



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE "

SSD BIO/14

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE NUTRACEUTICHE

ANNO ACCADEMICO 2021/2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: PROF. FIORENTINA ROVIEZZO

TELEFONO: 081678457

EMAIL: ROVIEZZO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

MODULI: II

ANNO DI CORSO: III

SEMESTRE: II

CFU: FARMACOLOGIA GENERALE (9CFU) E FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE (5CFU)

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Biologia cellulare: interazione tra geni e nutrienti (I/I)

Fisiologia della nutrizione (II/I)

EVENTUALI PREREQUISITI

Nozioni acquisite con lo studio della Biochimica della Nutrizione

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire conoscenze inerenti al meccanismo d'azione e gli effetti collaterali dei farmaci, con particolare riferimento ai temi legati alla nutrizione e all'uso degli integratori alimentari. In particolare, l'insegnamento fornisce allo studente nozioni e strumenti utili all'acquisizione di una significativa conoscenza dei concetti di farmacologia generale, dei principali meccanismi d'azione delle classi farmacologiche di rilievo e del rapporto con la nutrizione. Lo studente acquisirà quindi le competenze per affrontare i vari aspetti legati alle interazioni tra farmaci, alimentazione e integrazione alimentare. Inoltre, attraverso una continua e attiva interazione con lo studente, l'insegnamento si prefigge tra gli obiettivi prioritari l'acquisizione di un'autonomia di giudizio da parte dello studente.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di conoscenze sui farmaci con particolare riferimento ai temi legati alla nutrizione e all'uso degli integratori alimentari, quali strumenti medici, in grado di modificare lo stato di salute del paziente a fini terapeutici, diagnostici e di profilassi. Conoscenza del meccanismo d'azione, farmacocinetica, variabilità intra- ed inter-individuale della risposta, effetti indesiderati, tossicità, effetti terapeutici, in termini di principi generali e dati specifici per le diverse classi di farmaci.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito gli elementi essenziali di farmacologia generale e le problematiche inerenti all'impiego di farmaci in combinazione ad un approccio nutrizionale. Inoltre, dovrà dimostrare di essere in grado di riconoscere gli elementi utili per individuare ed ottimizzare la terapia farmacologica, acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina e capacità di integrare le conoscenze acquisite nel corso con i contenuti delle altre discipline

PROGRAMMA-SYLLABUS

FARMACOLOGIA GENERALE (9CFU):

Generalità sui farmaci

Farmacodinamica: concetti generali sull'interazione farmaco-recettore e tipi di recettore

Recettori e trasduzione del segnale

Farmacocinetica: vie di somministrazione; schema ADME

Fattori di variabilità della risposta ai farmaci

Interazione tra farmaci

Reazioni avverse ai farmaci: F.-idiosincrasia e F.-allergia

Farmaci del sistema nervoso autonomo

Farmaci dell'apparato cardiovascolare e renale: Diuretici, farmaci del sistema renina angiotensina aldosterone, vasodilatatori diretti e calcio antagonisti

Farmaci dell'apparato respiratorio: regolatori del tono broncomotore e mediatori dell'infiammazione

Farmaci antinfiammatori e immunosoppressori

Farmaci dell'apparato gastrointestinale: Ulcera peptica e patologie intestinali infiammatorie.

Farmaci dermatologici: Dermatiti e Psoriasi

Principi di chemioterapia antibatterica e antitumorale

Malattie neurodegenerative

FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE (5CFU)

Effetto dell'alimentazione sull'azione dei farmaci

- *Modificazione dell'assorbimento, metabolismo ed eliminazione dei farmaci da parte della dieta*

- *Influenza dei farmaci sull'assorbimento dei nutrienti*

Farmacologia delle sostanze nutritive: principi di nutraceutica e farmacologia degli Integratori Alimentari

Effetto dei farmaci sullo stato nutrizionale:

- Farmaci che interferiscono con la percezione del gusto
- Farmaci che modulano fame e sazietà
- Aumento di peso quale effetto collaterale dei farmaci
- Farmaci che interferiscono con la motilità gastrointestinale
- Farmaci che interferiscono sull'assorbimento lipidico
- Farmaci che inducono malassorbimento
- Cenni sulla terapia dei disturbi dell'alimentazione

Farmaci del Sistema endocrino-metabolico

- Insulina e Farmaci ipoglicemizzanti orali
- Statine e farmaci ipolipidemizzanti
- Ormoni Tiroidei e Farmaci Antitiroidei
- Ormone Adrenocorticotropo e Corticosteroidi

MATERIALE DIDATTICO

- Farmacologia . Principi di base e applicazioni terapeutiche III ed. 2016 - Rossi F., Cuomo V., Riccardi C. –Minerva Medica
- Farmacologia generale e Molecolare - Clementi F., Fumagalli G.- Utet
- Farmacologia e Nutrizione-Galli C., Gatti E., Tomassi G., Visioli F.- Utet

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. L'esame finale prevede lo svolgimento di un colloquio orale.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

Svolgimento di prove intercorso

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati