



U.S.R.

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo;
- VISTO** l'art. 15 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, emanato con D.R. n. 1954 del 25/05/2017;
- VISTO** il Regolamento del *Corso di Perfezionamento in "Oncogenomica"* del Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia di questo Ateneo, emanato con D.R. n. 4756 del 22/11/2019;
- VISTE** la Delibera di cui al Verbale n. 4 del 08/10/2021, con la quale il Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, nel richiedere l'attivazione del suddetto Corso, per l'A.A. 2021/2022, ha proposto la modifica del relativo Regolamento;
- VISTA** la Delibera n.05 del 27/10/2021 (EO n. 2524 del 29/10/2021), con la quale il Senato Accademico ha approvato la suddetta proposta di modifica, a decorrere dall'anno accademico 2021/2022, del vigente Regolamento del *Corso di Perfezionamento in "Oncogenomica"*;
- VISTA** la Delibera n.42 del 27/10/2021, (EO n. 2541 del 29/10/2021), con la quale il Consiglio di Amministrazione ha espresso parere favorevole sulla modifica, a decorrere dall'anno accademico 2021/2022, del Regolamento del suddetto Corso di Perfezionamento,

DECRETA

Il Regolamento del *Corso di Perfezionamento in "Oncogenomica"* del Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia di questo Ateneo, è modificato come da testo allegato al presente Decreto, di cui costituisce parte integrante e, a decorrere dall'anno accademico 2021/2022, sostituisce quello emanato con il D.R. n. 4756/2019, citato in premessa.

IL RETTORE
Matteo LORITO

Ripartizione Affari Generali
Il Dirigente: dott. Francesco BELLO
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio: dott. Antonio NASTI

REGOLAMENTO DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN ONCOGENOMICA

(in vigore dall'a.a. 2021/2022)

ORGANIZZATO DAL		Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia	
IN COLLABORAZIONE CON		=====	
SEDE DEL CORSO		Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia	
DURATA:		Mesi: 6 / Ore: 300 (in modalità e-learning)	
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA:		80%	
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI		12	
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO		Una delle seguenti LAUREE V.O./L.M./L.S.: • Medicina e Chirurgia • Biologia/Scienze Biologiche • Biotecnologie Mediche	
TITOLI DI STUDIO PREFERENZIALI		• Specializzazione in Oncologia Medica. • Specializzazione in Biochimica Clinica. • Specializzazione in Patologia Clinica. • Dottorato di Ricerca.	
N. MASSIMO AMMISSIBILI	15	N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO	10
MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL CORSO		Per titoli ed esame	
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE		=====	
EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO L'ATTESTATO DI FREQUENZA		Il Corso si svolgerà con l'utilizzo di risorse dipartimentali derivanti dalle precedenti edizioni del Corso di Perfezionamento, a totale copertura del contributo d'iscrizione degli iscritti. Pertanto, tutti gli iscritti saranno esonerati dal versamento di detto contributo d'iscrizione	
ATTESTATO DI FREQUENZA		Al termine del Corso sarà rilasciato ai partecipanti, che abbiano superato la verifica finale, a cura del Dipartimento sede amministrativa del Corso di Perfezionamento, un attestato di frequenza firmato dal Coordinatore del Corso con indicazione della durata e dei C.F.U.	
INFO		Per informazioni contattare: Prof. Mario Giuliano Email: m.giuliano@unina.it Tel. 081-7463660 Fax. 081-2203147	

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il Corso di Perfezionamento in "Oncogenomica" si propone di fornire nozioni specialistiche nel campo della genomica e della biologia molecolare applicate allo studio dei processi di crescita e progressione tumorale, nonché all'acquisizione di resistenza alle terapie antitumorali.

Lo studio delle cause e dei meccanismi di insorgenza e crescita dei tumori ha subito un notevole impulso negli ultimi anni a seguito dell'acquisizione di fondamentali conoscenze nel campo della biologia molecolare e della genetica. Su queste basi sono stati identificati fattori individuali ed ambientali in grado di favorire l'insorgenza dei tumori, nonché i meccanismi che presiedono al processo di progressione neoplastica. Inoltre, lo sviluppo di innovativi metodi di indagine molecolare ha permesso di fornire un supporto fondamentale alla definizione della predisposizione individuale all'insorgenza di tumori, alla loro identificazione precoce e ad una più precisa caratterizzazione molecolare e prognostica delle patologie oncologiche. Questo ha ispirato lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici personalizzati basati sull'utilizzo di farmaci innovativi a bersaglio molecolare definito, mirati a bloccare i driver molecolari di crescita tumorale, che spesso mostrano elevati livelli di eterogeneità inter- ed intra-individuale. Lo sviluppo e l'impiego di tali strategie terapeutiche innovative richiedono una approfondita conoscenza del genotipo individuale del paziente e del profilo molecolare del tumore.

