

LM6 GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

AA 2022-23



TIPOLOGIA	ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Fondamentali	I	I	Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti	12	BIO/11
		II	Struttura, biosintesi e analisi delle proteine	6	BIO/10
			Genetica Umana	6	BIO/18
Opzionali del settore biodiversità e ambiente - 6 cfu (1 esame) a scelta tra (1):	I / II	II	Biodiversità ed evoluzione umana	6	BIO/08
Opzionali del settore biomedico - 12 cfu (2 esami) a scelta tra (2):	I	I	Oncologia molecolare	6	MED/04
			Patologia molecolare e immunopatologia	6	MED/04
Opzionali del settore biomolecolare - 12 cfu (2 esami) a scelta tra (3):	I	I	Controllo epigenetico dell'espressione genica	6	BIO/11
			Epigenetica	6	BIO/18
			Biologia molecolare delle cellule staminali	6	BIO/11
		II	Genetica dello sviluppo	6	BIO/18
			Genetica dell'invecchiamento	6	BIO/18
Opzionali del settore affini e integrativi - 12 cfu (2 esami) a scelta tra (4):	I	I	Epidemiologia	6	MED/42
			II	Virologia molecolare	6
	Parassitologia molecolare	6		VET/06	
A libera scelta	I / II	I / II	2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra gli opzionali non selezionati, dal curriculum inglese o all'interno dell'intera offerta formativa di Sapienza		
Tirocinio curriculare	II	II	Ulteriori attività formative (3 CFU)		
Prova finale	II	II	Svolgimento e discussione di una tesi sperimentale su argomenti relativi a tematiche della LM6, elaborata in modo originale sotto la guida di un docente relatore (39 CFU)		

(1) Opzionali del settore biodiversità e ambiente: sono selezionabili dal curriculum inglese anche Cell cycle e Intracellular trafficking

(2) Opzionali del settore biomedico: è selezionabile dal curriculum inglese anche Molecular and cellular physiology

(3) Opzionali del settore biodiversità e ambiente: sono selezionabili dal curriculum inglese anche Gene therapy, Molecular methods, Molecular mechanisms of plant development

(4) Opzionali del settore affini e integrativi: sono selezionabili dal curriculum inglese anche Pharmacology in drug discovery, Data Analysis, Computational methods in biology, Biochemical biotechnologies I, Psychobiology with elements of psychopharmacology

MASTERS IN GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

AY 2022-23



TIPOLOGY	YEAR	SEM.	EXAM	CFU	SSD
Basics	I	I	Gene expression regulation in eukaryotes	12	BIO/11
		II	Structure biosynthesis and analysis of proteins	6	BIO/10
			Human genetics	6	BIO/18
Optionals from the biodiversity and environment sector - 6 cfu (1 exam) to choose between:	I / II	I	Cell cycle	6	BIO/06
	I / II	II	Intracellular trafficking	6	BIO/06
Optionals from biomedical sector - 12 cfu (2 exams) to choose between:	I	I	Molecular oncology	6	MED/04
		II	Molecular and cellular physiology	6	BIO/09
Optionals from biomolecular sector - 18 cfu (3 exams) to choose between:	I	I	Gene Therapy	6	BIO/18
			Methods in Human Genetics	6	BIO/18
			Molecular Methods	6	BIO/11
			Molecular Mechanisms of Plant Development	6	BIO/11
		II	Molecular Biology of Stem Cells	6	BIO/11
			Genome evolution	6	BIO/18
Optionals from related and integrative sector - 12 cfu (2 exams) to choose between:	I	I	Pharmacology in drug discovery	6	BIO/14
			Data analysis	6	FIS/01
		II	Computational methods in biology	6	BIO/10
			Biochemical biotechnologies	6	BIO/10 - CHIM11
Psychobiology with elements of psychopharmacology	6	M-PSI/02			
Free choice	I / II	I / II	2 exams to choose (12 CFU) among the non-selected optionals, from italian curriculum or within the entire educational offer of Sapienza		
Curricular internship	II	II	Further training activities (3 CFU)		
Final exam	II	II	Development and discussion of an experimental thesis on topics related to LM6 topics, elaborated in an original way under the guidance of a supervisor teacher (39 CFU)		