

N.B. Le celle in grigio sono a compilazione automatica e non vanno modificate

INSEGNAMENTI									MODULI DIDATTICI (EVENTUALI)				COPERTURA INSEGNAMENTI						
codice (segreteria)	denominazione insegnamenti in lingua italiana e in lingua inglese	CFU (1)	settore scientifico- disciplinare (2)	ore di attività (3)	tipo di verifica (4)	valutazione verifica (5)	obbligatorio/ a scelta	anno di corso	denominazione moduli	CFU (6)	settore scientifico- disciplinare (7)	ore di attività (8)	forma didattica (9)	ore di attività (10)	tipo di copertura (11)	nome docente o "BANDO" (12)	settore scientifico- disciplinare (13)	art.3 o art.7 per docenti esterni (14)	Dipartimento o altro Ateneo o Ente di appartenenza (15)
	Course on Basic Statistical methods	2	Vari	16	scritta	G	obbligatorio	1,2,3					Frontale	16	esterno	Laura Antolini, Paola Rebora, Davide Bernasconi	Vari		UNIMIB
	Cell Reprogramming 2.0: toward the next decade of iPS cell biology and disease modeling.	1,5	Vari	16	scritta	G	obbligatorio	1,2,3					Seminari	16	esterno	Serafini Marta, Tiranti Valeria, Broccoli Vania	Vari		Telethon, Istituto Neurologico C. Besta, Istituto San Raffaele
	Seminari tematici con Speakers italiani e stranieri	2	vari	16	n/a	n/a	a scelta	1,2,3					Seminari	16	esterno	relatori vari	Vari		
	DIMET Open Days	1,5	vari	16	n/a	n/a	obbligatorio	1,2,3					Seminari	16	interno	Biondi Andrea+dottorandi	Vari		UNIMIB
	Corsi trasversali (almeno 4 CFU obbligatori)	13,5	vari	108	orale	G	a scelta	1,2,3					Frontale	108	interno	Vari	Vari		UNIMIB
	Neonatal transplantation of cord blood as a new therapeutic option for Mucopolysaccharidosis type I in the murine model	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	3					Laboratorio	216	esterno	Serafini Marta			Telethon
	Hereditary degenerative paediatric movement disorders: phenotypes delineation and identification of new phenotypes	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	3					Laboratorio	216	esterno	Valeria TIRANTI			Istituto Neurologico C. Besta, Milano
	Study of the protective role of a combination of human genes against ischemia-reperfusion injury in <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> models.	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	3					Laboratorio	216	interno	Roberto Giovannoni	MED/04		UNIMIB

Ruolo dei sistemi colinergico ed ipocretinergico nella corteccia prefrontale ed implicazione in patologie legate al sonno.	18	BIO/09	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	interno	Andrea Becchetti	BIO/09		UNIMIB
Epigenetic Mechanisms in Cancer Stem Cells	18	BIO/11	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	esterno	Alessio Zippo	BIO/11		Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM, Milano
Bioinformatic and biostatistical analysis of mass spectrometric data in clinical proteomics	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	interno	Fulvio Magni	BIO/10		UNIMIB
New protocols for in vitro differentiation of human iPSCs for disease modelling and cell therapy	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	esterno	Vania Broccoli			Istituto San Raffaele, Milano
Study of the transcriptomic profile of multipotent renal PKH ^{hi} cells, isolated from human nephrospheres, for the identification of a renal stem signature and for a direct reprogramming of renal tubular cells to multipotent renal stem cells.	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	interno	Roberto Perego	MED/04		UNIMIB
Direct neuronal reprogramming for disease modelling and cell therapy in neurodegenerative disorders	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	esterno	Vania Broccoli			Istituto San Raffaele, Milano
Ricerca di nuove molecole solubili coinvolte nel crosstalk tra MSC e blasto di BCP-ALL	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	interno	Andrea Biondi	MED/38		UNIMIB
Innate immunity and tumor-stroma interactions in congenital and neoplastic cholangiopathies	18	MED/12	216	orale	G	obbligatorio	3				Laboratorio	216	interno	Mario Strazzabosco	MED/12		UNIMIB
Inflammation in neurodegeneration and aging	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Francesca Granucci	MED/04		UNIMIB
Innate immune response to microbial infection	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Francesca Granucci	MED/04		UNIMIB
STUDYING THE PRE-LEUKEMIC PHASE IN TEL-AML1 ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA THROUGH AN INNOVATIVE MURINE MODEL OF HUMANIZED BONE MARROW NICHE	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Andrea Biondi	MED/38		UNIMIB

