

DIPARTIMENTO INTERDISCIPLINARE DI MEDICINA (D.I.M.)

C.d.S. in TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E
NEI LUOGHI DI LAVORO – SEDE DI TARANTO

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	FARMACOLOGIA
Corso di studio	SCIENZE TECNICHE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI
Anno di corso	2023/2024
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 1
SSD	UD BIO/14
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	31/10/2023-26/01/2024
Obbligo di frequenza	Facoltativa

Docente	
Nome e cognome	Grazia Mingolla
Indirizzo mail	grazia_ming@libero.it
Telefono	3496479177
Sede	
Sede virtuale	
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Previo appuntamento telefonico

Syllabus	
Obiettivi formativi	Fornire le basi teoriche per comprendere l'azione dei farmaci sull'organismo discutendo aspetti di farmacocinetica e farmacodinamica con un focus sui meccanismi d'azione, i bersagli molecolari e i fattori che influenzano la risposta terapeutica. Verranno inoltre spiegati i molteplici effetti che il farmaco può avere sull'organismo: terapeutico (volto a modificare uno stato patologico); tossico (danneggiare l'organismo), diagnostico (utilizzato per studiare l'organismo).
Prerequisiti	Nozioni di biochimica, fisiologia e anatomia
Contenuti di insegnamento (Programma)	1)Farmacologia generale: Definizione di farmaco. Origine dei farmaci. Scoperta del farmaco. Studi clinici e Farmacovigilanza 2)Principi di farmacocinetica: Assorbimento e le diverse vie di somministrazione dei farmaci. Distribuzione dei farmaci. Metabolismo e Eliminazione dei farmaci. 3)Principi di farmacodinamica. Interazione farmaco recettore, potenza e efficacia farmacologica. Concetto di recettore, di agonista e antagonista. 9)Farmaci ad attività antineoplastica e chemioterapici antitumorali. 3)Principi di Tossicologia
Testi di riferimento	Howland, Mycek. Le basi della farmacologia- Zanichelli Tagliatela et al. Farmacologia per le lauree triennali e magistrali.
Note ai testi di riferimento	

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
12	12	0	
CFU/ETCS			
1			

DIPARTIMENTO INTERDISCIPLINARE DI MEDICINA (D.I.M.)

C.d.S. in TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E
NEI LUOGHI DI LAVORO – SEDE DI TARANTO

Metodi didattici	
	<i>Lezioni in presenza</i>
Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscere le basi teoriche e pratiche per comprendere l'azione dei farmaci sull'organismo ○ Conoscenze di farmacocinetica e farmacodinamica da utilizzare per leggere in maniera critica un foglietto illustrativo o una scheda di sicurezza ○ Alla fine del corso lo studente acquisirà la conoscenza dei meccanismi molecolari sui quali i farmaci andranno ad agire.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ xxxxxxxxxx ○ xxxxxxxxxx ○ xxxxxxxxxx
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ xxxxxxxx ○ xxxxxxxx ○ xxxxxxxxxxxx ○ xxxxxxxx • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ xxxxxxxxxxxxxxxx, ○ xxxxxxxxxxxxxxxx • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ xxxxxxxx.
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>Esame orale</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscere le basi teoriche e pratiche per comprendere l'azione dei farmaci sull'organismo ○ Conoscenze di farmacocinetica ○ Conoscenze di farmacodinamica
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<i>Verrà valutata la conoscenza di principi di farmacodinamica e farmacocinetica e la padronanza del linguaggio. L'esame consta in due domande. L'esame è superato con il voto di 18/30</i>
Altro	