



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE AVANZATE** (Classe LM 8)  
PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 01-07-2016

Anno Accademico 2016/2017 (D.M. 270/2004)

da compilare esclusivamente on-line ad iscrizione effettuata dal **11 novembre al 1° dicembre** 2016

**ISCRITTI AL II ANNO NELL'AA. 2016/17**

**I ANNO (54 C.F.U.)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503166	Chimica delle Metalloproteine	6	I	CHIM/03	CARATTERIZZANTE
506609	DNA ricombinante e Biotecnologie	6	I	BIO/18	CARATTERIZZANTE
504294	Microbiologia Applicata	6	I	BIO/19	CARATTERIZZANTE
502277	Biochimica Industriale	6	II	BIO/10	CARATTERIZZANTE
503170	Bioinformatica strutturale	6	II	INF/01	CARATTERIZZANTE
500581	Chimica delle sostanze organiche naturali	6	II	CHIM/06	CARATTERIZZANTE
	Corsi opzionali (vedi Tabella 1)	12 6+6	I/II		
	Attività a libera scelta*	6	I/II		

**Tabella 1: lo studente deve scegliere 2 corsi opzionali da 6 CFU tra i seguenti**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503206	Bioteecnologie della riproduzione	6	I	BIO/06	AFFINI/INTEGRATIVE
500593	Chimica verde	6	I	CHIM/06	AFFINI/INTEGRATIVE
503215	Chimica e analisi degli alimenti	6	I	CHIM/10	AFFINI/INTEGRATIVE
503177	Bioteecnologie vegetali	6	II	BIO/04	AFFINI/INTEGRATIVE
506611	Cinetica a spettroscopia per le biotecnologie	6	II	CHIM/02	AFFINI/INTEGRATIVE
504255	Bioteecnologie degli insetti	6	II	BIO/05	AFFINI/INTEGRATIVE
506610	Metodi per l'ingegneria Proteica	6	II	BIO/11	AFFINI/INTEGRATIVE
503210	Materiali biocompatibili	6	II	CHIM/02	AFFINI/INTEGRATIVE
501647	Tossicologia e sicurezza dei prodotti biotecnologici	6	II	BIO/14	Affini/Integrative
503212	Chimica bioanalitica	6	II	CHIM/01	Affini/Integrative
503218	Patologia vegetale e delle derrate alimentari	6	I	AGR/12	Affini/Integrative
507364	Polimeri per le biotecnologie	6	I	CHIM/06	Affini/Integrative
507365	Tecniche di indagine biomolecolare applicate alle piante e laboratorio	6	II	BIO/04	Affini/Integrative

**\*Lo studente può scegliere una delle seguenti attività consigliate 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.**

**Attività a libera scelta consigliate (massimo 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 FISIOLOGICHE BIO/09  
 503222 - LAB CHIMICA ORGANICA CHIM/06  
 503223 - LAB CHIMICA ANALITICA CHIM/01  
 504242 - LAB CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHIM/02  
 507366 6 LAB BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIO/04

## II ANNO (66 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503176	Biotecnologie Industriali	6	I	CHIM/11	CARATTERIZZANTE
503205	Genetica e biotecnologie microbiche	6	I	BIO/18	CARATTERIZZANTE
	Attività a libera scelta*	6			

### Un corso opzionale da 6 CFU tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503206	Biotecnologie della riproduzione	6	I	BIO/06	AFFINE/INTEGRATIVE
500593	Chimica verde Mutuato da Chimica	6	I	CHIM/06	AFFINE/INTEGRATIVE
503215	Chimica e analisi degli alimenti	6	I	CHIM/10	AFFINE/INTEGRATIVE
503218	Patologia vegetale e delle derrate alimentari	6	I	AGR/12	AFFINE/INTEGRATIVE
507364	Polimeri per le Biotecnologie	6	I	CHIM/06	AFFINE/INTEGRATIVE
501647	Tossicologia e sicurezza dei prodotti biotecnologici	6	II	BIO/14	AFFINE/INTEGRATIVE
503177	Biotecnologie vegetali	6	II	BIO/04	AFFINE/INTEGRATIVE
506611	Cinetica e spettroscopia per le biotecnologie	6	II	CHIM/02	AFFINE/INTEGRATIVE
504255	Biotecnologie degli insetti	6	II	BIO/05	AFFINE/INTEGRATIVE
503210	Materiali biocompatibili	6	II	CHIM/02	AFFINE/INTEGRATIVE
506610	Metodi per l'ingegneria Proteica	6	II	BIO/11	AFFINE/INTEGRATIVE
508101	Chimica bioanalitica	6	II	CHIM/01	AFFINE/INTEGRATIVE

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502412	Internato di tesi	10			
502011	Conoscenze linguistiche	3			
500000	Prova finale	29			

\*Lo studente può scegliere una delle seguenti attività consigliate 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.

### Attività a libera scelta consigliate (massimo 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 FISIOLOGICHE 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
- 508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA

Nome e Cognome \_\_\_\_\_ matr. \_\_\_\_\_

Data consegna moduli \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale; lo studente deve applicare una marca da bollo da p 16 e sottoporre il suo piano al Consiglio Didattico competente per l'approvazione.

Inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare l'esame sostituito per eliminarlo. In questo caso, indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF ed il settore scientifico-disciplinare (SSD).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL \_\_\_\_\_

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

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO \_\_\_\_\_