

## **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE** Corso di Laurea Magistrale in

## **BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (CLASSE LM 6)**

#### PIANO DI STUDI

#### PER GLI IMMATRICOLATI AL 1° ANNO- DM270/'04 **ANNO ACCADEMICO 2025/2026**

ua comphare on-line - au i	iscrizione enettuata – dai ai ai				
II sottoscritto					
Matricola n					
Cognome	Nome				
Nato a	ll				
Residente a	CAP				
Via/Piazza	NTel				
Il corso di laurea magistrale in BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA prevede i seguenti curricula:					

- Bioanalisi
- Biologia Ambientale e Biodiversita'
- Scienze Biomediche Molecolari

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO	NELLA	RIUNIONE	DEL	CONSIGLIO	DIDATTICO/CONSIGLIO	DI	DIPARTIMENTO	DEI
					.'ORDINAMENTO DIDATT NTE (SCHEDA RAD).	ICO D	DEL CORSO DI STU	N OIDL

NOTA BENE: per gli studenti che chiedono il riconoscimento delle attività sportive certificate dalle autorità competenti (max 12 cfu) è previsto l'inserimento della attività didattica 507236 RICONOSCIMENTO CFU PER MERITI SPORTIVI. L'attività didattica sarà inserita a carriera dalla U.O.C. Carriere Studenti dopo l'avvenuta convalida da parte del competente organo deliberante.

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ......

## **CURRICULUM: BIOANALISI**

## PRIMO ANNO 2025/2026 - 60 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
500733 Tecniche microscopiche e citochimiche		6	BIO/06	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
500741 Laboratorio di statistica		6	SECS-S/02	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio
504456 Micologia e Parassitologia con tecniche	504457 Micologia e Parassitologia con tecniche di laboratorio 1	6	BIO/02	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
di laboratorio	504458 Micologia e Parassitologia con tecniche di laboratorio 2	3	VET/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
504297 Internato per la tesi sperimentale		3	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	obbligatorio
500750 Analisi microbiologiche		9	BIO/19	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
500742 Metodologie e analisi biochimico-cliniche		9	BIO/10	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
500749 Metodologie genetico-molecolari		6	BIO/18	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
Due insegnamenti a scelta tra:					obbligatorio
500753 Analisi tossicologiche 500760 Patologia		6	BIO/14	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente
clinica e tecniche immunologiche		6	MED/04	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente
500757 Igiene ambientale		6	MED/42	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente

# Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	Moduli	CFU	Settore
II	511455	Gestione della Qualità e Legislazione.	502274 Controllo e gestione qualità	3	SECS-P/13
11	311433	Introduzione alla professione	502275 Legislazione e deontologia professionale	3	IUS/10
II	502276	Citopatologia		6	BIO/06
II	502278	Alimentazione e dietetica		6	BIO/09
II	502281	Metodologie forensi	502282 Metodologie forensi – Mod. 1	3	BIO/05
11	302201	Wictodologie Torensi	502283 Metodologie forensi – Mod. 2	3	MED/43

II	508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense	6	MED/43
II	511452	Data science in everyday practice	3	BIO/11

## Catalogo insegnamenti

## **EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

# **CURRICULUM: BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA'**

## PRIMO ANNO 2025/2026 - 54 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
500765 Tecniche molecolari per	500766 Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità - Mod. 1	6	BIO/04	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
la conservazione della biodiversità	500767 Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità - Mod. 2	3	BIO/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
500771 Ecologia del comportamento		6	BIO/05	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
504233 Fisiologia ambientale		6	BIO/09	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio
504297 Internato per la tesi sperimentale		3	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	obbligatorio
500776 Ecologia marina e delle acque interne		9	BIO/07	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
500779 Microbiologia ambientale		6	BIO/19	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
Un insegnamento a scelta tra:				Didiniologolar c	
500775 Biologia delle popolazioni e comunità		6	BIO/05	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	A scelta dello studente
502415 Bioacustica		6	BIO/05	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	A scelta dello studente
Attività a libera scelta					
a) Attività di laboratorio 9 CFU* oppure b) Uno dei 2 corsi da 3 CFU**				A scelta dello studente	A scelta dello studente
+ laboratorio 6 CFU*** oppure c) Uno dei 2 corsi da 3 CFU** + insegnamento a libera		9		A scelta dello studente	A scelta dello studente
scelta da 6 CFU****  oppure  d) Corsi per un totale di 9  CFU*****				A scelta dello studente	A scelta dello studente
oppure  e) I 2 corsi da 3 CFU** + laboratorio da 3 CFU******				A scelta dello studente	A scelta dello studente