Mitochondrial presequence protease (PreP) impairment as a trigger for β -amyloid accumulation and neurodegeneration; exploring the involvement of P1TRM1 rare genetic variants in Alzheimer disease and other neurodegenerative phenotypes	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	esterno	Dott.ssa Valeria Tiranti			Istituto Neurologico C. Besta, Milano
T cell therapy in preclinical models of malignant glioma	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	esterno	Dott. Gaetano Finocchiaro			Istituto Neurologico C. Besta, Milano
Characterization of the role of <i>ETNK1</i> mutations in the etiopathogenesis of atypical Chronic Myeloid Leukemia	18	MED/15	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Carlo Gambacorti	MED/15		UNIMIB
SKIN FUNGAL INFECTIONS: ROLE OF THE SITE AND ROUTE OF INFECTION ON ANTIGEN ARRIVAL TO THE DRAINING LYMPH NODES AND T CELL ACTIVATION	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Francesca Granucci	MED/04		UNIMIB
Effect of food nanoparticles on the development of celiac disease	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof.ssa Donatella Barisani	BIO/13		UNIMIB
Dissecting the role of the microenvironment in aplastic anemia and acute myeloid leukemia using an <i>in vivo</i> hematopoietic stem cell niche model	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	esterno	Dr.ssa Marta Serafini	MED/38		Telethon
<i>In vitro</i> models and oxalipatin neuropathic effects	18	BIO/09	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Andrea Becchetti	BIO/09		UNIMIB
Role of exosomes in pathogenesis and diagnosis of Alzheimer's disease	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Massimo Masserini	BIO/10		UNIMIB
Specific targeting of acute myeloid leukemia by the use of engineered CIK (Cytokine-Induced Killer) cells expressing the anti-CD33 Chimeric Antigen Receptors (CARs)	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Ettore Biagi	MED/38		UNIMIB
Non-genotoxic conditioning for neonatal hematopoietic stem cell transplantation in a mouse model of Mucopolysaccharidosis type I	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	esterno	Dr.ssa Marta Serafini			Telethon
Identification of molecular alterations associated with the progression of clear cell renal cell carcinoma by mass spectrometric approaches	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Fulvio Magni	BIO/10		UNIMIB

Studio delle funzioni proapoptiche di farmaci antiparassitari e del loro possibile utilizzo in vivo nel trattamento del mieloma multiplo	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Francesca Granucci	MED/04		UNIMIB
p65BTK as a therapeutic target in NSCLC	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Marialisa Lavitrano	MED/04		UNIMIB
Fibrodysplasia Ossificans Progressiva: Study of molecular and cellular mechanisms and identification of new therapeutic drugs and targets	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Silvia Brunelli	BIO/13		UNIMIB
Nanoparticles for therapy and diagnosis of neurodegenerative diseases.	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	prof. Massimo Masserini	BIO/10		UNIMIB
Resistance to ALK Inhibitors	18	MED/15	216	orale	G	obbligatorio	2				Laboratorio	216	interno	Prof. Carlo Gambacorti-Passerini	MED/15		UNIMIB
Mitochondrial diseases related to mtDNA in childhood: genotype-phenotype correlation and characterization of novel phenotypes	18	BIO/13	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	d.ssa Valeria Tiranti			
Pharmacological Modulation of Serca-Phosphoamban Interaction in the heart	18	BIO/09	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Zaza	BIO/09		UNIMIB
Non-receptor tyrosine kinase Arg in clear renal cell carcinoma	18	MED/04	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Perego Roberto	MED/04		UNIMIB
A nanomedicine approach for theranostic of central nervous system (CNS) diseases	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Dott.ssa Francesca Re	BIO/10		UNIMIB
Exploring the potential of the hematopoietic stem cell niche using a novel in vivo model	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	esterno	Dott.ssa Marta Serafini	MED/38		Telethon
Role of nuclear architecture in cell differentiation	18	BIO/11	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	esterno	Dott.ssa Chiara Lanzuolo			Istituto Nazionale Genetica Molecolare INGM, Milano

