UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. Spallanzani"

Corso di Laurea magistrale in

BIOTECNOLOGIE AVANZATE (Classe LM-8)

PIANO DI STUDIO

PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO- DM270/'04

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

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

La/Il sottoscritta/o

Matricola n.....

Cognome ..... Nome.....

Nata/o .....Prov. ..... . il .....

Residente a .... Prov. .....CAP .....

Via/Piazza .....N..... . Tel. .....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico/Consiglio di Dipartimento competente.

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 .....

.

PRIMO ANNO 2025/2026 – 48 CFU

CODICE	*Attività formativa*	*CFU*	*SEMESTRE*	*SSD*	*TAF/Ambito*	*Tipo Insegnamento*
503166	Chimica delle Metalloproteine	6	I	CHIM/03	CARATT./Discipline Chimiche	obbligatorio
511683	Genomica, DNA Profiling e laboratorio	6	I	BIO/18	CARATT./Discipline Biologiche	obbligatorio
504294	Microbiologia Applicata	6	I	BIO/19	CARATT./Discipline Biologiche	obbligatorio
511423	Biochimica Industriale e laboratorio	6	II	BIO/10	CARATT./Discipline Biologiche	obbligatorio
503170	Bioinformatica strutturale	6	II	INF/01	CARATT./Discipline Competenze Prof.	obbligatorio
500581	Chimica delle sostanze organiche naturali	6	II	CHIM/06	CARATT./Discipline Chimiche	obbligatorio
	Scegli 2 insegnamenti tra:	6+6				
503206	Biotecnologie della riproduzione	6	I	BIO/06	AFFINE-INTEGR.	a scelta
504255	Biotecnologie degli insetti	6	II	BIO/05	AFFINE-INTEGR.	a scelta
509040	Biotecnologie alimentari	6	I	CHIM/10	AFFINE-INTEGR.	a scelta
501647	Tossicologia e sicurezza dei prodotti biotecnologici	6	II	BIO/14	AFFINE-INTEGR.	a scelta
503177	Biotecnologie vegetali	6	I	BIO/04	AFFINE-INTEGR.	a scelta
503210	Materiali biocompatibili	6	II	CHIM/02	AFFINE-INTEGR.	a scelta
506610	Metodi per l'ingegneria proteica	6	II	BIO/11	AFFINE-INTEGR.	a scelta

SECONDO ANNO 2026/2027 – 72 CFU

CODICE	*Attività formativa*	*CFU*	*SEMESTRE*	*SSD*	*TAF/Ambito*	*Tipo Insegnamento*
503176	Biotecnologie Industriali	6	I	CHEM-07/C	CARATT./Discipline Chimiche	obbligatorio
503205	Genetica e biotecnologie microbiche	6	I	BIOS-14/A	CARATT./Discipline Biologiche	obbligatorio
	Scegli 1 insegnamento tra:	6	I			
507364	Polimeri per le Biotecnologie	6	I	CHEM-05/A	AFFINE/INTEGR.	a scelta
506611	Cinetica e spettroscopia per le biotecnologie		I	CHEM-02/A	AFFINE/INTEGR.	a scelta
510436	Biotecnologie Cellulari	6	I	BIOS-04/A	AFFINE/INTEGR.	a scelta
	Attività a libera scelta*	12	I/II			
502412	Internato di tesi	20	I/II		E – prova finale	
502011	Conoscenze linguistiche	3	I/II		F - altro	
500000	Prova finale	19			E – prova finale	

*** Per l'attività a libera scelta lo studente può selezionare:**

- **1 Laboratorio (o Attività Formativa in Azienda) da 9 CFU tra quelli elencati in fondo al documento**
- **1 Insegnamento da 3 CFU scelto tra i corsi di competenze trasversali riportati al link: https://orienta.unipv.it/lavora/supporto-il-lavoro/corsi-scelta-libera-cfu.**

In alternativa, lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo per un totale di 12 CFU, con l'esclusione di insegnamenti dei CdS a numero programmato a livello nazionale di area medica e psicologica.

