

ONCOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

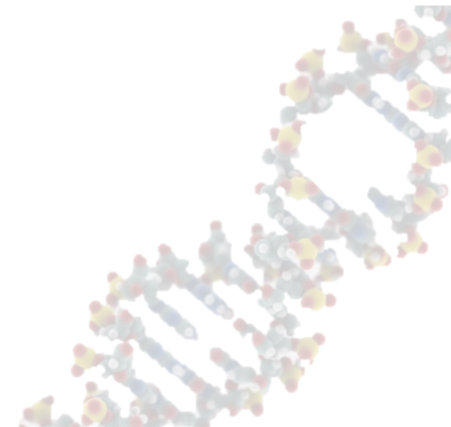


Michela Clerici

Obiettivi

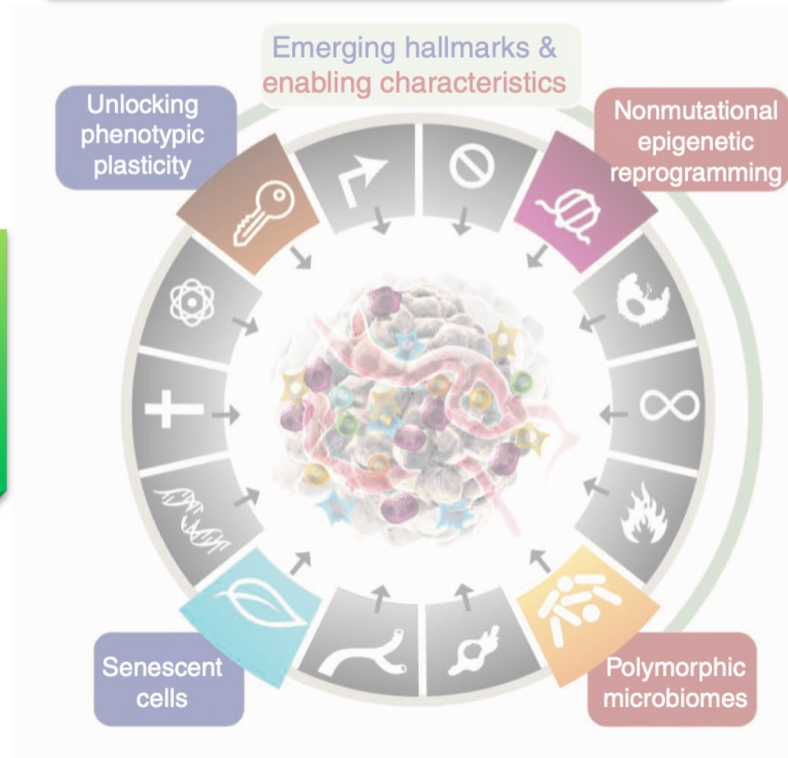


- Approfondire i meccanismi genetico-molecolari alla base della tumorigenesi, i principi base dell'oncologia molecolare e della progressione tumorale, tramite anche la ricostruzione di percorsi sperimentali.
- Consolidare il concetto di tumorigenesi come un percorso a tappe, con particolare attenzione al ruolo dell'instabilità genetica nella progressione tumorale.
- Fornire gli strumenti necessari alla comprensione ed alla valutazione critica della letteratura scientifica inerente l'oncologia molecolare.



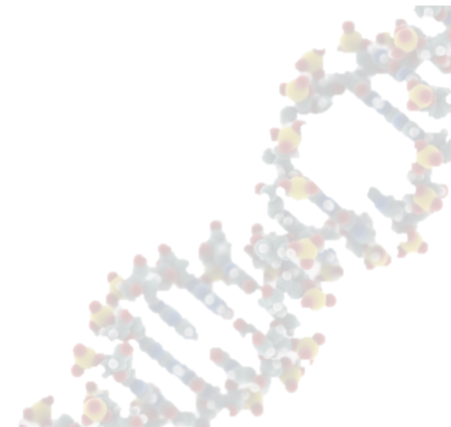
Esploreremo come sono determinate le caratteristiche riconosciute come hallmarks of cancer

