



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. Immunoterapia dei tumori: basi molecolari e possibili strategie
2. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di “large database” nei tumori del retto
3. Applicazioni delle tecniche di biologia molecolare in ematologia
4. Significato diagnostico, prognostico e terapeutico delle alterazioni della via delle MAP-chinasi nei tumori solidi
5. Angiogenesi e carcinogenesi
6. Gli inibitori dei “check-point” immunologici
7. Strategia terapeutica nei pazienti con cancro del pancreas localmente avanzato



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. Ruolo del microambiente nello sviluppo tumorale
2. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di "large database" nei tumori del polmone
3. Applicazioni della citometria a flusso in ematologia
4. Ruolo di p16 nello sviluppo di tumori eredo-familiari
5. Acidi nucleici virali e carcinogenesi
6. Strategia terapeutica nei tumori polmonari alla luce dei recenti progressi terapeutici
7. Ruolo dello stato di RAS nel trattamento dei pazienti con metastasi epatiche da neoplasia coloretale



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. Le cellule staminali dei tumori
2. Strategie di ricerca per favorire il supporto alla decisione clinica attraverso l'analisi di “large database” nei tumori della testa e del collo
3. Tecniche di diagnostica morfologica e citometrica in ematologia
4. Nuovi approcci di immunoterapia nel trattamento del melanoma metastatico
5. Caratterizzazione molecolare del cancro coloretale
6. La terapia biologica nel cancro gastrico
7. Indicazioni alla resezione chirurgica dell'epatocarcinoma