the main pathways of aromatic amino acids, alkaloids, phenylpropanoids;

References:

- Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal plants. J. Bruneton. Ed. Lavoisier.
- Farmacognosia. F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini, N. Mascolo. Ed. Springer.
- Farmacognosia Generale e Applicata. A. Bruni. Ed. Piccin.
- Farmacognosia: Farmaci di origine naturale. Samuelsson Gunnar. Ed. EMSI.
- I farmaci di origine vegetale. Tecnologie di estrazione dalle piante medicinali. P.H. List, P.C. Schmidt. E

Suggested textbooks

- Farmacognosia. F. Capasso, R. De Pasquale, G. Grandolini, N. Mascolo. Ed. Springer.
- Farmacognosia Generale e Applicata. A. Bruni. Ed. Piccin.
- Farmacognosia: Farmaci di origine naturale. Samuelsson Gunnar. Ed. EMSI.
- Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal plants. J. Bruneton. Ed. Lavoisier.

I farmaci di origine vegetale. Tecnologie di estrazione dalle piante medicinali. P.H. List, P.C. Schmidt. Ed Holi

Further information: