



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

CORSO DI DOTTORATO IN
SCIENZE ONCOLOGICHE

TRACCIA N° 1

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

1. Correlazione fenotipo genotipo dei tumori cerebrali: quadri classificativi, genetici e risvolti terapeutici.
2. Trattamento del piccolo epatocarcinoma: trapianto, resezione, ablazione
3. Caratteristiche genetico-molecolari delle neoplasie epiteliali maligne cutanee e nuove terapie mirate
4. Applicazioni delle tecniche di biologia molecolare in ematologia
5. Regolazione epigenetica dell'epatocarcinoma su epatopatia metabolica
6. Fattori prognostici e predittivi : ruolo e esempi nei tumori solidi.
7. Le cellule CAR T: la nuova frontiera dell'immunoterapia adottiva
8. L'apprendimento distribuito negli studi multicentrici relativi al tumore del retto come soluzione alle questioni poste della condivisione dei dati: problemi logistici, diritto alla privacy dei pazienti, data ownership da parte degli istituti di cura.
9. Il ruolo dell'immunoterapia nelle neoplasie urologiche



CORSO DI DOTTORATO IN
SCIENZE ONCOLOGICHE

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

TRACCIA N° 2

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

1. Il processo di trasformazione della cervice uterina: quadri morfologici, genetici e risvolti terapeutici.
2. Strategia terapeutica del colangiocarcinoma dell'ilo epatico
3. Mutazioni germinali e somatiche del melanoma e terapie target
4. Applicazioni della citometria a flusso in ematologia
5. La cancerogenesi del colon-retto su IBD : interplay tra disbiosi, microambiente infiammatorio (TNF-alpha, IL6) e stress ossidativo.
6. Caratterizzazione biomolecolare e implicazioni terapeutiche nei tumori del colon
7. Le fusioni geniche nella patogenesi e nella terapia dei tumori
8. L'apprendimento distribuito negli studi multicentrici relativi al tumore del polmone come soluzione alle questioni poste della condivisione dei dati: problemi logistici, diritto alla privacy dei pazienti, data ownership da parte degli istituti di cura.
9. Il moderno approccio alla diagnosi precoce delle neoplasie prostatiche



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

CORSO DI DOTTORATO IN
SCIENZE ONCOLOGICHE

TRACCIA N° 3

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

1. Il carcinoma mammario: quadri classificativi, genetici e risvolti terapeutici.
2. Gestione dei pazienti con metastasi epatiche sincrone da cancro del colon retto
3. Ruolo dell'immunoterapia nel trattamento delle neoplasie solide
4. Tecniche di diagnostica morfologica e citometrica in ematologia
5. Ruolo della neoangiogenesi nella carcinogenesi del carcinoma epatocellulare
6. Caratterizzazione biomolecolare e implicazioni terapeutiche nei tumori del polmone
7. I tumori ereditari
8. L'apprendimento distribuito negli studi multicentrici relativi al tumore della cervice uterina come soluzione alle questioni poste dalla condivisione dei dati: problemi logistici, diritto alla privacy dei pazienti, data ownership da parte degli istituti di cura.
9. Ruolo e metodi della sorveglianza attiva nelle neoplasie urologiche