## \* ELENCO DEI LABORATORI DI 9 CFU OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2025/2026

	7:								
Attività Formativa	Modulo CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento					
502252 Laboratorio di	9	AGR/12	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Patologia Vegetale	9	AGR/12	A scelta dello studente	A scella dello studente					
502253 Laboratorio di	9	BIO/02	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Botanica	9	D10/02	A scelta dello studente	A scella dello stadelite					
504292 Laboratorio di	9	BIO/03	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Botanica ambientale	9	DIO/03	A scelta dello studente	A scella dello stadelite					
502254 Laboratorio di	9	BIO/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Fisiologia Vegetale	,	D10/04	A scelta dello studente	A Scenta dello Stadente					
502255 Laboratorio di	9	BIO/05	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Zoologia	,	D10/00	A scelta dello studente	77 Socita aciio stadente					
502256 Laboratorio di	_		A scelta dello studente						
Anatomia Comparata	9	BIO/06	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
e Citologia									
502257 Laboratorio di	9	BIO/07	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Ecologia		2.0,07	A scelta dello studente	, tootta dono otadonto					
502258 Laboratorio di	9	BIO/09	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Fisiologia			A scelta dello studente	, tootta dono otadonto					
502259 Laboratorio di	9	BIO/10	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Biochimica		= : = / . •	A scelta dello studente	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
502260 Laboratorio di	9	BIO/11	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Biologia Molecolare		2.3,	A scelta dello studente						
502261 Laboratorio di	9	BIO/14	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Farmacologia		- ,	A scelta dello studente						
502262 Laboratorio di	9	BIO/18	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Genetica		, . •	A scelta dello studente						
502263 Laboratorio di	9	BIO/19	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Microbiologia		- ,	A scelta dello studente						
502264 Laboratorio di	9	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Patologia Generale		,	A scelta dello studente						
502265 Laboratorio di	9	MED/04	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Immunologia	_		A scelta dello studente						
502266 Laboratorio di	9	VET/06	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Parassitologia		, . •	A scelta dello studente						
509642 Laboratorio di	9	BIO/11	A scelta dello studente	A scelta dello studente					
Bioinformatica			A scelta dello studente						

# \*\*Insegnamenti (3 CFU) a libera scelta

	Attività Formativa	Modulo	CFU	SSD	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
]	511452 Data science in everyday practice		3	BIO/11	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
	511905 Global Health – One Health		3	VET/06	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente

## \*\*\*Laboratori (6 CFU) offerti dalla LM in Molecular Biology and Genetics

Laboratory activity	Parts	CFU	Scientific area	TAF/Field	Type of teaching activity
502315 Laboratory of Plant Pathology		6	AGR/12	Optional Optional	optional
502316 Laboratory of Botany		6	BIO/02	Optional Optional	optional
502317 Laboratory of Plant Physiology		6	BIO/04	Optional Optional	optional
502318 Laboratory of Zoology		6	BIO/05	Optional Optional	optional

	502319 Laboratory of Comparative Anatomy and Cytology	6	BIO/06	Optional Optional	optional
	502321 Laboratory of Ecology	6	BIO/07	Optional Optional	optional
	502322 Laboratory of Physiology	6	BIO/09	Optional Optional	optional
	502323 Laboratory of Biochemistry	6	BIO/10	Optional Optional	optional
	502324 Laboratory of Molecular Biology	6	BIO/11	Optional Optional	optional
	502325 Laboratory of Pharmacology	6	BIO/14	Optional Optional	optional
	502326 Laboratory of Genetics	6	BIO/18	Optional Optional	optional
1	502327 Laboratory of Microbiology	6	BIO/19	Optional Optional	optional
	502328 Laboratory of General Pathology	6	MED/04	Optional Optional	optional
	502329 Laboratory of Immunology	6	MED/04	Optional Optional	optional
	502330 Laboratory of Parasitology	6	VET/06	Optional Optional	optional
İ	509644 Laboratory of Bioinformatics	6	BIO/11	Optional Optional	optional

