



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

CORSO DI DOTTORATO IN  
SCIENZE ONCOLOGICHE

TRACCE N° 1

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

1. Meccanismi molecolari e cellulari dell'immunoterapia dei tumori
2. Nutrizione e cancro gastrico
3. Applicazioni delle tecniche di biologia molecolare in ematologia
4. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di "large database" nei tumori del retto
5. Nuovi approcci diagnostici e terapeutici nel carcinoma a cellule di Merkel
6. La stadiazione del carcinoma epatocellulare in funzione del trattamento
7. Tumori urologici ereditari
8. Nuovi radio farmaci PET nello studio delle patologie linfo-proliferative non FDG-avide: dalla <sup>11</sup>C-Metionina agli anticorpi monoclonali radio-marcati



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. Biopsia liquida in oncologia: basi molecolari e tecniche innovative
2. Ruolo emergente degli inibitori delle cicline
3. Applicazioni della citometria a flusso in ematologia
4. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di "large database" nei tumori del polmone
5. Ruolo del pathway di Hedgehog nella patogenesi e approccio terapeutico delle neoplasie epiteliali cutanee
6. Meccanismi di epatocarcinogenesi
7. Fattori ambientali nell'eziopatogenesi dei tumori urologici
8. Volumi metabolici e texture analysis nella valutazione della PET/CT con 18F-FDG nei Linfomi ad alto grado: nuovi indicatori prognostici alla stadiazione?





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. Prospettive e limiti della medicina di precisione in oncologia
2. Inibitori di "check-point" ed oltre: le terapie di combinazione
3. Tecniche di diagnostica morfologica e citometrica in ematologia
4. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di "large database" nei tumori della testa e collo
5. Meccanismo d'azione ed efficacia terapeutica dei nuovi agenti immunoterapici nel trattamento del melanoma metastatico
6. Il carcinoma colangiocellulare: epidemiologia, eziopatogenesi, diagnosi e stadiazione
7. Marcatori di neoplasia urologica
8. PET/CT/MR con 18F-FDG e 11C-Metionina nei pazienti con mieloma multiplo: quando e come?