



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE  
CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE (Classe L-2)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. SPALLANZANI" DEL 27 giugno 2018 2018

Anno Accademico 2018/2019 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata **dal 12 novembre ed entro il 3 dicembre 2018**

**ISCRITTI AL III ANNO NELL'A.A. 2018/2019**

## I ANNO (60 CFU)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500173	Matematica	9	I	MAT/08	BASE
500323	Chimica Generale e Inorganica e Laboratorio	9	I	CHIM/03	BASE
500795	Biologia della Cellula Animale e Vegetale	9	I	6 CFU BIO/06 3 CFU BIO/04	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE
500796	Diritto Commerciale e Diritto dell'Unione Europea	6	I	IUS/04	CARATTERIZZANTE
500177	Chimica Organica e Laboratorio	9	II	CHIM/06	BASE
500185	Fisica Sperimentale	6	II	FIS/07	BASE
500799	Genetica	9	II	BIO/18	BASE
500169	Lingua Inglese	3	II	L-LIN/10	LINGUA E

## II ANNO (69 CFU) – PERCORSO BIOMOLECOLARE

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500191	Biochimica	9	I	BIO/10	CARATTERIZZANTE
501944	Microbiologia Generale e Medica	9	I	6 CFU BIO/19 3 CFU MED/07	BASE AFFINI/INTEGRATIVE
501953	Biostatistica e Bioinformatica	6	I	3 CFU MED/01 3 CFU ING-INF/06	AFFINI/INTEGRATIVE AFFINI/INTEGRATIVE
501950	Biologia Molecolare	9	I	BIO/11	CARATTERIZZANTE
502952	Istologia e Fisiologia Generale	9	II	3 CFU BIO/17 6 CFU BIO/09	AFFINI/INTEGRATIVE CARATTERIZZANTE
504118	Farmacologia e Immunologia	9	II	6 CFU BIO/14 3 CFU MED/04	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE
501555	Genetica Molecolare	6	II	BIO/18	CARATTERIZZANTE
501957	Chimica Bioorganica e Bioanalitica	12	II	9 CFU CHIM/06 3 CFU CHIM/01	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE

### III ANNO (51 CFU) – CORSO BIOMOLECOLARE

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
501965	Biologia dello Sviluppo e Cellule Staminali	6	I	BIO/06	CARATTERIZZANTE
502038	Laboratorio Integrato di Biologia Sperimentale	9	I	3 CFU BIO/09 3 CFU BIO/11 3 CFU BIO/19	ALTRO
504267	Chimica Fisica, Tecniche Strumentali	9	II	6 CFU CHIM/02 3 CFU CHIM/03	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE
501974	Enzimologia Generale Applicata	6	II	BIO/10	CARATTERIZZANTE
	Attività a libera scelta *	6+6	I/II		
508440 508441	Un tirocinio a scelta tra: TIROCINIO IN AZIENDA TIROCINIO IN UNIVERSITÀ	3 3	II II	TIR	ALTRO
500000	Prova finale	6	II	PROFIN_S	LINGUA/PROVA FINALE

\* per le attività a libera scelta si consiglia di scegliere un corso da 6CFU della tabella sottostante:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
501980	Biologia Molecolare Vegetale e Laboratorio	6	II	BIO/04	A SCELTA
501979	Chimica Bioinorganica e Laboratorio	6	II	CHIM/03	A SCELTA

\*per i restanti 6CFU lo studente può scegliere una delle seguenti attività consigliate:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502721	Laboratorio di Chimica Bioinorganica	6	II	CHIM/03	A SCELTA
502722	Laboratorio di Chimica Bioorganica	6	II	CHIM/06	A SCELTA
502723	Laboratorio di Chimica Bioanalitica	6	II	CHIM/01	A SCELTA
504295	Laboratorio di Tecniche Biomolecolari	6	II	BIO/04 BIO/09 BIO/10 BIO/11 BIO/14 BIO/18 BIO/19 BIO/06 BIO/05	A SCELTA
508266	Complementi di Matematica per l'Insegnamento (mutuato dal c.d.l. Scienze e Tecnologie per la Natura)	6	II	MAT/04	A SCELTA

\* Oppure qualsiasi attività didattica impartita 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 sanitaria

## II ANNO (66 CFU) – CORSO MEDICO-FARMACEUTICO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500191	Biochimica	9	I	BIO/10	CARATTERIZZANTE
501944	Microbiologia Generale e Medica	9	I	6 CFU BIO/19 3 CFU MED/07	BASE AFFINI/INTEGRATIVE
501953	Biostatistica e Bioinformatica	6	I	3 CFU MED/01 3 CFU ING- INF/06	AFFINI/INTEGRATIVE AFFINI/INTEGRATIVE
501950	Biologia Molecolare	9	I	BIO/11	CARATTERIZZANTE
502952	Istologia e Fisiologia Generale	9	II	3 CFU BIO/17 6 CFU BIO/09	AFFINI/INTEGRATIVE CARATTERIZZANTE
504118	Farmacologia ed Immunologia	9	II	6 CFU BIO/14 3 CFU MED/04	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE
500195	Genetica Medica	6	II	MED/03	CARATTERIZZANTE
504264	Anatomia e Fisiologia Umana	9	II	6 CFU BIO/16 3 CFU BIO/09	CARATTERIZZANTE AFFINI/INTEGRATIVE

## III ANNO (54 CFU) - CORSO MEDICO-FARMACEUTICO

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
505061	Chimica Farmaceutica e Analisi dei Farmaci Biotecnologici	9	I	CHIM/08	CARATTERIZZANTE
504266	Laboratorio Integrato di Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche	9	I	3 CFU MED/07 3 CFU MED/03 3 CFU MED/04	ALTRO
504265	Elementi di Tecnologia Farmaceutica	6	II	CHIM/09	CARATTERIZZANTE
502013	Biochimica Clinica e laboratorio	9	II	BIO/12	CARATTERIZZANTE
	Attività a libera scelta *	6 + 6	I/II		
508440 508441	Un tirocinio a scelta tra: TIROCINIO IN AZIENDA TIROCINIO IN UNIVERSITÀ	3 3	II II	TIR	ALTRO
500000	Prova finale	6	II	PROFIN_S	LINGUA/PROVA FINALE

\* per le attività a libera scelta si consiglia di scegliere un corso da 6CFU della tabella sottostante:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502022	Elementi di Farmacoterapia	6	II	BIO/14	A SCELTA
502026	Metodologia Diagnostica in Microbiologia Clinica	6	II	MED/07	A SCELTA
502027	Metodologia Diagnostica Molecolare	6	II	BIO/12	A SCELTA

\*per i restanti 6 CFU lo studente può scegliere una delle seguenti attività consigliate:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502719	Laboratorio di Biotecnologie Farmacologiche	6	II	BIO/14	A SCELTA
507350	Laboratorio di Citologia e Istologia Sperimentale	6	I/II	BIO/17	A SCELTA
508266	Complementi di Matematica per l'Insegnamento (mutuato dal c.d.l. Scienze e Tecnologie per la Natura)	6	II	MAT/04	A SCELTA

**\* Oppure qualsiasi attività didattica impartita 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 sanitaria**

Nome e Cognome..... matr. ....

Data consegna modulo..... Firma.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale; occorre, quindi, applicare una marca da bollo da € 16 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza)

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 .....