

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE DR/2024/2021 del 20/05/2024 Firmatari: LORITO Matteo

U.S.R.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo e, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, commi 8 e 11;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22/10/2004;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo dei Master Universitari, emanato con D.R. n. 230 del 26/01/2022;

VISTA la Circolare Rettorale PG n. 101906 del 03/08/2022 con la quale, tra l'altro, sono state fornite indicazioni per la presentazione dell'Offerta Formativa Master A.A. 2023/24;

VISTA la Delibera di cui al Verbale n. 8 del 14/12/2022 (PG n. 9204 del 23/01/2023), successivamente integrata con Nota PG n. 18481 del 10/02/2023, con la quale il *Dipartimento di Sanità Pubblica* ha – tra l'altro – approvato:

- il testo di una Convenzione tra questo Ateneo, l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Università degli Studi di Milano "La Statale", avente come finalità l'attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, del Corso di *Master interuniversitario di I livello in "Metodologie di Anatomia Patologica per lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica"*, con rilascio di titolo congiunto tra le predette Università;
- il Regolamento del suddetto Master, comprensivo del Piano di Studio e del Piano Finanziario;

VISTA la Delibera di cui al Verbale n. 97 del 20/03/2023 (PG n. 40981 del 06/04/2023), con la quale il *Consiglio* della *Scuola di Medicina e Chirurgia* ha, tra l'altro, approvato l'Offerta formativa Master - A.A. 2023/2024 - proposta dal suddetto *Dipartimento di Sanità Pubblica*, comprensiva del suddetto Master;

VISTE le Delibere n. 14 del 28/06/2023 (EO n. 719 del 04/07/2023) e n. 15 del 28/06/2023 (EO n. 720 del 04/07/2023), nonché le Delibere n. 78 del 28/06/2023 (EO n. 781 del 07/07/2023) e n. 80 del 28/06/2023 (EO n. 783 del 07/07/2023) con le quali, rispettivamente, il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, tra l'altro, si sono espressi favorevolmente in merito:

- alla proposta di istituzione/attivazione, a decorrere dall'Anno Accademico 2023/2024, del sopra citato Master Interuniversitario di I livello in "Metodologie di Anatomia Patologica per lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica", con rilascio di Titolo congiunto tra questo Ateneo, l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Università degli Studi di Milano "La Statale";
- al Regolamento del suddetto Master;
- al testo della convenzione tra questo Ateneo (sede amministrativa del Master), l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Università degli Studi di Milano "La Statale";

VISTA la suddetta Convenzione, formalizzata in data 14/05/2024 (repertorio n. CA/2024/40 - PG n. 58752 del 15/05/2024);

DECRETA

Presso il Dipartimento di Sanità Pubblica di questo Ateneo, è istituito, a decorrere dall'anno accademico 2023/2024, il Corso di Master Interuniversitario di I livello in "Metodologie di Anatomia Patologica per lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica", con rilascio di Titolo congiunto tra questa Università (sede amministrativa del Master), l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Università degli Studi di Milano "La Statale".

Per il medesimo anno accademico 2023/2024, è autorizzata l'attivazione del suddetto Master.

Il Regolamento del Master sopra indicato è emanato nel testo allegato al presente Decreto, di cui costituisce parte integrante.

IL RETTORE
Matteo LORITO

AREA AFFARI GENERALI E GESTIONE DOCUMENTALE II Dirigente: Dott. Francesco BELLO Unità organizzativa responsabile del procedimento: Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari Responsabile del procedimento: II Capo dell'Ufficio: Dott. Antonio NASTI



REGOLAMENTO DEL MASTER INTERUNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN

Metodologie di Anatomia Patologica per lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica

	1,,,,	rigo	,	<i>,,,</i> α	··	3,202	'/
\mathbf{O} E	וטנ	NA	MEI	\cap	DEI	MAS	TFR
vi	\DI	יתנו	VILI	4 I C		IVIAJ	

ORGANIZZATO DAL		Dipartimento di Sanità Pubblica			
	Università degli Studi di Milano Bicocca				
IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON		Università degli Studi di Milano La Statale			
		Diatech Pharmacogenomics srl			
		Dipartimento di Sanità Pubblica			
CEDE ANAMANISTRATIVA DEI MAACTER		Via Sergio Pansini n. 5 - 80131 Napoli			
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER		Tel. 0817463444 - Fax 0817463679			
		giancarlo.troncone@unina.it			
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA		80%			
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI		CFU: 60			
		Laurea/Laurea Magistrale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli			
		equiparati):			
		L-2 CLASSE DELLE LAUREE IN BIOTECNOLOGIE			
		L/SNT4 CLASSE DELLE LAUREE IN PROFESSIONI SANITARIE			
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO		DELLA PREVENZIONE			
		L/SNT1 CLASSE DELLE LAUREE IN PROFESSIONI SANITARIE,			
		INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA			
		L-13 CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE			
		L/SNT3 CLASSE DELLE LAUREE IN PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE			
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER	L'ACCESSO				
N. MINIMO ISCRIVIBILI 10		N. MASSIMO ISCRIVIBILI	25		

