

PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Stem cells and genome editing (u-stem). In memoriam of Paolo Bianco

Anno accademico	2021-2022				
Direttore	Prof. Antonio Musarò				
	Antonio Musarò				
Consiglio Didattico Scientifico	Isotta Chimenti				
	Gilberto Corbellini				
	Mara Riminucci				
	Alessandro Rosa				
	Domenico Raimondo				
	Isabella Saggio				
	Marco Tripodi				
Delibera di attivazione in Dipartimento	15/04/2021				
Data di inizio delle lezioni	Febbraio 2022				
Calendario didattico	Il corso si svolgerà una settimana al mese, dal lunedì al venerdì; date da definirsi. Il corso si svolgerà in modalità mista				
Eventuali partner convenzionati	Da definire				
	Il Master è rivolto a laureati e professionisti in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea specialistica/magistrale:				
Requisiti di accesso	6/S e LM-6 Biologia				
	8/S e LM-8 Biotecnologie industriali				
	9/S e LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche				
	14/S e LM-13 Farmacia e farmacia industriale				
	26/S e LM-21 Ingegneria biomedica				
	Consiglio Didattico Scientifico Delibera di attivazione in Dipartimento Data di inizio delle lezioni Calendario didattico Eventuali partner convenzionati				



		46/S e LM-41 Medicina e chirurgia
		47/S e LM-42 Medicina veterinaria
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Sapienza Università di Roma, presso i locali del Dipartimento proponente il Master
11	Stage	Gli stage si svolgeranno presso fondazioni ed istituzioni di ricerca sia pubbliche che private, italiane ed estere (europee ed extraeuropee) con cui verranno stipulate apposite convenzioni.
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	No
		Indirizzo
		P.le A. Moro, 5 Edificio di Genetica
14	Contatti Segreteria didattica	Telefono
14		0649912472
		e-mail
		prisca.ornaghi@uniroma1.it



Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Adult stem cells	Hematopoietic stem cells Mesenchymal stem cells Epithelial stem cells Muscle stem cells Stem cells and tissue engineering Liver stem cells Stem cells and cancer	I. Chimenti M.Riminucci A. Musarò M. Tripodi I. Saggio	MED/04 MED/08 BIO/17 BIO/13 BIO/18	2 2 6 2 2	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali

Modulo II: Pluripotent stem cells	Embryonic stem cells Induced pluripotent stem cells	A. Rosa	BIO/11	6	Lezioni a distanza	Verifiche in itinere scritte o orali
Modulo III: Gene therapy and genome editing	Viral and non viral vectors for gene transfer Genome editing, basics and applications Case studies	I. Saggio	BIO/18	6	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali
Modulo IV: Epigenetics of stem cells	Molecular networks regulating self-renew and differentiation in stem cells, with a particular emphasis on transcriptional and post- transcriptional regulation of pluripotency	D. Raimondo	MED/46	2	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali
Modulo V: Bioinformatics	Biology of stem cells by using a computational approach. Computational analysis of high-throughput biological assays, downstream analysis, data visualization and interpretation of results, customised database queries and information extraction	D. Raimondo	MED/46	4	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali

Modulo VI: Bioethics and History	Case studies on stem cells and genome editing (e.g. applied to human disease)	G. Corbellini	MED/02	2	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali
Modulo VII: Regulatory issues	Compliance of standards and practices, regulatory methods, regulations within health care institutions	Da definire	BIO/11 BIO/18	1	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali
Modulo VIII: Patenting issues	Relevant patentability requirements, claims, intellectual property, exclusive rights	Da definire	BIO/11 BIO/18	1	Lezioni a distanza	Prevista Verifiche in itinere scritte o orali
Altre attività	Seminars and team work		SSD non richiesto	6		
Tirocinio/Stage	To promote job placement, students will be called to spend training periods focusing on		SSD non richiesto	10	Internships in research centers, charities and private companies, in Italy and abroad. Information at	

	research, institutional and company oriented stem cell activities			web.uniroma1.it/mastersta minali/stage
Prova finale		SSD non richiesto	6	Discussion or poster presentation.
TOTALE CFU			60	

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO