



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. Spallanzani"

**Corso di Laurea magistrale in  
BIOTECNOLOGIE AVANZATE (Classe LM-8)**

**PIANO DI STUDI PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO - DM 270/2004**

**ANNO ACCADEMICO 2024/2025**

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

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome .....

Nome.....

Nato a ..... Prov. .... il

.....

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

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 dalla Giunta di Dipartimento competente.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO 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 .....

**NOTA BENE: Non sarà possibile inserire in piano l'attività didattica 507236 RICONOSCIMENTO CFU PER MERITI SPORTIVI. Verrà inserita in carriera dalla U.O.C. Carriere Studenti, dopo la convalida da parte del Consiglio di Dipartimento, solo per gli studenti che ne avranno fatto richiesta.**

PRIMO ANNO 2023/2024 – 48 CFU

<b>CODICE</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF/Ambito</b>
503166	Chimica delle Metalloproteine	6	I	CHIM/03	CARATT./Discipline Chimiche
508747	Genomica e DNA Profiling	6	I	BIO/18	CARATT./Discipline Biologiche
504294	Microbiologia Applicata	6	I	BIO/19	CARATT./Discipline Biologiche
502277	Biochimica Industriale	6	II	BIO/10	CARATT./Discipline Biologiche
503170	Bioinformatica strutturale	6	II	INF/01	CARATT./Discipline Competenze Prof.
500581	Chimica delle sostanze organiche naturali	6	II	CHIM/06	CARATT./Discipline Chimiche
	<b>Scegli 2 insegnamenti tra:</b>	6+6	I/II		
503206	Biotecnologie della riproduzione	6	I	BIO/06	AFFINE/INTEGR.
504255	Biotecnologie degli insetti	6	I	BIO/05	AFFINE/INTEGR.
509040	Biotecnologie alimentari	6	II	CHIM/10	AFFINE/INTEGR.
501647	Tossicologia e sicurezza dei prodotti biotecnologici	6	II	BIO/14	AFFINE/INTEGR.
503177	Biotecnologie vegetali	6	I	BIO/04	AFFINE/INTEGR.
503210	Materiali biocompatibili	6	II	CHIM/02	AFFINE/INTEGR.
506610	Metodi per l'ingegneria proteica	6	II	BIO/11	AFFINE/INTEGR.

SECONDO ANNO 2024/2025 – 72 CFU

<b>CODICE</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>SSD</b>	<b>TAF/Ambito</b>
503176	Biotecnologie Industriali	6	I	CHIM/11	CARATT./Discipline Chimiche
503205	Genetica e biotecnologie microbiche	6	I	BIO/18	CARATT./Discipline Biologiche
	<b>Scegli 1 insegnamento tra:</b>	6	I		
507364	Polimeri per le Biotecnologie	6	I	CHIM/06	AFFINE/INTEGR.
506611	Cinetica e spettroscopia per le biotecnologie		I	CHIM/02	AFFINE/INTEGR.
510436	Biotecnologie Cellulari	6	I	BIO/06	AFFINE/INTEGR.
	<b>Attività a libera scelta*</b>	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

**\*Lo studente può scegliere una delle attività consigliate nell'elenco che segue, oppure qualsiasi insegnamento impartito dall'Università di Pavia per i corsi di Laurea Triennale e Magistrale, ad eccezione dei corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e psicologica.**

**Attività a libera scelta consigliate (3 CFU)**

510899 - RATIONAL DESIGN IN MODERN BIOTECHNOLOGY: FROM CONCEPT TO CLINIC BIO/11

**Attività a libera scelta consigliate (6 CFU)**

504551 - LAB BIOINFORMATICA AVANZATA ING-INF/06

502262 - LAB GENETICA BIO/18

503220 - LAB BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIO/06

504250 - LAB MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/19

503227 - LAB FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIO/14

502721 - LAB CHIMICA BIOINORGANICA CHIM/03

504249 - LAB CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHIM/05

502259 - LAB BIOCHIMICA BIO/10

502260 - LAB BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11

504251 - LAB METODOLOGIE FISILOGICHE BIO/09

503222 - LAB CHIMICA ORGANICA CHIM/06

503223 - LAB CHIMICA ANALITICA CHIM/01

504242 - LAB CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHIM/02

507366 - LAB BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIO/04

508304 - LAB DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIO/05

508282 - TECNICHE DI INDAGINE BIOMOLECOLARE NEL LABORATORIO DI GENETICA FORENSE  
MED/43 (I SEM.)

508087 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 1

**Attività a libera scelta consigliate (12 CFU)**

509048 - LAB BIOINFORMATICA AVANZATA ING-INF/06

509049 - LAB GENETICA BIO/18

509050 - LAB BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIO/06

509051 - LAB MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/19

509052 - LAB FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIO/14

509053 - LAB CHIMICA BIOINORGANICA CHIM/03

509054 - LAB CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHIM/05

509055 - LAB BIOCHIMICA BIO/10

509056 - LAB BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11

509057 - LAB METODOLOGIE FISILOGICHE BIO/09

509058 - LAB CHIMICA ORGANICA CHIM/06

509059 - LAB CHIMICA ANALITICA CHIM/01

509060 - LAB CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHIM/02

509063 - LAB BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIO/04

509064 - LAB DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIO/05

508109 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 2

**Attività a libera scelta consigliate (9 CFU)**

510918 - LAB BIOINFORMATICA AVANZATA ING-INF/06

510919 - LAB GENETICA BIO/18

510920 - LAB BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIO/06

510921 - LAB MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/19

510933 - LAB FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIO/14

510934 - LAB CHIMICA BIOINORGANICA CHIM/03

510935 - LAB CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHIM/05

508012 - LAB BIOCHIMICA BIO/10

508013 - LAB BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11

510936 - LAB METODOLOGIE FISILOGICHE BIO/09

510928 - LAB CHIMICA ORGANICA CHIM/06

510929 - LAB CHIMICA ANALITICA CHIM/01

510930 - LAB CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHIM/02

510931 - LAB BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIO/04

510932 - LAB DI GENOMICA E BIOTECNOLOGIE DEGLI INSETTI BIO/05

510898 - ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA 3

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

<b>Attività Formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF/Ambito</b>	<b>Anno</b>	<b>Tipo insegnamento</b>

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.....