La ricerca scientifica in questi campi di applicazione continua a sostenere il progresso delle conoscenze ed il miglioramento degli approcci diagnostici e terapeutici che il medico clinico può offrire ai pazienti oncologici.

Il Corso di Perfezionamento in Oncogenomica si pone l'obiettivo di formare medici specialisti in oncologia in questi settori di ricerca, diagnostica e terapia molecolare dei tumori al fine di completarne la preparazione scientifica e tecnologica ponendoli come tramite fra il mondo della ricerca di base e la clinica, nonché come attuatori delle nuove strategie terapeutiche basate sulla medicina di precisione. Alla fine del Corso, i partecipanti saranno in grado di affrontare tematiche innovative legate alla applicazione di nuove metodiche di genomica e biologia molecolare per la diagnosi e la corretta gestione clinica delle sindromi tumorali ereditarie, nonché per la definizione molecolare e l'impostazione di terapie personalizzate per le patologie oncologiche.

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO	
LEZIONI – LABORATORI - ESERCITAZIONI	
LEZIONI:	
1. Generalità sulle sindromi tumorali ereditarie (modalità di trasmissione, rischio di ammalarsi, penetranza)	
2. Test di valutazione delle alterazioni genetiche germinali a carico di BRCA 1 e 2	
3. Test genetici per la valutazione di geni coinvolti nei tumori del colon-retto ereditari	
4. <i>Counseling</i> oncogenetico pre-test e post test ed interpretazione dei risultati dei test genetici	
5. Screening, follow-up personalizzati e chirurgia profilattica per soggetti affetti da sindromi tumorali ereditarie	
6. Aspetti psicologici della problematica dei tumori eredo-familiari	
7. Aspetti etici e medico-legali connessi ai test genetici	
8. Principi di oncofertilità nei soggetti a rischio genetico	
9. Modelli organizzativi di consulenza oncogenetica nella Rete Oncologica Campana	
10. Analisi genomica del tessuto tumorale mediante tecniche di <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS) applicata alla terapia personalizzata dei tumori	
11. Applicazioni delle tecniche di NGS nell'era dell'immunoterapia	
12. Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nei tumori del polmone	
13. Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nei tumori del colon-retto	
14. Analisi genomica per la ricerca di mutazioni somatiche dei geni BRCA 1 e 2 su tessuto tumorale nel carcinoma ovarico e mammario	
15. Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata del carcinoma mammario: uso degli inibitori di PARP	
16. Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nel carcinoma ovarico: uso degli inibitori di PARP	
17. Ruolo delle Biobanche nell'era della medicina personalizzata	
18. Definizione di meccanismi di resistenza ai trattamenti standard e ricerca di nuovi bersagli molecolari: il ruolo del <i>gene expression profiling</i>	
19. Biopsia liquida: analisi del DNA tumorale circolante per la definizione di approcci terapeutici personalizzati	
20. Biopsia liquida: analisi di cellule tumorali circolanti per lo studio dei processi di diffusione metastatica e resistenza terapeutica	
21. Utilizzo di test multigenici per la valutazione prognostica e per la definizione di trattamenti adiuvanti personalizzati	
TIROCINIO	
SEMINARIO: "Nuove frontiere della ricerca oncologica nell'era della oncogenomica"	
VERIFICA FINALE: La prova finale consisterà in un colloquio incentrato sulle tematiche trattate nelle lezioni frontali e nel seminario.	

MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CARICO DIDATTICO			
TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA	N. ORE COMPLESSIVE	N. ORE DI IMPEGNO DOCENZA	N. ORE STUDIO INDIVIDUALE
DIDATTICA FRONTALE	86	42	44
ATTIVITA' FORMATIVE DI TIPO INDIVIDUALE (Didattica Assistita: Seminari - Tirocini - Stage - Attività di studio per la preparazione della verifica finale)	214	40	174
TOT.	300	82	218

