



UNIVERSITÀ DI PAVIA

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

da compilare on-line - ad iscrizione effettuata – dal al

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N..... Tel.

**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](https://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 DEL

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

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.

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 di laboratorio	504457 Micologia e Parassitologia con tecniche di laboratorio 1	6	BIO/02	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
	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
<input type="checkbox"/> 500753 Analisi tossicologiche		6	BIO/14	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 500760 Patologia clinica e tecniche immunologiche		6	MED/04	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 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. Introduzione alla professione	502274 Controllo e gestione qualità	3	SECS-P/13
			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
			502283		MED/43

			Metodologie forensi – Mod. 2	3	
II	508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense		6	MED/43

Catalogo insegnamenti

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

Data.....

Firma dello studente.....

CURRICULUM: BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA'

PRIMO ANNO 2025/2026 – 54 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
500765 Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità	500766 Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità - Mod. 1	6	BIO/04	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolare	obbligatorio
	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:					
<input type="checkbox"/> 500775 Biologia delle popolazioni e comunità		6	BIO/05	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 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* <u>oppure</u>		9		A scelta dello studente	A scelta dello studente
b) Uno dei 2 corsi da 3 CFU** + laboratorio 6 CFU*** <u>oppure</u>			A scelta dello studente	A scelta dello studente	
c) Uno dei 2 corsi da 3 CFU** + insegnamento a libera scelta da 6 CFU**** <u>oppure</u>			A scelta dello studente	A scelta dello studente	
d) Corsi per un totale di 9 CFU***** <u>oppure</u>			A scelta dello studente	A scelta dello studente	
e) 1 2 corsi da 3 CFU** +			A scelta dello studente	A scelta dello studente	

laboratorio da 3 CFU*****					

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

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
<input type="checkbox"/> 502252 Laboratorio di Patologia Vegetale		9	AGR/12	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502253 Laboratorio di Botanica		9	BIO/02	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 504292 Laboratorio di Botanica ambientale		9	BIO/03	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502254 Laboratorio di Fisiologia Vegetale		9	BIO/04	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502255 Laboratorio di Zoologia		9	BIO/05	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502256 Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia		9	BIO/06	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502257 Laboratorio di Ecologia		9	BIO/07	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502258 Laboratorio di Fisiologia		9	BIO/09	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502259 Laboratorio di Biochimica		9	BIO/10	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502260 Laboratorio di Biologia Molecolare		9	BIO/11	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502261 Laboratorio di Farmacologia		9	BIO/14	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502262 Laboratorio di Genetica		9	BIO/18	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502263 Laboratorio di Microbiologia		9	BIO/19	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502264 Laboratorio di Patologia Generale		9	MED/04	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502265 Laboratorio di Immunologia		9	MED/04	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 502266 Laboratorio di Parassitologia		9	VET/06	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 509642 Laboratorio di Bioinformatica		9	BIO/11	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente

**Insegnamenti (3 CFU) a libera scelta

Attività Formativa	Modulo	CFU	SSD	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
<input type="checkbox"/> 511452 Data science in everyday practice		3	BIO/11	A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 502315 Laboratory of Plant Pathology		6	AGR/12	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502316 Laboratory of		6	BIO/02	Optional	optional

Botany				Optional	
<input type="checkbox"/> 502317 Laboratory of Plant Physiology		6	BIO/04	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502318 Laboratory of Zoology		6	BIO/05	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502319 Laboratory of Comparative Anatomy and Cytology		6	BIO/06	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502321 Laboratory of Ecology		6	BIO/07	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502322 Laboratory of Physiology		6	BIO/09	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502323 Laboratory of Biochemistry		6	BIO/10	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502324 Laboratory of Molecular Biology		6	BIO/11	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502325 Laboratory of Pharmacology		6	BIO/14	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502326 Laboratory of Genetics		6	BIO/18	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502327 Laboratory of Microbiology		6	BIO/19	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502328 Laboratory of General Pathology		6	MED/04	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502329 Laboratory of Immunology		6	MED/04	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 502330 Laboratory of Parasitology		6	VET/06	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 510417 Laboratory of Zoology		3	BIO/05	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510418 Laboratory of Comparative Anatomy and Cytology		3	BIO/06	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510420 Laboratory of		3	BIO/09	Optional	optional

Physiology				Optional	
<input type="checkbox"/> 510423 Laboratory of Biochemistry		3	BIO/10	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510424 Laboratory of Molecular Biology		3	BIO/11	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510425 Laboratory of Pharmacology		3	BIO/14	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510426 Laboratory of Genetics		3	BIO/18	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510427 Laboratory of Microbiology		3	BIO/19	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510428 Laboratory of General Pathology		3	MED/04	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 510429 Laboratory of Immunology		3	MED/04	Optional Optional	optional
<input type="checkbox"/> 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
II	504237	Valutazione d'impatto e qualità ambientale	502289 Valutazione d'impatto e legislazione ambientale 502291 Strumenti per la qualità e per l'ambiente	6 3	BIO/07 SECS-P/13
II	502292	Biologia evolutivistica		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	BIO/18	Caratterizzante 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

[*Catalogo insegnamenti*](#)

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

Data.....

Firma dello studente.....