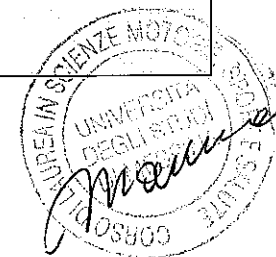


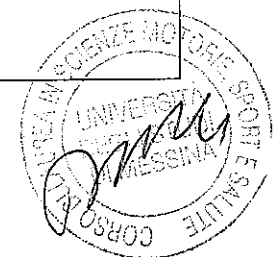
SCHEDA INSEGNAMENTO FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA APPLICATA ALL'ESERCIZIO FISICO PER CANALI AL/MZ

Anno Offerta	2022/23
Corso di Studio	3025 - SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE
Regolamento Didattico	3025-11-20
Percorso di Studio	PDS0-2011 - PERCORSO COMUNE
Insegnamento/Modulo	7825 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA APPLICATA ALL'ESERCIZIO FISICO - PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY APPLIED TO PHYSICAL EXERCISE
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	Iniziali cognome AL/MZ
Periodo Didattico	S2 - Secondo Semestre
Sede	
Anno Corso	2
Settore	BIO/14 - FARMACOLOGIA
Tipo attività Formativa	A - Base
Ambito	50097 - Biomedico
CFU	6.0
Ore Attività Frontali	36.0
AF_ID	318165

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese



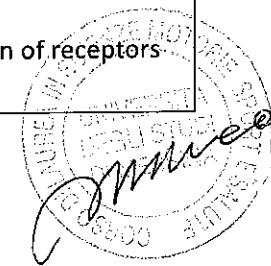
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	4000	Sì	ITALIANO	Italian
Contenuti	CONTENUTI	20000	Sì	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi generali di Farmacologia 2. Farmacocinetica <ol style="list-style-type: none"> a. assorbimento b. distribuzione c. metabolismo d. escrezione 3. Farmacodinamica <ol style="list-style-type: none"> a. Bersagli biologici dei farmaci b. Definizione e classificazione dei recettori c. Interazioni farmaco-recettore d. Agonismo/antagonismo recettoriale 4. Farmaci antinfiammatori, antalgici ed antipiretici <ol style="list-style-type: none"> a. FANS b. Corticosteroidi 5. Farmaci per il diabete <ol style="list-style-type: none"> a. insulina b. Ipoglicemizzanti orali 6. Generalità e meccanismo d'azione degli antibiotici <ol style="list-style-type: none"> a. Classi di antibiotici: b. Beta lattamici (Penicilline, cefalosporine) c. Macrolidi 7. Antistaminici 	<ol style="list-style-type: none"> 1. General principles of Pharmacology 2. Pharmacokinetics <ol style="list-style-type: none"> a. Absorption b. Distribution c. metabolism d. excretion 3. Pharmacodynamics <ol style="list-style-type: none"> a. Biological drug targets b. Description and classification of receptors c. Drug-receptor interactions d. Receptor agonism / antagonism 4. Anti-inflammatory, analgesic and antipyretic drugs <ol style="list-style-type: none"> a. NSAIDs b. Corticosteroids 5. Antidiabetic drugs <ol style="list-style-type: none"> a. insulin b. Oral hypoglycemic agents 6. General and mechanism of action of antibacterial drugs <ol style="list-style-type: none"> a. Antibiotic classes: b. Beta lactams (penicillin, cephalosporin) c. Macrolides 7. Antihistamines



