



CORSO DI DOTTORATO IN  
SCIENZE ONCOLOGICHE

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE  
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "AGOSTINO GEMELLI"

TRACCE N° 1

IL CANDIDATO, IN BASE AL PROPRIO INDIRIZZO DI STUDI, SVOLGA UNA DELLE  
SEGUENTI TRACCE:

1. La caratterizzazione molecolare del carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) avanzato: implicazioni prognostiche e terapeutiche.
2. Sequenza adenoma/adenocarcinoma nel grosso intestino: morfologia diagnostica e basi molecolari.
3. Imaging funzionale nei pazienti con Mieloma Multiplo
4. Marcatori di neoplasia prostatica
5. Strategie di ricerca per aiutare la decisione clinica attraverso l'analisi di 'large database' di dati clinici e radiologici e delle esigenze di cura e di relazione dei pazienti affetti da tumori del retto.
6. Oncogeni e geni oncosoppressori.
7. L'angiogenesi nello sviluppo dell'epatocarcinogenesi.
8. Nuovi approcci diagnostici e terapeutici nel carcinoma a cellule di Merkel.



UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE  
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "AGOSTINO GEMELLI"

CORSO DI DOTTORATO IN  
SCIENZE ONCOLOGICHE

TRACCE N° 2

IL CANDIDATO, IN BASE AL PROPRIO INDIRIZZO DI STUDI, SVOLGA UNA DELLE  
SEGUENTI TRACCE:

1. Strategia terapeutica nel carcinoma prostatico avanzato ormono-resistente.
2. Lesioni preneoplastiche-neoplastiche della cervice uterina: morfologia diagnostica e basi molecolari.
3. Il ruolo prognostico della PET-TC di stadiazione nei Linfomi FDG-avid.
4. RMN in oncologia urologica.
5. Strategie di ricerca per aiutare la decisione clinica attraverso l'analisi di 'large database' di dati clinici e radiologici e delle esigenze di cura e di relazione dei pazienti affetti da tumori del polmone.
6. Basi molecolari della ereditarietà dei tumori.
7. Eziopatogenesi del carcinoma epatocellulare.
8. Ruolo del pathway di Hedgehog nella patogenesi e approccio terapeutico delle neoplasie epiteliali cutanee



UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL S. CUORE  
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "AGOSTINO GEMELLI"

CORSO DI DOTTORATO IN  
SCIENZE ONCOLOGICHE

TRACCE N° 3

IL CANDIDATO, IN BASE AL PROPRIO INDIRIZZO DI STUDI, SVOLGA UNA DELLE  
SEGUENTI TRACCE:

1. Terapie innovative nel trattamento del carcinoma renale avanzato.
2. Neoplasie del polmone: morfologia diagnostica e basi molecolari per terapia mirata.
3. Il ruolo della PET-TC nei pazienti con Linfoma Primitivo Cerebrale.
4. Biopsia liquida in urologia.
5. Strategie di ricerca per aiutare la decisione clinica attraverso l'analisi di 'large database' di dati clinici e radiologici e delle esigenze di cura e di relazione dei pazienti affetti da tumori della testa e collo.
6. Checkpoint immunitari: ruolo nella regolazione della risposta immune e implicazioni oncologiche.
7. Malattie infiammatorie intestinali e rischio di carcinoma colo-rettale.
8. Meccanismo d'azione ed efficacia terapeutica dei nuovi agenti immunoterapici nel trattamento del melanoma metastatico.