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica è diventato un punto chiave nella gestione anatomopatologica del campione tessutale diagnostico nei pazienti con carcinoma in stadio avanzato; questo Master fornirà le basi teoricopratiche delle indagini di biologia molecolare eseguiti su campioni isto-citopatologici di neoplasie solide. Il Master si propone quindi di formare gli operatori coinvolti nel processo di determinazione della terapia personalizzata nel paziente oncologico avanzato, quali Anatomo Patologi, Biologi, Biotecnologi e Tecnici di Laboratorio Biomedico. Inoltre, il Master fornirà aggiornamenti nel campo della diagnostica molecolare applicata alla citoistopatologia. I partecipanti al Master acquisiranno gli strumenti per valutare in maniera critica le indicazioni e le metodologie più idonee per la gestione anatomo-patologica del campione tessutale da patologia tumorale solida, approfondendo in particolare le problematiche legate ai carcinomi polmonari, colon-rettali e tiroidei. Inoltre, saranno affrontate le metodologie di indagine molecolare più innovative tra cui la valutazione delle mutazioni su DNA tumorale circolante (biopsia liquida). Il Master, grazie alla partecipazione di docenti di consolidata esperienza, si propone di formare ad ogni corso operatori con alta preparazione teorico-pratica. Il Master si propone in sintesi i seguenti obiettivi: 1) formare operatori con specifiche competenze nel campo della gestione del campione istocitopatologico nella fase pre-analitica ed analitica dei test molecolari predittivi in istocitopatologia; 2) creare professionalità in campo anatomopatologico nella scelta dei test molecolari più appropriati in relazione alla valutazione microscopica istocitopatologica; 3) arricchire le basi culturali degli specialisti in anatomia-patologica per la corretta interpretazione dei referti molecolari e per la loro integrazione con i dati forniti dalla microscopia tradizionale.

Le attività di Tirocinio saranno espletate presso i Laboratori di Citopatologia e Patologia Molecolare predittiva del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e presso i laboratori di Diatech Pharmacogenomics s.r.l. presso Jesi. In particolare, l'allestimento di campioni cito – istologici, estrazione di acidi nucleici, amplificazione degli acidi nucleici e preparazione di librerie geniche per il sequenziamento di nuova generazione, saranno le attività che si svolgeranno presso il Laboratorio di patologia Molecolare Predittiva, mentre le esercitazioni per il "variant calling" assistito da "pipeline" bionformatiche saranno espletate presso la sede di Jesi di Diatech Pharmacogenomics srl.

Nelle sedi dell'Università Milano Bicocca e Università Statale di Milano non si svolgeranno attività pratiche ma lezioni

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Acquisizione di nuove competenze applicabili ai servizi di Anatomia Patologica, con particolare riferimento ai Laboratori di Patologia Molecolare e Patologia Molecolare Predittiva in ambito Oncologico

RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE



UniversiTà degli STudi di Napoli Federico II

ATTIVITA' DEL MASTER	
ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI	15
LABORATORI	10
ESERCITAZIONI	5
TIROCINI	15
STAGE	0
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	10
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	1
PROVA FINALE	4
TOTALE CFU	60

	SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (lezioni, laboratori ed esercitazioni)						
	SS.SS.DD. DE	LLE ATTIVITA'	CARATTERIZZANTI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU			
MED/05	PATOLOGIA CLINICA						
MED/06	ONCOLOGIA MEDICA						
MED/08	ANATOMIA PATOLOGICA			30			
MED/36	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI						
	SS.SS.DD. DELLE ATTIVIT	A' AFFINI INTE	 GRATIVE E INTERDISCIPLINARI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU			

