

# 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



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