

PROGRAMMA

Facoltà:	Facoltà di Farmacia
Corso di Laurea:	Farmacia
Docente titolare dell'insegnamento: <i>(Cognome e nome e SSD di afferenza)</i>	Ziche Marina
Anno Accademico:	2013/2014
Insegnamento:	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA
SSD:	BIO/14
CFU:	10
Tipologia:	
Anno:	4
Semestre:	1
Ore:	75

Programma dell'insegnamento:

Contenuti del corso (*max 3600 characters*)

FARMACOLOGIA CARDIOVASCOLARE

Meccanismi umorali di controllo della pressione arteriosa

Terapia dell'ipertensione arteriosa

Terapia dei disturbi del ritmo cardiaco

Aterosclerosi e farmaci ipolipemizzanti orali

La malattia ischemica cardiaca: Farmacoterapia dell'angina e infarto del miocardio

Farmacoterapia della coagulazione: fibrinolitici, anticoagulanti

Farmaci antiaggreganti piastrinici

Lo scompenso cardiaco: basi razionali per l'uso degli inotropi positivi

Il diabete e farmacoterapia

Farmaci innovativi in farmacologia cardiovascolare

FARMACI DEL DOLORE E INFIAMMAZIONE

Patofisiologia del dolore e Farmaci analgesici oppioidi

Farmaci antiinfiammatori non steroidei.

Corticosteroidi

Patofisiologia delle malattie autoimmuni

Artrite reumatoide: clinica, diagnostica e farmacoterapia

Farmaci innovativi nel controllo del dolore e dell'infiammazione

FARMACOTERAPIA DELLE PATOLOGIE NEURODEGENERATIVE

FARMACOTERAPIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

FARMACI DELL'APPARATO GASTROINTESTINALE

FARMACOLOGIA DELL'ANGIOGENESI

Meccanismi cellulari e molecolari dell'angiogenesi in fisiologia

Angiogenesi in patologia e malattie angiogenesi-dipendenti

Farmaci dell'angiogenesi e target molecolari per lo sviluppo di farmaci

Principi di terapia genica per terapie proangiogeniche.

Farmaci antiangiogenici in oculistica

FARMACOLOGIA ENDOCRINA

Controllo farmacologico della riproduzione e della fertilità: Preparazioni estro-progestiniche e abortive
Terapia anticoncezionale e sostitutiva
Farmaci delle patologie della tiroide

CHEMIOTERAPIA

La trasformazione neoplastica: meccanismi cellulari e molecolari
Chemioterapia antitumorale
Target therapy e farmaci antiangiogenici
Chemioterapia antivirale
Chemioterapia antibatterica
Antimicobatterici
Farmaci antimicotici

SVILUPPO E USO DEI FARMACI

La sperimentazione farmacologica: dalla molecola al farmaco
La sperimentazione clinica dei farmaci
Farmacovigilanza
Principi di farmacogenetica
Esempi di farmacogenetica

FARMACI BIOTECNOLOGICI

Approccio industriale nella produzione di farmaci biotecnologici
Farmacocinetica e farmacodinamica di farmaci biologici

Testi di riferimento (*max 3600 characters*)

- 1) Goodman e Gilman's "Le basi farmacologiche della terapia" ed McGraw-Hill
- 2) Rossi, Cuomo, Riccardi "Farmacologia: Principi di base e applicazioni terapeutiche", Ed Minerva Medica
- 3) Katzung "Farmacologia Generale e Clinica" ed Piccin

Obiettivi formativi (*max 3600 characters*)

Di ogni gruppo di farmaci viene dato particolare rilievo alle indicazioni terapeutiche, ai meccanismi di azione, gli effetti avversi, e le interazioni.

Vengono trattati anche farmaci in sviluppo e strategie farmacologiche innovative.

Prerequisiti (*max 3600 characters*)

Fisiologia
Patologia
Farmacologia Generale

Facoltà:	Facoltà di Farmacia
Corso di Laurea:	Farmacia
Docente titolare dell'insegnamento: <i>(Cognome e nome e SSD di afferenza)</i>	Marina Ziche
Anno Accademico:	2013/2014
Insegnamento:	Pharmacology and pharmacotherapy
SSD:	BIO/14
CFU:	10
Tipologia:	
Anno:	4
Semestre:	I
Ore:	75

Programma dell'insegnamento:

Contenuti del corso (max 3600 caratteri)

CARDIOVASCULAR DRUGS

Humoral mechanisms of blood pressure control

Control of blood pressure and antihypertensive drugs

Therapy of cardiac rhythm disturbance

Atherosclerosis and hypolipidemic drugs

Pathophysiology of ischemic heart disease: Pharmacology of angina and myocardial infarct

Pharmacotherapy of coagulation: fibrinolytic and anticoagulant drugs

Antiplatelet drugs

The heart failure: rational basis to the use of positive inotropic drugs

Diabetes and pharmacotherapy

Innovative drugs in cardiovascular pharmacology

DRUGS FOR PAIN AND INFLAMMATION

Pathophysiology of pain.

Opioid drugs

Non steroidal antiinflammatory drugs. Corticosteroid agents

Pathophysiology of autoimmune diseases.

Rheumatoid arthritis: signs, diagnosis and pharmacotherapy

Innovative drugs for the control of pain and inflammation

PHARMACOTHERAPY OF NEURODEGENERATIVE DISEASES

PHARMACOTHERAPY OF RESPIRATORY DISEASES

DRUGS FOR GASTROINTESTINAL DISEASES

PHARMACOLOGY OF ANGIOGENESIS

Cellular and molecular mechanisms of physiological angiogenesis

Angiogenesis in pathology and angiogenesis-dependent diseases

Drugs for angiogenesis and molecular targets for the development of new drugs

Principles of gene therapy for proangiogenic therapy

Antiangiogenic drugs in ocular disease

ENDOCRINE DRUGS

Drugs for the control of reproduction and fertility. Estro-progestinic and abortive preparations.

Contraceptive and substitutive therapy

Drugs for thyroid pathologies

CHEMOTHERAPY

Neoplastic transformation: cellular and molecular mechanisms

Antitumor drugs

Target therapy and antiangiogenic drugs

Antiviral drugs

Antibacteria drugs

Antiviral drugs

Antimycobacterial drugs

Antimicrotics

DEVELOPMENT AND USE OF DRUGS

The pharmacological research: from the molecules to the drugs

Clinical studies

Pharmacosurveillance

Principles of pharmacogenetics

Examples of pharmacogenetics

BIOTECHNOLOGICAL DRUGS

Industrial approach to biotechnology drug production

Pharmacokinetics and pharmacodynamics of biological drugs

Testi di riferimento (*max 3600 caratteri*)

1) Goodman e Gilman's "Le basi farmacologiche della terapia" ed McGraw-Hill

2) Rossi, Cuomo, Riccardi "Farmacologia: Principi di base e applicazioni terapeutiche", Ed Minerva Medica

3) Katzung "Farmacologia Generale e Clinica" ed Piccin

Obiettivi formativi (*max 3600 caratteri*)

Knowledge on the molecular basis of drug action, therapeutic indications, side effects, interactions and development of innovative drugs/strategies

Prerequisiti (*max 3600 caratteri*)

Physiology

Pathology

General Pharmacology