#### \*\*\*\*INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA

L'insegnamento sotto riportato o insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
508282 Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense		6	MED/43	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente

#### \*\*\*\*\* INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA

Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria e psicologica.

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore	TAF	Ambito

#### \*\*\*\*\*\*Laboratori (3 CFU) offerti dalla LM in Neurobiology

	Laboratory activity	Parts	CFU	Scientific area	TAF/Field	Type of teaching activity
j	510417 Laboratory of Zoology		3	BIO/05	Optional Optional	optional
[	510418 Laboratory of Comparative Anatomy and Cytology		3	BIO/06	Optional Optional	optional
	510420 Laboratory of Physiology		3	BIO/09	Optional Optional	optional
	510423 Laboratory of Biochemistry		3	BIO/10	Optional Optional	optional
	510424 Laboratory of Molecular Biology		3	BIO/11	Optional Optional	optional

İ	510425 Laboratory of Pharmacology	3	BIO/14	Optional Optional	optional
İ	510426 Laboratory of Genetics	3	BIO/18	Optional Optional	optional
I	510427 Laboratory of Microbiology	3	BIO/19	Optional Optional	optional
I	510428 Laboratory of General Pathology	3	MED/04	Optional Optional	optional
İ	510429 Laboratory of Immunology	3	MED/04	Optional Optional	optional
j	510430 Laboratory of Bioinformatics	3	BIO/11	Optional Optional	optional

# Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	Moduli	CFU	Settore
II	502290	Analisi statistica e modellistica ambientale		6	SECS-S/02
II	502288	Ecotossicologia		6	BIO/07
П	504237	Valutazione d'impatto e qualità ambientale	502289 Valutazione d'impatto e legislazione ambientale 502291 Strumenti per la qualità e per l'ambiente	6	BIO/07 SECS-P/13
II	502292	Biologia evoluzionistica		9	BIO/05
II	500852	Genetica della conservazione		6	BIO/18
II	502774	Chimica dell'ambiente		6	CHIM/01
II	502295	Parassitologia ed associazioni simbiotiche		6	VET/06

# Catalogo insegnamenti

# EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

Data	Firma dello studente
------	----------------------

## **CURRICULUM: SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI**

## PRIMO ANNO 2025/2026 - 54 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
500717 Biochimica medica		9	BIO/10	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
505048 Genetica molecolare umana		9	9 BIO/18 Caratterizzante obbli Discipline del settore biomolecolare		obbligatorio
500718 Fisiologia cellulare e molecolare		9	BIO/09	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio
504297 Internato per la tesi sperimentale		3	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	obbligatorio
505049 Biologia cellulare avanzata		6	BIO/06	Caratterizzante Discipline del settore biodiversità e ambiente	obbligatorio
500727 Biologia molecolare della cellula		6	BIO/11	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
505050 Farmacologia e terapia sperimentale		6	BIO/14	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio
500730 Patologia molecolare e Immunogenetica		6	MED/04	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio

## Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Settore
II	505046	Microscopie avanzate	6	BIO/06
II	505047	Citogenetica e ingegneria cromosomica	6	BIO/18
II	501554	Bioinformatica	6	ING-INF/06
II	501965	Biologia dello sviluppo e cellule staminali	6	BIO/06
II	503164	Microbiologia molecolare	6	BIO/19
II	502304	Parassitologia biomedica	6	VET/06
II	508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense	6	MED/43
II	510314	Radiation biophysics and radiobiology	6	FIS/07
II	511452	Data science in everyday practice	3	BIO/11

#### Catalogo insegnamenti

## **EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

Data	Firma dello studente