PIANO DI STUDIO DEL MASTER				
ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE: INSEGNAMENTI (Lezioni, Laboratori, Esercitazioni)	ORE DIDATTICA ASSITITA IN PRESENZA	ORE DIDATTICA ASSISTITA A DISTANZA	CFU	
ANATOMIA PATOLOGICA NEI TEST MOLECOLARI PREDITTIVI	MED/08	38	10	6
ANATOMIA PATOLOGICA NELLA FASE PREANALITICA	MED/08	38	10	6
ANATOMIA PATOLOGICA NELLA FASE ANALITICA	MED/08	38	10	6
ONCOLOGIA MEDICA ED I TEST PREDITTIVI	MED/06	74	10	7
PATOLOGIA CLINICA E TERAPIA TARGET	MED/05	50	10	5
TOTALI ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (Lezioni, Laboratori, Ese	ercitazioni)			30
	=====	====	====	===
TIROCINI	=====	====	====	15
STAGE	=====	====	====	0
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=====	====	====	10
=======================================	=====	====	====	===
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=====	====	====	1
	=====	====	====	===
PROVA FINALE	=====	====	====	4
	=====	====	====	===
	TOTALI			60

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA FINALE						
Per le verifiche periodiche:	autovalutazione e prove in itinere					
Per la prova finale:	Esame finale teorico e pratico e discussione della tesi.					



UniversiTà degli STudi di Napoli Federico II

PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE						
Contributo iscrizione: 2500 X N. Minimo Iscrivibili 10						
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)				0		
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master				0		
Finanziamenti pubblici esterni					0	
Finanziamenti privati esterni				0		
TOTALE ENTRATE					25.000,00	

USCITE					
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	Х		6.250,00		
10% del totale delle Entrate del Master da destinare alll'Università degli Studi di Milano Bicocca	Х		2.500,00		
10% del totale delle Entrate del Master da destinare alll'Università degli Studi di Milano La Statale	Х		2.500,00		
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
Contratti docenza		Х	5.000,00		
Contratti Tutor		Х	3.500,00		
Contratti di assistenza/tirocinio			0		
Altro			0		
		Sottototale	8.500,00		
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili			0		
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili		Х	1.600,00		
Altro			0		
Sottototale					
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
Materiali di consumo - Canoni			0		
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering)		Х	1.600,00		
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master			0		
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master			0		
Altro			0		
		Sottototale	1.600,00		
Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
Borse di Studio			0		
Premi			0		
Altro			0		
		Sottototale	0		
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo		
Promozione e Pubblicizzazione			0		
Seminari		Х	2.050,00		
Altro (specificare)			0		
		Sottototale	2.050,00		
		TOTALE USCITE	25.000,00		

	CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER						
Nominativo	Membro Interno "Fed II"	Membro Esterno "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza	
Coordinatore:	x			DO.	MED/08	SANITA' PUBBLICA	
GIANCARLO TRONCONE	^		Х	PO N		SANITA PUBBLICA	
CLAUDIO BELLEVICINE	Х		х	PA	MED/08	SANITA' PUBBLICA	
UMBERTO MALAPELLE	Х		х	PA	MED/50	SANITA' PUBBLICA	
ELENA VIGLIAR	Х			RD	MED/08	SANITA' PUBBLICA	
PAGNI FABIO		Х		PA	MED/08	Università degli Studi di Milano Bicocca	
PIAZZA FABRIZIO		Х		PA	MED/46	Università degli Studi di Milano Bicocca	
FUSCO NICOLA		Х		PA	MED/08	Università degli Studi di Milano La Statale	
CRISCITIELLO CARMEN		Х		PA	MED/06	Università degli Studi di Milano La Statale	
GIAMMARCO MUSCIANO		х		ALTRO (ESPERTO AZIENDA)	MED/08	Diatech Pharmacogenomics S.r.l.	



UniversiTà degli STudi di Napoli Federico II

SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER INTERUNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN Metodologie di Anatomia Patologica per lo studio di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica (a.a. 2023/2024)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
	Х	MISTA (a distanza e in presenza)
		A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA					
	Aule	n. 1			
Università Federico II di Napoli	Laboratori	n. 4			
	Altro (specificare)	n			
	Aule	n.1			
Università Bicocca di Milano	Laboratori	n			
	Altro (specificare)	n			
	Aule	n.1			
Università Statale di Milano	Laboratori	n			
	Altro (specificare)	n			

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI TIROCINIO/STAGE					
Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Federico II di Napoli					
Diatech Pharmacogenomics srl, con sede a Jesi					

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO			

DOCENTI E TUTOR			
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	10		
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITA' DIDATTICHE			
N. ESPERTI ESTERNI NECESSARI AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE			
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO	4		
N. TUTOR PER IL SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA	4		
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	3		

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI				
Diatech Pharmacogenomics s.r.l. Jesi				

	EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI STUDENTI IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE	
Non previste		

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE							
Х	Prevista		Non prevista				