Qualora lo studente non segua l'indicazione suggerita (1 Laboratorio da 9 CFU + 1 corso da 3 CFU competenze trasversali) il Consiglio Didattico si riserva la facoltà di valutare la coerenza degli insegnamenti scelti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

Attività a libera scelta consigliate (6 CFU)
504551 – LABORATORIO DI BIOINFORMATICA AVANZATA IBIO-01/A
502262 – LABORATORIO DI GENETICA BIOS-14/A
503220 – LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIOS-04/A
504250 – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA GENERALE BIOS-15/A
503227 – LABORATORIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIOS-11/A
502721 – LABORATORIO DI CHIMICA BIOINORGANICA CHEM-03/A
504249 – LABORATORIO DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHEM-04/A
502259 – LABORATORIO DI BIOCHIMICA BIOS-07/A
502260 – LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE BIOS-08/A
504251 – LABORATORIO DI METODOLOGIE FISIOLOGICHE BIOS-06/A
503222 – LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA CHEM-05/A
503223 – LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA CHEM-01/A
504242 – LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHEM-02/A
507366 – LABORATORIO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIOS-02/A
508304 – LABORATORIO DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIOS-03/A
508282 - TECNICHE DI INDAGINE BIOMOLECOLARE NEL LABORATORIO DI GENETICA FORENSE MEDS-25/A
508087 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 1**

Attività a libera scelta consigliate (12 CFU)
509048 – LABORATORIO DI BIOINFORMATICA AVANZATA IBIO-01/A
509049 – LABORATORIO DI GENETICA BIOS-14/A
509050 – LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIOS-04/A
509051 – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA GENERALE BIOS-15/A
509052 – LABORATORIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIOS-11/A
509053 – LABORATORIO DI CHIMICA BIOINORGANICA CHEM-03/A
509054 – LABORATORIO DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHEM-04/A
509055 – LABORATORIO DI BIOCHIMICA BIOS-07/A
509056 – LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE BIOS-08/A
509057 – LABORATORIO DI METODOLOGIE FISIOLOGICHE BIOS-06/A
509058 – LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA CHEM-05/A
509059 – LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA CHEM-01/A
509060 – LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHEM-02/A
509063 – LABORATORIO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIOS-02/A
509064 – LABORATORIO DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIOS-03/A
508109 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 2**

Attività a libera scelta consigliate (9 CFU)
510918 – LABORATORIO DI BIOINFORMATICA AVANZATA IBIO-01/A
510919 – LABORATORIO DI GENETICA BIOS-14/A
510920 – LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIOS-04/A
510921 – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA GENERALE BIOS-15/A
510933 – LABORATORIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIOS-11/A
510934 – LABORATORIO DI CHIMICA BIOINORGANICA CHEM-03/A
510935 – LABORATORIO DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHEM-04/A
508012 – LABORATORIO DI BIOCHIMICA BIO/10 BIOS-07/A
508013 – LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE BIOS-08/A

510936 – LABORATORIO DI METODOLOGIE FISIOLOGICHE BIOS-06/A
510928 – LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA CHEM-05/A
510929 – LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA CHEM-01/A
510930 – LABORATORIO DI CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHEM-02/A
510931 – LABORATORIO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIOS-02/A
510932 - LABORATORIO DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIOS-03/A
510898 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 3**

**** Attività riservata agli studenti selezionati per il percorso LM Plus in Biotecnologie Avanzate**

Catalogo insegnamenti

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

Gli studenti iscritti a corsi di laurea triennale, nell'ambito di tali 24 crediti, potranno inserire esami afferenti all'offerta della laurea magistrale nella misura massima di tre insegnamenti per tutta la durata del percorso di studio.

Data…… Firma dello studente……