|  |  |
| --- | --- |
| **Anno****VI -V-VI**  | **ADE 25-16** |
| **Docente di riferimento:**Annarosa Arcangeli  | **E-mail di riferimento:**annarosa.arcangeli@unifi.it |
| **Titolo dell'ADE:** | **Experimental oncology (**Theorical and practical course on experimental oncology). |
| **Docenti impegnati:** | Prof. Arcangeli (University of Firenze) |
| **Prerequisiti:** | studenti del IV, V e VI anno, che hanno sostenuto l’esame di Patologia Generale |
| **SSD:**MED/04 | **Crediti formativi Universitari**  | **(CFU)** 3 |
| **Numero di studenti**  | **Min:**5  | **Max:**70 |
| **Corsi in un anno:**Semestre 2: 3-5 Maggio 2016 | **Ore di corso:**24 |
| **Tipo**Corso monografic0.**ORARIO:** tre giorni interi (15-17 Maggio), per studenti IV, V e VI anno |
| **Obbiettivi :** | Il corso fornirà agli studenti elementi di approfondimento relativi ad alcuni aspetti (di base e traslazionali) dell’Oncologia Sperimentale. Verranno fornite sia lezioni frontali, che esercitazioni pratiche sui seguenti temi: 1) Molecular Oncology; 2) Cancer models; 3) Preclinical imaging. |
| **Programma :** | Il corso comprende attività didattica frontali (in lingua inglese) e esercitazioni pratiche, e si svolgerà in tre giornate, dalle ore 9 alle ore 18.00. Il programma delle tre giornate comprende: 1) Molecular oncology (oltre a lezioni sulle basi molecolari del cancro, verranno analizzati i biomarcatori emergenti per la diagnostica e la stratificazione terapeutica dei princiali tumori umani. Verranno anche fornite nozioni di base e lezioni pratiche per la svolgimento di analisi computazionali di larghe masse di dati analitici); 2) Cancer models (verranno fornite lezioni frontali e, a seguito, esercitazioni pratiche, dei principali modelli di studio oncologico in vitro e in vivo, compreso la produzione e lo studio di modelli animali geneticamente modificati; durante questa sessione sono previsti interventi da parte di personale dell’industria farmaceutica italiana e/o straniera al fine di definire le applicazioni traslazionali (nell’industria del farmaco) degli studi su modelli preclinici di cancro); 3) Preclinical imaging (verranno spiegate le principali tecnologie di imaging applicabili a modelli preclinici oncologici e verranno svolte esercitazioni pratiche con apparecchiature di avanguardia quali CT/Pet e ecografia )  |
| **Valutazione :** | partecipazione attiva alle lezioni e alle esercitazioni |