



# UNIVERSITÀ DI PISA

## NUTRIZIONE E NEOPLASIE

### SILVIA MARTINA FERRARI

Academic year	2020/21
Course	SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA
Code	387FF
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
NUTRIZIONE E NEOPLASIE	MED/09	LEZIONI	21	SILVIA MARTINA FERRARI

#### Obiettivi di apprendimento

##### **Conoscenze**

Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze relativamente agli argomenti sotto indicati: 1- Fisiopatologia dei tumori, ruolo dei fattori di crescita, meccanismi patogenetici intracellulari, pattern recettoriali, e signaling pathways. 2- Basi cellulari e molecolari dei tumori, alterazioni del ciclo cellulare. Oncogeni e oncosoppressori. 3- Interferenze patogenetiche ambientali. 4- Ruolo del microbiota. 5- Concetto di promozione della salute nella vita quotidiana, alimentazione corretta per la prevenzione delle neoplasie. 6- Anemie nelle carenze nutrizionali e nei tumori. 7- Ruolo della nutrizione nella progressione delle malattie neoplastiche. 8- Gli antiossidanti nella dieta. 9- Chemioterapia e corretta alimentazione. 10- Alimentazione per contrastare la progressione e le recidive.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Non previsto.

##### **Capacità**

Al termine del corso lo studente saprà orientarsi relativamente agli argomenti sopra indicati.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Non previsto.

##### **Comportamenti**

Lo studente potrà acquisire la capacità di verificare nella letteratura gli argomenti sopra indicati.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Non previsto.

##### **Prerequisiti (conoscenze iniziali)**

Conoscenza della lingua italiana scritta e parlata, conoscenza scolastica della lingua inglese.

##### **Corequisiti**

Nessuno.

##### **Prerequisiti per studi successivi**

Nessuno.

##### **Indicazioni metodologiche**

Le lezioni saranno frontali con l'ausilio di slide. Sarà possibile scaricare il materiale di esame sulla pagina del Corso sul portale elearning.

##### **Programma (contenuti dell'insegnamento)**



# UNIVERSITÀ DI PISA

1- Fisiopatologia dei tumori, ruolo dei fattori di crescita, meccanismi patogenetici intracellulari, pattern recettoriali, e signaling pathways. 2- Basi cellulari e molecolari dei tumori, alterazioni del ciclo cellulare. Oncogeni e oncosoppressori. 3- Interferenze patogenetiche ambientali. 4- Ruolo del microbiota. 5- Concetto di promozione della salute nella vita quotidiana, alimentazione corretta per la prevenzione delle neoplasie. 6- Anemie nelle carenze nutrizionali e nei tumori. 7- Ruolo della nutrizione nella progressione delle malattie neoplastiche. 8- Gli antiossidanti nella dieta. 9- Chemioterapia e corretta alimentazione. 10- Alimentazione per contrastare la progressione e le recidive.

## Bibliografia e materiale didattico

Specifiche referenze Pubmed saranno indicate durante la lezione.

## Indicazioni per non frequentanti

Non previsto.

## Modalità d'esame

Orale.

## Stage e tirocini

Non previsto.

*Ultimo aggiornamento 24/09/2020 12:18*