				8. Anestetici locali 9. Doping	8. Local anesthetics 9. Doping
Testi di riferimento	TESTI_RIF	25000	Si	Tagliatela, Conforti, Cuzzolin, Leone mattioli, Moretti, Pignataro, Vanzetta. "FARMACOLOGIA" per le lauree triennali e magistrali (II Edizione)". Ed. SORBONA	Tagliatela, Conforti, Cuzzolin, Leone mattioli, Moretti, Pignataro, Vanzetta. "FARMACOLOGIA" per le lauree triennali e magistrali (II Edizione)". Ed. SORBONA
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4500	Si	Obiettivo dell'insegnamento è l'apprendimento delle conoscenze di base sulle interazioni tra i farmaci e l'organismo umano. Saranno fornite le informazioni essenziali riguardanti la farmacocinetica (destino del farmaco nell'organismo), la farmacodinamica (meccanismo d'azione ed effetti farmacologici), l'efficacia terapeutica e la sicurezza (reazioni avverse) delle principali classi di farmaci e in particolare dei farmaci che possono influenzare l'attività motoria e la performance sportiva. Sarà affrontato il tema del doping con riferimento alla classificazione e all'azione farmacologica e tossicologica delle sostanze considerate dopanti.	The aim of the course is to learn basic knowledge about the interactions between drugs and the human organism. Essential information on pharmacokinetics (fate of the drug in the body), pharmacodynamics (mode of action and pharmacological effects), therapeutic efficacy and safety (adverse reactions) will be provided of the main classes of drugs and in particular of the drugs that can influence motor activity and sports performance. The topic of doping will be addressed with reference to the classification and pharmacological and toxicological action of the substances considered doping.
Prerequisiti	PREREQ	4000	Si	Non sono previsti prerequisiti.	There are no prerequisites



Metodi didattici	METODI_DID	4000	Si	Lezioni frontali con proiezione di power point.	Lectures with power point projection
Altre informazioni	ALTRO	5000	Si	La frequenza delle lezioni frontali non è obbligatoria. Il ricevimento è da concordare per email con il docente	The attendance to formal lessons is not mandatory. Appointments agreed by e-mail with the teacher
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR	4000	Si	Esame orale e/o scritto(test a risposta multipla) con votazione finale espressa in trentesimi. La valutazione finale ed è basata sui seguenti criteri: grado di preparazione, capacità di analisi e collegamento tra gli argomenti del programma, uso della terminologia appropriata.	Oral and/or written exam (multiple choice test) with final vote expressed in thirtieths. The final evaluation is based on the following criteria: knowledge and skills in the disciplines, ability to analyse and connect the different program topics, appropriate use of scientific language.
Programma esteso	PROGR_EST	20000	No	1. Principi generali di Farmacologia 2. Farmacocinetica a. assorbimento b. distribuzione c. metabolismo d. escrezione 3. Farmacodinamica a. Bersagli biologici dei farmaci b. Definizione e classificazione dei recettori	1. General principles of Pharmacology 2. Pharmacokinetics a. Absorption b. Distribution c. metabolism d. excretion 3. Pharmacodynamics a. Biological drug targets b. Description and classification of receptors c. Drug-receptor interactions



			<ul style="list-style-type: none"> c. Interazioni farmaco-recettore d. Agonismo/antagonismo recettoriale 4. Farmaci antinfiammatori, antalgici ed antipiretici <ul style="list-style-type: none"> a. FANS b. Corticosteroidi 5. Farmaci per il diabete <ul style="list-style-type: none"> a. Insulina b. Ipoglicemizzanti orali 6. Generalità e meccanismo d'azione degli antibiotici <ul style="list-style-type: none"> a. Classi di antibiotici: b. Beta lattamici (Penicilline, cefalosporine) c. Macrolidi 7. Antistaminici 8. Anestetici locali 9. Doping 	<ul style="list-style-type: none"> d. Receptor agonism / antagonism 4. Anti-inflammatory, analgesic and antipyretic drugs <ul style="list-style-type: none"> a. NSAIDs b. Corticosteroids 5. Antidiabetic drugs <ul style="list-style-type: none"> a. insulin b. Oral hypoglycemic agents 6. General and mechanism of action of antibacterial drugs <ul style="list-style-type: none"> a. Antibiotic classes: b. Beta lactams (penicillin, cephalosporin) c. Macrolides 7. Antihistamines 8. Local anesthetics 9. Doping
--	--	--	--	---

