



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di Scienze  
Matematiche, Fisiche e Naturali

corso di laurea magistrale  
**Biologia**



**LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA- Curriculum Biosanitario e della Nutrizione**

# Corso di ONCOLOGIA

## Introduzione al corso

23 settembre 2019

## **OBIETTIVI DEL CORSO**

Obiettivo formativo del corso è fornirvi la visione integrale dell'oncologia, dalle sue basi biologiche alle conseguenze cliniche, dalla caratterizzazione morfologica ai trattamenti chirurgici, radioterapici e medici.

# PROGRAMMA DEL CORSO/1

- Tumori: definizione e caratteristiche dello sviluppo neoplastico
- Criteri di classificazione e nomenclatura
- Stadiazione dei tumori
  
- Evoluzione genetica dei tumori
- Epigenetica
- Caratteristiche biologiche delle cellule neoplastiche
  
- Istopatologia
  
- Epidemiologia
- Fattori di rischio

## PROGRAMMA DEL CORSO/2

- Cancerogenesi chimica
- Cancerogenesi fisica
- Cancerogenesi virale
- Cancerogenesi ormonale
  
- Oncologia molecolare:
  - Oncogeni
  - Oncosoppressori
  - Instabilità genomica
  - Oncogeni ed oncosoppressori in terapia
  - Progressione ed eterogeneità tumorale

## PROGRAMMA DEL CORSO/3

- Cellule staminali tumorali
- Metastatizzazione
- Immunità e tumori
  
- Caratteristiche cliniche dei tumori:
  - Effetti locali ed ormonali
  - Cachessia neoplastica
  - Sindromi paraneoplastiche
  
- Metodiche diagnostiche
  
- Nuove metodiche in oncologia

## TESTI CONSIGLIATI

### **Patologia generale e fisiopatologia generale**

di Pontieri - Mainiero - Misasi - Sorice - AAVV - 2018

Patologia generale - Robbins e Cotran: Le basi patologiche delle malattie

di Abul K. Abbas, N Fausto, Vinay Kumar, Jon C. Aster - 2010

Oncologia generale

di Tolone - 2008

Tutte le presentazioni del corso saranno disponibili sulla pagina **Moodle** del corso con password [ONCOLOGIA19](#)

## MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

1. Lettura di vetrini istologici di preparati tumorali\*
2. Elaborato scritto con domande aperte sul programma svolto
3. Esame orale\*\*

\*Preparazione alla prova anche tramite test di autovalutazione presenti sulla pagina Moodle del corso

\*\*E' consigliata la partecipazione al corso «Basic and translational oncology»: la frequenza al corso potrà sostituire parte dell'esame orale.