

## Corso di: alterazioni geniche e trafficking cellulare

**Dott.ssa Pucci**

1. Regolazione dell'omeostasi :Cellula e organo una cooperazione di fattori diffusibili ed interazioni proteiche
2. Transizione dal fenotipo normale a quello neoplastico: tappe di una trasformazione.
3. Cellule staminali e differenziamento
4. Alterazioni genetica ed epigenetica dei tumori
5. Staminali e clonalità ; insorgenza e progressione
6. Trasduzione del segnale nei tumori
7. Alterazione di funzione di proteine mediatore dipendenti.
8. Tumore e microambiente: un'evoluzione cooperativa
9. Fattori di crescita ed oncogeni
10. Inibitori della crescita e geni soppressori dei tumori
11. Mediatori pro-infiammatori e induzione di tolleranza immunitaria nei tumori
12. Terapia dei tumori, tradizionale e innovativa

Docente : Sabina Pucci

Modalità di esame:

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuati 2 esoneri. A fine corso un breve colloquio conclusivo.

Laurea specialistica in Biologia ed Evoluzione umana

**Corso di:  
Genetic alterations and cellular trafficking**

1. Homeostasis : a cooperation among cells, soluble mediators and receptors.
2. From normal to neoplastic phenotype: steps of transformation
3. Genetic and epigenetic alterations and chromatin remodeling,
4. Cancer stem cell and clonality
5. Signal transduction in tumors
6. Tumor and microenvironment : a cooperative co- evolution
7. Growth factors and oncogenes
8. Tumor suppressor genes and altered signaling pathways in tumors
9. Homo- and heterotypic interactions and aberrant behavior in tumors
10. Immunoescape: Treg and myeloid derived suppressor cells
11. The rationale treatment of cancer : the old and the new.

Docente: Sabina Pucci