

## **SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2014-2015**

**COGNOME E NOME: FLATI VINCENZO**

**QUALIFICA: Ricercatore Universitario Confermato**

**CORSO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**

**INSEGNAMENTO: Processi Patologici di Interesse Umano 2 (6 CFU)**

**ORARIO DI RICEVIMENTO: Venerdì 11:00-13:00**

**SEDE PER IL RICEVIMENTO: Studio Docente (DiSCAB, Stanza n° 14, corridoio B, al 1° piano di Coppito 2)**

**N. TELEFONO: 0862433683**

**E-MAIL: vincenzo.flati@univaq.it**

### **PROGRAMMA DEL CORSO:**

#### **INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEI TUMORI**

- ✓ **Definizione di malattia neoplastica**
- ✓ **Caratteristiche della cellula neoplastica**
- ✓ **Classificazione dei tumori**
- ✓ **Cenni di epidemiologia dei tumori**
- ✓ **Fattori di rischio oncogeno**
- ✓ **Morfologia, proliferazione, apoptosi e differenziazione della cellula tumorale**
- ✓ **Basi molecolari della cancerogenesi: ruolo degli oncogeni e geni oncosoppressori nella trasformazione neoplastica**
- ✓ **Tumori a substrato ereditario**
- ✓ **Ormoni e cancerogenesi**
- ✓ **Virus oncogeni**
- ✓ **Il metabolismo delle cellule neoplastiche**
- ✓ **Invasività, angiogenesi tumorale e metastasi**
- ✓ **Infiammazione, immunità e tumori**

#### **TERAPIA ANTI-TUMORALE**

- ✓ **Le basi biologiche della terapia dei tumori**
- ✓ **Terapia chirurgica, radioterapia, chemioterapia come singolo approccio terapeutico o in associazione**

- ✓ **Terapia fotodinamica**
- ✓ **Terapia endocrina**
- ✓ **I farmaci per il controllo del sistema immunitario (immunoterapia dei tumori, vaccini e terapia cellulare)**
- ✓ **Virus oncolitici**
- ✓ **Terapia genica dei tumori e controllo farmacologico dell'espressione genica nei tumori**
- ✓ **Terapia biologica: basi razionali della terapia mirata**
- ✓ **Agenti a bersaglio biomolecolare: identificazione e sviluppo**
- ✓ **Disegno e conduzione degli studi clinici**
- ✓ **Agenti inibitori del segnale di trasduzione**
- ✓ **Agenti inibitori del ciclo cellulare**
- ✓ **Agenti anti-angiogenici**
- ✓ **Agenti regolatori della stabilità delle proteine (inibitori dei proteasomi, inibitori di Hsp90)**
- ✓ **Agenti radiometabolici a bersaglio molecolare**
- ✓ **Telomerasi come target terapeutico**
- ✓ **Autofagia: ruolo nei tumori e come possibile target terapeutico**
- ✓ **Agenti anti-invasione e Agenti anti-metastatici**
- ✓ **Basi genetiche della variabilità della risposta ai farmaci anti-tumorali**

**MATERIALE DIDATTICO:**

**N.B. Per la preparazione dell'esame sono necessari gli appunti presi in aula**

**Testi di riferimento:**

- **Pontieri-Russo-Frati "Patologia Generale" III edizione - Tomo I – Piccin Editore**
- **Pontieri-Russo-Frati "Patologia Generale" IV edizione - Tomo I – Piccin Editore**
- **Amadori-Croce "Terapia Molecolare in Oncologia" I edizione – Poletto Editore**

**MODALITA' DI VERIFICA:**

**Esame orale**