



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

Facolta' di Medicina e Chirurgia
Biotechnology and Medical Biology
2021/2022
Piano degli studi

ATTIVITA' DIDATTICA	ANNO DI CORSO	SETTORE	TIPOLOGIA	AMBITO	CFU	OBB/OPZ	ORE
Gene Expression, from single molecules to systems biology	1	FIS/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Cell and Gene Therapy	1	BIO/17	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	6	OBB	LEZ
Chemistry-driven modern drug discovery: from chemical probes to hits, leads and drug	1	BIO/14	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	6	OBB	LEZ
Biotechnological drugs and targeted delivery systems	1	BIO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Cell reprogramming techniques for disease modeling and cell therapies	1	BIO/13	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Biotechologi in azienda: le professioni del mondo farmaceutico	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Creatività e innovazione	1	M-PSI/06	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Emerging pathogenic viruses: past, present and future	1	MED/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Advanced diagnostics in oncology and internal medicine	1				4	OPZ	
- Advanced diagnostics in oncology and internal medicine 1		MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2		LEZ
- Advanced diagnostics in oncology and internal medicine 2		BIO/17	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2		LEZ
Diagnosis of Genetic Diseases	1	MED/05	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	6		LEZ
Emerging Biotechnological Technologies: innate Immunity and Nucleic Acid Sensing in Human Health and Disease	1	MED/50	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	OBB	LEZ
Molecular and Cellular Neurosciences	1	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6	OBB	LEZ
Intrinsic and extrinsic factors in tumor progression	1	MED/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	6	OBB	LEZ ESE
Host defense and immunopathology during chronic respiratory infections	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Immunogenetics	1	MED/03	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Metabolism in cancer and immunity	1	BIO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Immunopathogenesis of HIV infection	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
General and preclinical toxicology	1	BIO/14	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Molecular cell biology	1	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6	OBB	LEZ
La biocompatibilità dei dispositivi biomedicali	1	MED/41	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Molecular mechanisms of diseases	1				10		
- Molecular mechanisms of diseases 1		MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6		LEZ
- Molecular mechanisms of diseases 2		MED/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	4		LEZ
Ricerca traslazionale: come creare valore per il paziente	1	SECS-P/08	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Pharmacological trials	1	BIO/14	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Research Organization	1				4	OPZ	
- Research Organization 1		SECS-P/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2		LEZ
- Research Organization 2		SECS-P/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2		LEZ
Molecular Virology	1	MED/07	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6	OBB	LEZ
Regulation of gene expression	1	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6	OBB	LEZ
Omics data analysis and interpretation	1	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	6	OBB	LEZ
Beyond scientific know how: critical competences to land a job	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Metodi biofisici in biologia strutturale	1	BIO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ

Development and function of the lymphoid microenvironment	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Life on the Edge: Biology and Pathophysiology of Stress and Inflammatory Responses	1	BIO/11	A scelta dello studente	A scelta dello studente	1	OPZ	LEZ
Elements of oncology and Immunology of metastatic disease: towards combined therapies	1	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Drug discovery in neuropsychopharmacology	1	BIO/14	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Animal Models in Biomedical Research	1	MED/50	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ
Proteomics and Metabolomics	1	BIO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente	2	OPZ	LEZ

ATTIVITA' DIDATTICA	ANNO DI CORSO	SETTORE	TIPOLOGIA	AMBITO	CFU	OBB/OPZ	ORE
Logic of Scientific Discovery and Innovation	2	M-FIL/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	2	OBB	LEZ
Biotechnological Aspects of Assisted Reproduction	2	MED/40	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	2	OBB	LEZ
Quality in Biotechnological Processes	2	ING-IND/35	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	OBB	LEZ
Tissue Engineering strategies in Orthopaedics	2	MED/33	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	2	OBB	LEZ
Morphological and Functional Imaging	2	MED/37	Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	2	OBB	LEZ
Thesis Intern	2	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale	Per la prova finale	36	OBB	