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 2° ANNO- DM270/'04
ANNO ACCADEMICO 2026/2027

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 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:					
☐ 500753 Analisi tossicologiche ☐ 500760 Patologia clinica e tecniche immunologiche ☐ 500757 Igiene ambientale		6 6 6	BIO/14 MED/04 MED/42	Caratterizzante Discipline del settore biomedico Caratterizzante Discipline del settore biomedico Caratterizzante Discipline del settore biomedico	A scelta dello studente A scelta dello studente A scelta dello studente

SECONDO ANNO 2026/2027 – 60 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
511455 Gestione della Qualità e Legislazione. Introduzione alla professione.	502274 Controllo e gestione qualità	3	SECS-P/13	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
	502275 Legislazione e deontologia professionale	3	IUS/10	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
Un esame a scelta tra:					
☐ 502276 Citopatologia		6	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502278 Alimentazione e dietetica		6	MED/49	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502281 Metodologie forensi	502282 Metodologie forensi – Mod. 1	3	BIO/05	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
	502283 Metodologie forensi – Mod. 2	3	MED/43	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502277 Biochimica industriale		6	BIO/10	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 508282 Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense		6	MED/43	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
Attività a libera scelta					
a) Attività di laboratorio 9 CFU* <u>oppure</u> b) Corsi per un totale di 9 CFU****		9		A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente A scelta dello studente
502011 Ulteriori conoscenze linguistiche		3	NN	Altro Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000 Prova finale		36	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	

*** ELENCO DEI LABORATORI DI 9 CFU OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2026/2027**

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

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:					
☐ 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* <u>oppure</u> b) Insegnamenti a libera scelta**		9		A scelta dello studente A scelta dello studente	A scelta dello studente A scelta dello studente

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

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

**** 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

SECONDO ANNO 2026/2027 – 66 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
502290 Analisi statistica e modellistica ambientale		6	SECS-S/02	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio

504237 Valutazione d'impatto e qualità ambientale	502289 Valutazione d'impatto e legislazione ambientale	6	BIO/07	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
	502291 Strumenti per la qualità e per l'ambiente	3	SECS-P/13	Affine/integrative Attività formative affini o integrative	obbligatorio
502288 Ecotossicologia		6	BIO/14	Caratterizzante Discipline del settore biomedico	obbligatorio
502292 Biologia evoluzionistica		9	BIO/05	Caratterizzante Discipline del settore Biodiversità e Ambiente	obbligatorio
Un insegnamento a scelta tra:					
☐ 500852 Genetica della conservazione		6	BIO/18	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502774 Chimica dell'ambiente		6	CHIM/01	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502295 Parassitologia ed associazioni simbiotiche		6	VET/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
502011 Ulteriori conoscenze linguistiche		3	NN	Altro Ulteriori conoscenze linguistiche	
500000 Prova finale		27	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	

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

SECONDO ANNO 2026/2027 – 66 CFU

Attività Formativa	Moduli	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
505046 Microscopie avanzate		6	BIO/06	Caratterizzante Discipline del settore biodiversità e ambiente	obbligatorio
505047 Citogenetica e ingegneria cromosomica		6	BIO/18	Caratterizzante Discipline del settore biomolecolari	obbligatorio
501554 Bioinformatica		6	ING-INF/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	obbligatorio
Un insegnamento a scelta tra:					
☐ 501965 Biologia dello sviluppo e cellule staminali		6	BIO/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 503164 Microbiologia molecolare		6	BIO/19	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 502304 Parassitologia biomedica		6	VET/06	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 508282 Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense		6	MED/43	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
☐ 510314 Radiation biophysics and radiobiology		6	FIS/07	Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative	A scelta dello studente
Attività a libera scelta					
a) Attività di laboratorio 9 CFU* <u>oppure</u> b) Corsi per un totale di 9 CFU		9			A scelta dello studente A scelta dello studente
502011 Ulteriori conoscenze linguistiche		3	NN	Altro Ulteriori conoscenze	

				linguistiche	
500000 Prova finale		30	PROFIN_S	Lingua/Prova finale Per la prova finale	

*** ELENCO DEI LABORATORI DI 9 CFU OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2026/2027**

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

Catalogo insegnamenti

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Anno

Data…… Firma dello studente……