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO CON INDICAZIONE DEI DOCENTI DEL CORSO		
INSEGNAMENTO	DOCENTE	ORE
Generalità sulle sindromi tumorali ereditarie (modalità di trasmissione, rischio di ammalarsi, penetranza)	Prof. Lucio Pastore (I)	2
Test di valutazione delle alterazioni genetiche germinali a carico di BRCA 1 e 2	Prof. Ettore D. Capoluongo (I)	2
Test genetici per la valutazione di geni coinvolti nei tumori del colon-retto ereditari	Prof.ssa Paola Izzo (I)	2
<i>Counseling</i> oncogenetico pre-test e post-test ed interpretazione dei risultati dei test genetici	Prof. Carmine De Angelis (I)	2
Screening, follow-up personalizzati e chirurgia profilattica per soggetti affetti da sindromi tumorali ereditarie	Prof. Carmine De Angelis (I)	2
Aspetti psicologici della problematica dei tumori eredo-familiari	Dott.ssa Caterina Condello (I)	2
Aspetti etici e medico-legali connessi ai test genetici	Prof. Massimo Niola (I)	2
Principi di oncofertilità nei soggetti a rischio genetico	Prof. Carlo Alviggi (I)	2
Modelli organizzativi di consulenza oncogenetica nella Rete Oncologica Campana	Prof. Sabino De Placido (I)	2
Analisi genomica mediante tecniche di <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS) applicata alla terapia personalizzata dei tumori	Prof. Giancarlo Troncone (I)	2
Applicazioni delle tecniche di NGS nell'era dell'immunoterapia	Prof. Umberto Malapelle (I)	2
Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nei tumori del polmone	Prof. Roberto Bianco (I)	2
Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nei tumori del colon-retto	Prof.ssa Chiara Carlomagno (I)	2
Analisi genomica per la ricerca di mutazioni somatiche dei geni BRCA 1 e 2 su tessuto tumorale nel carcinoma ovarico e mammario	Prof. Giancarlo Troncone (I)	2
Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata del carcinoma mammario: uso degli inibitori di PARP	Prof. Sabino De Placido (I)	2
Applicazione delle tecniche di oncogenomica alla terapia personalizzata nel carcinoma ovarico: uso degli inibitori di PARP	Dott.ssa Rossella Lauria (I)	2
Ruolo delle Biobanche nell'era della medicina personalizzata	Prof.ssa Biancamaria Veneziani (I)	2
Definizione di meccanismi di resistenza ai trattamenti standard e ricerca di nuovi bersagli molecolari: il ruolo del <i>gene expression profiling</i>	Prof. Luigi Formisano (I)	2
Biopsia liquida: analisi del DNA tumorale circolante per la definizione di approcci terapeutici personalizzati	Prof. Mario Giuliano (I)	2
Biopsia liquida: analisi di cellule tumorali circolanti per lo studio dei processi di diffusione metastatica e resistenza terapeutica	Prof. Mario Giuliano (I)	2
Utilizzo di test multigenici per la valutazione prognostica e per la definizione di trattamenti adiuvanti personalizzati	Prof.ssa Grazia Arpino (I)	2
Tirocinio	Docenti Interni (I)	38
Seminario: "Nuove frontiere della ricerca oncologica nell'era della oncogenomica"	Docente Esterno (E)	2
TOTALE ORE DIDATTICA DOCENTI INTERNI		80
TOTALE ORE DIDATTICA DOCENTI ESTERNI		2

CONSIGLIO DEL CORSO			
		<u>Membro Interno</u> Ateneo "Fed II"	<u>Membro Esterno</u> Ateneo "Fed II"
1	Prof. Mario Giuliano (Coordinatore/Proponente)	X	
2	Prof. Roberto Bianco (Proponente)	X	
3	Prof. Sabino De Placido (Proponente)	X	
4	Prof.ssa Chiara Carlomagno	X	
5	Prof.ssa Grazia Arpino	X	
6	Prof. Carmine De Angelis	X	
7	Prof. Luigi Formisano	X	

=====

PIANO FINANZIARIO DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO		
ENTRATE:	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
	10	15
Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)	7000	7000
Finanziamenti pubblici esterni	-	-
Finanziamenti privati esterni	-	-
Totale entrate	7000	7000
USCITE:	Partecipanti minimi:	Partecipanti massimi:
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Bilancio di Ateneo	350	350
5% del totale delle entrate del Corso da destinare al Budget di Dipartimento	350	350
Spese per contratti per la didattica e seminari:	0	0
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	2500	2500
Spese di gestione e funzionamento:	1800	1800
Spese per attività di promozione:	500	500
Altro (specificare):	1500	1500
Spese per il seminario finale svolto dal docente esterno		
Totale uscite	7000	7000