



Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2
Corso di studio	FARMACIA
Crediti formativi (CFU)	12
Denominazione inglese	PHARMACOLOGY AND PHARMACOTHERAPY 2
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	ITALIANO
Anno accademico	2020-2021

Docente responsabile		
Canale A-E	Nome Cognome	Ruolo
	Antonietta Mele/Paola Mantuano	RTI/Rtda
	e-mail	telefono
	antonietta.mele@uniba.it paola.mantuano@uniba.it	080 5442737
Canale F-N	Nome Cognome	Ruolo
	Annamaria De Luca/Ornella Cappellari	PO/Rtdb
	e-mail	telefono
	annamaria.deluca@uniba.it ornella.cappellari@uniba.it	080 5442801
Canale O-Z	Nome Cognome	Ruolo
	Giulia Maria Camerino	PA
	e-mail	telefono
	giuliamaria.camerino@uniba.it	

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	CFU/ETCS
	05	BIO/14	12

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	4°
Modalità di erogazione	Lezioni frontali ed esercitazioni in aula

Organizzazione della didattica	
Ore totali	300
Ore di corso	120
Ore di studio individuale	180

Calendario	
Inizio attività didattiche	05/10/2020
Fine attività didattiche	22/01/2021

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di base di Fisiologia, Biochimica, Farmacologia generale
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none">• Conoscenza e capacità di comprensione<ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza dei meccanismi d'azione dei farmaci○ Conoscenza di effetti collaterali e controindicazioni dei farmaci; interazione tra farmaci○ Conoscenza delle principali caratteristiche farmacocinetiche dei farmaci



	<ul style="list-style-type: none">• Conoscenza e capacità di comprensione applicate<ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza degli utilizzi clinici delle principali categorie di farmaci• Autonomia di giudizio<ul style="list-style-type: none">○ Capacità di associare ciascun farmaco ad una terapia specifica• Abilità comunicative<ul style="list-style-type: none">○ Utilizzo di un appropriato linguaggio alla corretta descrizione dei farmaci• Capacità di apprendere<ul style="list-style-type: none">○ Lettura in lingua inglese di lavori scientifici consigliati dal docente e presenti nel materiale del corso
Contenuti di insegnamento	<p>FARMACI DEL DISMETABOLISMO GLUCIDICO: Basi farmacologiche del controllo glicemico. Farmacodinamica, farmacocinetica, effetti collaterali e controindicazioni dell'insulina e degli ipoglicemizzanti. Trattamento dell'ipoglicemia.</p> <p>VITAMINE: Disvitaminosi e aspetti farmacologici delle vitamine.</p> <p>FARMACOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO: Farmaci dell'asse ipotalamo-ipofisogonadi. Ormone della crescita e secretagoghi. Farmaci della tiroide, della calcemia, e del metabolismo osseo.</p> <p>CONTROLLO FARMACOLOGICO DEL DOLORE: Basi farmacologiche del dolore nocicettivo e neuropatico. Terapia analgesica con: farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS), morfina e oppioidi, farmaci adiuvanti, cannabinoidi.</p> <p>TERAPIA ANTINFIAMMATORIA E IMMUNOSOPPRESSIONE: Mediatori della reazione infiammatoria, allergica ed immunitaria; Farmacodinamica, farmacocinetica, effetti collaterali e controindicazioni dei FANS; glucocorticoidi; inibitori della lipoossigenasi ed antagonisti recettoriali dei leucotrieni; farmaci immunosoppressori; farmaci anti-citochine.</p> <p>CHEMIOTERAPIA ANTIMICROBICA E TERAPIA ANTITUMORALE: Principi di chemioterapia: bersagli della chemioterapia; indice terapeutico; bersagli esclusivi, selettivi, e condivisi; modalità di trattamento: farmaco batteriostatico o battericida (MIC, MBC), Log cell kill, farmacoterapia combinata; farmacoresistenza batterica e tumorale. Farmacodinamica, farmacocinetica, effetti collaterali e controindicazioni dei farmaci chemioterapici antimicrobici: farmaci antifolato; inibitori delle topoisomerasi; inibitori della sintesi proteica; inibitori della parete cellulare batterica; antifungini; antivirali con particolare attenzione ai farmaci proposti per il trattamento del Sars-CoV-2 e ai farmaci in sperimentazione; antiprotozoari con particolare attenzione ai farmaci anti-malarici; antielminti. Farmacodinamica, farmacocinetica, effetti collaterali e controindicazioni dei farmaci antineoplastici: antinucleotidi; antimitotici; modulatori della sintesi proteica; terapia target: anticorpi monoclonali e inibitori chinasi; terapia ormonale; immunoterapia.</p> <p>VACCINI: storia, vantaggi e limiti</p>

Programma	
Testi di riferimento	<ol style="list-style-type: none">1. FARMACOLOGIA PRINCIPI DI BASE E APPLICAZIONI TERAPEUTICHE: F. ROSSI, V. CUOMO, C. RICCARDI (EDIZIONI MINERVA MEDICA)2. FARMACOLOGIA: RANG, DALE, RITTER (CASA EDITRICE Edra Masson)3. LE BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA: GOODMAN & GILMAN (MCGRAWHILL)
Note ai testi di riferimento	Esempi di siti web <ul style="list-style-type: none">• https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni con ausilio di proiezione di slides fornite dal docente
Metodi di valutazione	Prova orale



Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none">• Conoscenza e capacità di comprensione:<ul style="list-style-type: none">○ Capacità di riconoscere le applicazioni terapeutiche dei farmaci○ Conoscenza del meccanismo d'azione del farmaco con descrizione dei meccanismi molecolari responsabili dell'effetto sul tessuto e sul sistema○ Conoscenza delle principali caratteristiche farmacocinetiche del farmaco (modalità di somministrazione, range di dosaggio, metabolismo ed eliminazione)○ Conoscenza dei principali effetti collaterali e delle controindicazioni• Conoscenza e capacità di comprensione applicate:<ul style="list-style-type: none">○ Capacità di contestualizzare le conoscenze sul farmaco alle conoscenze acquisite nell'ambito dell'intero percorso di studi• Autonomia di giudizio:<ul style="list-style-type: none">○ Capacità di riconoscere il corretto utilizzo dei farmaci nell'ambito delle diverse classi terapeutiche• Abilità comunicative:<ul style="list-style-type: none">○ Esposizione chiara e ordinata○ Uso di una terminologia appropriata• Capacità di apprendere:<ul style="list-style-type: none">○ Capacità di argomentare e di spaziare sui vari argomenti del corso e sulla base delle conoscenze acquisite nei corsi precedenti
Altro	.