Esploreremo i meccanismi molecolari alla base della tumorigenesi



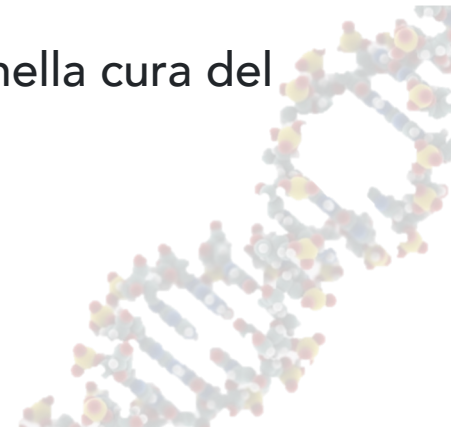
Valuteremo come diversi processi cellulari cooperano per la formazione di un tumore

Analizzeremo letteratura originale



Programma

- Principi generali di oncologia
- Oncogeni e oncosoppressori
- Meccanismi di soppressione tumorale
- Senescenza ed apoptosi
- Instabilità genetica e cancro
- Telomeri e telomerasi
- Cellule staminali e cancro
- Genomica del Cancro
- Verso la terapia personalizzata: letalità e citotossicità sintetica nella cura del cancro



Materiale didattico

- Articoli di ricerca originali e reviews
- Testo consigliato: Robert A. Weinberg, *La biologia del cancro*, Zanichelli
- Presentazioni delle lezioni

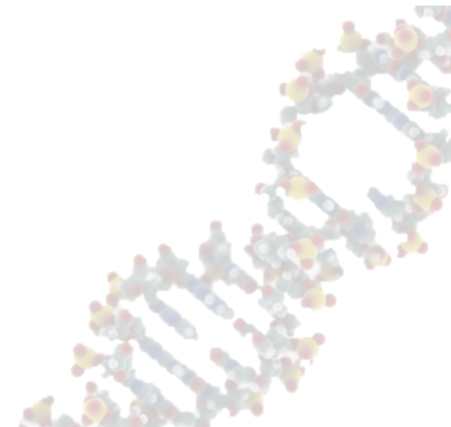


Ricevimento

Su appuntamento oppure al termine delle lezioni.

Michela Clerici – stanza 5051 – U3, piano 5

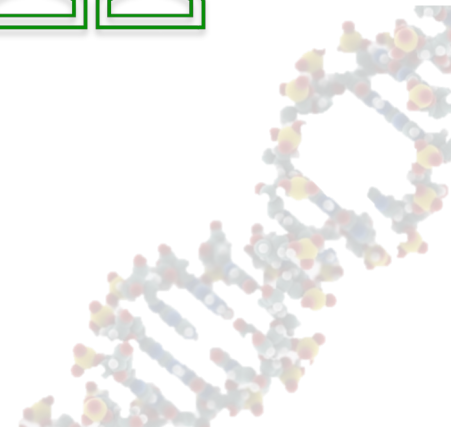
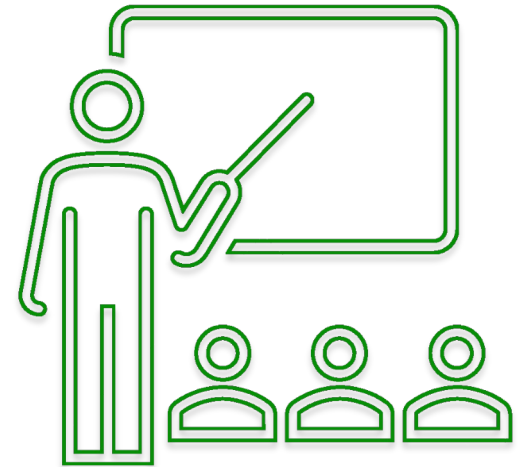
E-mail: michela.clerici@unimib.it



Lezioni

A partire dal 13 Febbraio 2023 fino al 29 Marzo 2023 (salvo recuperi)

- Lunedì 8:30-10:30
- Martedì 8:30-10:30
- Mercoledì 10:30-12:30



Esame

Prova orale: discutere e applicare le conoscenze, gli approcci e le metodologie appresi durante il corso per affrontare lo studio di specifici aspetti nel campo dell'oncologia molecolare.

Appelli d'esame

- 27 Aprile 2023
- 9 Maggio 2023
- 13 Giugno 2023
- 11 Luglio 2023
- 14 Settembre 2023
- 10 Ottobre 2023
- 7 Novembre 2023
- 12 Dicembre 2023
- Gennaio: da definire
- Febbraio: da definire

