

### ***Infiammazione e Tumori (MED/09)***

***Tipologia attività:*** Insegnamento a scelta libera in modalità on line

***Dipartimento di afferenza:*** Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana – Scuola di Medicina

***Durata dell'attività:*** 36 ore

***Numero di CFU attribuibili agli studenti che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni ed avranno superato le relative prove finali:*** 3

***Breve descrizione dell'attività proposta:***

L'attività didattica si propone di descrivere il ruolo del microambiente tumorale e delle cellule stromali (cellule endoteliali, fibroblasti) nel favorire la progressione tumorale e la resistenza farmacologica. In particolare, si tratterà dell'importanza dell'angiogenesi nella promozione della crescita tumorale, dei pathways pro-angiogenici attivi nel microambiente tumorale e delle emergenti terapie anti-angiogeniche come nuovi farmaci nel trattamento delle neoplasie. A tal fine, si descriveranno le principali metodologie per lo studio dell'angiogenesi in vitro con cellule endoteliali primarie e/o linee di cellule endoteliali (isolamento di cellule endoteliali primarie e caratterizzazione, studio della proliferazione e dell'apoptosi cellulare, saggio di migrazione spontanea, chemiotassi, chemoinvasione, adesione, Matrigel® assay).

**Referente:** Prof. Vacca Angelo – [angelo.vacca@uniba.it](mailto:angelo.vacca@uniba.it)