Gene correction of CD40LG gene in Tcells and HSPC for the treatment of X-linked HIGM1	18	MED/03	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Ettore Biagi	MED/38		UNIMIB
Prevention of Renal Injury by Nitric Oxide in Prolonged Cardiopulmonary Bypass: A Double Blind Controlled Randomized Clinical Trial in Cardiac Surgical Patients with Endothelial Dysfunction.	18	MED/041	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Giacomo Bellani	MED/041		UNIMIB
Proteomic analysis of urinary fractions to provide new insights into renal diseases	18	BIO/12	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Marina Pitto	BIO/12		UNIMIB
FUNCTIONAL GENOMICS IN MOUSE MODELS AND NEURAL STEM CELLS IN VITRO: ANALYSIS OF THE INTERACTIONS OF TWO DISEASE GENES IN THE DEVELOPMENT OF THE CEREBRAL CORTEX	18	BIO/18	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Nicolis Silvia	BIO/18		UNIMIB
Mass-spectrometry analysis in glomerulonephritis	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Fulvio Magni	BIO/10		UNIMIB
Identification and targeting of epigenetic drivers of immune evasion in acute myeloid leukemia relapses after allogeneic HSCT	18	MED/15	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Andrea Biondi	MED/38		UNIMIB
In vitro modeling of glomerular filtration barrier to test the activity of Mesenchymal Stem Cells in pediatric glomerular disease	18	MED/38	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Andrea Biondi	MED/38		UNIMIB
Gene Expression in tissues from operating field after regional or general anesthesia in patients undergoing breast cancer surgery	18	MED/41	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Perego Roberto	MED/41		UNIMIB
Ruolo della neuroinfiammazione nella disfunzione mitocondriale e metabolica in modelli animali ed in-vitro di Parkinson	18	BIO/10	216	orale	G	obbligatorio	1				Laboratorio	216	interno	Prof. Francesca Granucci	BIO/10		UNIMIB
TOTALE ORE/CFU	830,50		9892						0,00	0		9892					

NOTE (da non stampare)

- (1) Evitare la parcellizzazione degli insegnamenti e delle prove di verifica intermedie (esami). 1 CFU è equivalente a 8 ore di lezione frontale con verifica finale, 12 ore per i laboratori sperimentali e seminariali senza verifica finale.
- (2) Inserire i settori scientifico-disciplinari del/dei modulo/i di ciascun insegnamento.
- (3) **Definire le ore di attività per ogni insegnamento, NON PIU' MODIFICABILI.**
- (4) Specificare se: prova scritta - prova orale - nessuna.
- (5) Se è prevista la verifica intermedia specificare, per ogni insegnamento, se viene data una valutazione in trentesimi (30) o solo un giudizio di approvazione (G).
- (6) CFU per singolo modulo (se previsto)
- (7) Ogni modulo deve avere un solo settore s.d.
- (8) Ore di attività per singolo modulo (se previsto)
- (9) Specificare se: Frontale, Esercitazione, Laboratorio, Seminario
- (10) Ore per singola forma didattica o per singolo docente.
- (11) Specificare se il docente individuato è interno (dipendente strutturato Bicocca: professore o ricercatore) o esterno.
- (12) **Le risorse esterne devono essere reperite nel rispetto del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240", emanato con D.R. n. 12003 del 21 maggio 2012.**
- (13) Specificare il settore s.d. di appartenenza solo per i docenti interni.
- (14) **Se sono individuati docenti esterni senza procedura concorsuale, indicare il ricorso all'art. 3 (allegare CV) o all'art. 7 (solo a titolo gratuito-fornire estremi convenzione vigente con ente pubblico) del Regolamento di cui alla nota 16.**
- (15) Specificare per i docenti interni la Struttura di appartenenza. Per i docenti esterni l'ente/azienda di appartenenza (o se libero professionista).

Nota "i corsi/attività specifiche del DIMET coprono trasversalmente gli SSD delle aree BIO e MED rappresentate dai componenti del collegio di Dottorato"