



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### NUTRIZIONE E NEOPLASIE

**SILVIA MARTINA FERRARI**

Anno accademico 2020/21  
CdS SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA  
Codice 387FF  
CFU 3

| Moduli                 | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i              |
|------------------------|-----------|---------|-----|------------------------|
| 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*