



**Allegato 2 – Piano formativo del Master di II livello
in Stem cells and genome editing (u-stem)
In memoriam of Paolo Bianco**

**Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin";
Dipartimento di Scienze Anatomiche Istologiche Medico Legali e dell'Apparato
Locomotore;
Dipartimento di Medicina Molecolare.
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e Facoltà di Farmacia e Medicina**

Direttore del Master:	Prof. Antonio Musarò
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- Prof. Gilberto Corbellini- Prof. Antonio Musarò- Dott. Domenico Raimondo- Prof. Mara Riminucci- Dott. Alessandro Rosa- Dott. Sabrina Sabatini- Prof. Isabella Saggio- Prof. Angela Santoni- Prof. Marco Tripodi
Borse di studio o altre agevolazioni:	Il master prevede il conferimento di borse di studio elargite da Enti Esterni convenzionati con il Master. L'assegnazione verrà effettuata mediante una graduatoria di merito degli iscritti, basata sul curriculum dei candidati
Calendario didattico	Il corso si svolgerà una settimana al mese, dal lunedì al venerdì; date da definire
Pagina web del master	http://web.uniroma1.it/master-staminali
Lingua di erogazione	Inglese
Eventuali forme di didattica a distanza	Possibilità di collegamenti tramite piattaforma telematica
Altre informazioni utili	

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezioni, esercitazioni, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto
Adult stem cells	Hemopoietic stem cells Mesenchymal stem cell Epithelial stem cells Muscle stem cells Liver stem cells Plant stem cells Stem cells and cancer	A. Santoni M. Rinninucci A. Musaro A. Musaro M. Tripodi S. Sabatini I. Saggio	MED/04 MED/08 BIO/17 BIO/17 BIO/13 BIO/11 BIO/18	2 2 2 2 2 2 2	350	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte o pratiche
Pluripotent stem cells	Embryonic stem cells	A. Rosa	BIO/11	6	150	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte o pratiche
Gene therapy and genome editing	Induced pluripotent stem cells Vectors Genome editing	I. Saggio	BIO/18	6	150	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte o pratiche
Epigenetics of stem cells	Case studies			4	100	Lezioni, esercitazioni e	redazione in itinere di

	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			studio individuale	prove scritte o pratiche
Bioinformatics	Has the aim to gain insights into the biology of stem cells by using a computational approach. The course include: 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	2	50	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte o pratiche
Bioethics and History	Case studies on stem cells and genome editing	Corbellini	MED/02	2	50	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte

Regulatory issues	Compliance of standards and practices, regulatory methods, regulations within health care institutions	Da definire	BIO/11- BIO18	2	50	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte
Patenting issues	Relevant patentability requirements, claims, intellectual property, exclusive rights	Da definire	BIO/11- BIO18	2	50	Lezioni, esercitazioni e studio individuale	redazione in itinere di prove scritte
Stage	To promote job placement, students will be called to spend training periods focusing on research, institutional and company oriented stem cell activities.			10	250	Stage training periods will be at research centers, charities and private companies in Italy and abroad. The full list is available at http://web.uniro-mal.it/master-staminali	Valutazione in itinere da parte dei tutor di stage.
Prova finale	Learn critical discussion of research, institutional and company oriented stem cell researches.			6	150	Thesis work	Thesis discussion
Altre attività				6	150	Seminars and group work	
Totale				60	1500		