



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Insegnamento _Farmacologia e Farmacoterapia_____

Corso di studio: ___Farmacia_____

Anno di Corso: ___III_____

Periodo ___I semestre
didattico:

Tipologia: ___B

Totale Crediti: ___10___

Tipo Esame: ___SCRITTO/ORALE_

Valutazione: ___VOTO

Lingua di , Italiano
insegnamento:

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. Faustino Bisaccia_

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

_ESAMI DI BIOCHIMICA E FISIOLOGIA_____

Il corso si propone di fornire: a) conoscenze approfondite dei meccanismi molecolari alla base dell'azione di molecole endogene e di farmaci; b) competenze specifiche di farmacologia e farmacoterapia riguardanti le principali classi di agenti farmacologici utilizzati a scopi terapeutici.

FAR
tos:
nel
pas
dei
L'in
Bio
reg
qu
Ott
Dis
Pas
dist
inib
bili
farr
Em
sen
risp



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

FAR
Far
coli
mu
gar
Far
ant
(ne
Ane
Aut
leu
Far
ant
Far
vita
farr
(fib
Far
dei
pro
Far
Dis
e ip
farr
dell
Far
nor
pro
(pa
Far
cen
Prog

Metodi didattici

LEZIONI FRONTALI ED ESERCITAZIONI

Modalità di verifica dell'apprendimento

_ ESAME FINALE _____

Testi di Riferimento





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

B.G. Katzung "Farmacologia generale e clinica" Piccin VII Ed. 2009

Goodman & Gilman "Le basi farmacologiche della terapia" McGraw-Hill X Ed.

R. Paoletti, S. Nicosia, F. Clementi, G. Fumagalli "*Farmacologia generale e molecolare*"
UTET Torino, 2004 III Ed.

FARMACOLOGIA - Principi di base e applicazioni terapeutiche F. ROSSI - V. CUOMO - C.
RICCARDI *Minerva Medica*

• .

Altre informazioni:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

COURSE _____ **PHARMACOLOGY AND PHARMACOTHERAPY** _____

Course of studies: _____ **PHARMACY** _____

Academic Year: III _____

ECTS: 10 _____

Teaching Methods: Lectures – Lab activities

Evaluation WRITTEN AND OR ORAL TEST

Methods:

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

President: Prof. Milella Luigi

Member: Prof. Vincenzo Brancaleone

Member: Prof. Faustino Bisaccia

Member: Prof Antonio Vassallo

Previous requirements:

BIOCHEMISTRY AND FISIOLGY

Learning Outcomes:

LESSONS AND LABS

Syllabus:





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Definitions of pharmacology, drug, medicine, poison or toxic. Branches of pharmacology. Drug pharmacodynamic and pharmacokinetic. Origin and nature of the drugs. Pharmaceutical forms. The practical significance of delayed absorption. First pass effects. Bioavailability. Kinetics of the first order (linear) and the zero-order (non-linear). Influence of dose schedule on the state of the system. Drug distribution. Drug binds serum proteins. Blood-brain barrier. Volume of distribution. Elimination of drugs: the routes of elimination (renal, biliary, lung, etc. Clearance. Half-life. The pharmacological action of drugs in relation to the association. Variations in sensitivity of the organism to drugs: habit, drug allergy, abnormal responses to drugs. Pharmacogenetics.

Direct cholinergic agonists, cholinergic agonists indirect (anticholinesterase), muscarinic antagonists, adrenergic agonists, adrenergic antagonists, alpha and beta blockers, neuromuscular blocking agents. Drugs acting on the central nervous system: general anesthetics, anxiolytics, sedatives, hypnotics, anticonvulsants, antiparkinson, opioid analgesics and their antagonists, antipsychotics (neuroleptics), antidepressants, antimanic, stimulants of the central nervous system.

General and local anesthetics.

Autacoids: Histamine, serotonin, and their antagonists, polypeptides, prostaglandins, leukotrienes.

Cardiovascular Drugs: Drugs of heart failure, anti-arrhythmic, antianginal, antihypertensive medications.

Diuretics.

Drugs acting on blood and blood-forming organs: Antianemic (iron, folic acid, vitamin B12, erythropoietin), hematopoietic growth factors, drugs, plasma substitutes, drugs coagulation (clotting, and anticoagulants), medicines fibrinolysis (fibrinolytic and anti-fibrinolytic) antiplatelet aggregation drugs

Drugs acting on the gastrointestinal system: drugs for the treatment of peptic ulcer (H2 receptor blockers, proton pump blockers, antacids) emetics and antiemetics, prokinetics, purgatives and laxatives, anti-diarrheal and spasmolytic.

Drugs acting on the respiratory system: asthma, expectorant and thinners, antitussives. Carbohydrate metabolism disorders: pharmacological basis of glycemic control: insulin and oral hypoglycemic agents.

Dysmetabolism protidico: antigout. Lipid metabolism: drug antilipidemic drugs for the control of gastric acidity and treatment of peptic ulcer.

Inflammatory drugs: nonsteroidal anti-inflammatory drugs, nonsteroidal anti-inflammatory and analgesic-antipyretics, corticosteroids, and synthetic analogues, estrogens, progestogens (contraceptive drugs)

androgens, drugs of bone metabolism (parathyroid hormone, calcitonin, vit.D, estrogen and bisphosphonates).

Drugs uterus: oxytocic and tocolytic.

notes on the receiving

Suggested textbooks

B.G. Katzung "Farmacologia generale e clinica" Piccin VII Ed. 2009

Goodman & Gilman "Le basi farmacologiche della terapia" McGraw-Hill X Ed.

R. Paoletti, S. Nicosia, F. Clementi, G. Fumagalli "Farmacologia generale e molecolare" UTET Torino, 2004 III Ed.

FARMACOLOGIA - Principi di base e applicazioni terapeutiche F. ROSSI - V. CUOMO - C. RICCARDI *Minerva Medica*

