



UNIVERSITA 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 25/05/2022

Anno Accademico 2022/2023 (D.M. 270/2004)

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal 3 ottobre ed entro il 28 ottobre 2022

ISCRITTI AL III ANNO NELL'A.A. 2022/2023

I ANNO - CFU 57

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
508311	MATEMATICA E STATISTICA	12	annuale	6 CFU MAT/08 6 CFU MAT/06	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 Affine/Integrativa
500177	CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	9	II	CHIM/06	Base
500185	FISICA SPERIMENTALE	6	II	FIS/01	Base
500799	GENETICA	9	II	BIO/18	Base
500169	LINGUA INGLESE	3	II	L-LIN/10	Altro

II ANNO - CFU 54

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500191	BIOCHIMICA	9	I	BIO/10	Caratterizzante
504874	MICROBIOLOGIA GENERALE	6	I	BIO/19	Base
508315	TECNICHE SPETTROSCOPICHE E SPETTROMETRICHE	6	I	3 CFU CHIM/06 3 CFU CHIM/03	Affine/Integrativa Affine/Integrativa
501950	BIOLOGIA MOLECOLARE	9	I	BIO/11	Caratterizzante
508316	CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	II	CHIM/06	Caratterizzante
508317	PRINCIPI DI BIOINFORMATICA E METODOLOGIE OMICHE	6	II	ING-INF/06	Affine/Integrativa
508318	INGEGNERIA GENETICA	6	II	BIO/18	Caratterizzante
508319	BIOTECNOLOGIE E DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	6	II	IUS/14	Caratterizzante

III ANNO - PERCORSO BIOMOLECOLARE - CFU 69

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
508322	LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	12	I	BIO/13	Altro
501965	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E CELLULE STAMINALI	6	I	BIO/06	Caratterizzante
508328	MICROORGANISMI BIOTECNOLOGICI	6	I	3 CFU BIO/19 3 CFU BIO/02	Affine/Integrativa Affine/Integrativa
501980	BIOLOGIA MOLECOLARE VEGETALE E LABORATORIO	6	II	BIO/04	Caratterizzante
508327	ENZIMOLOGIA GENERALE APPLICATA E LABORATORIO	6	II	BIO/10	Caratterizzante

	UN CORSO OPZIONALE DA 6 CFU**	6	I/II		Affine/Integrativa
	ATTIVITA' A LIBERA SCELTA*	15	I/II		A scelta
<p>* Per l'attività a scelta viene suggerito 1 Laboratorio tra quelli da 9 CFU elencati in fondo al documento + 1 insegnamento da 6 CFU da scegliere tra quelli opzionali (ad esclusione di quello già scelto come opzionale obbligatorio), o il corso "Macromolecole e Biotecnologie" riportato tra le attività a libera scelta, oppure tra i fondamentali obbligatori di un altro percorso. In alternativa, lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo per un totale di 15 CFU, con l'esclusione di insegnamenti di corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica. Qualora lo studente non segua l'indicazione suggerita (1 Laboratorio da 9 CFU + 1 opzionale/obbligatorio altro percorso da 6 CFU) il Consiglio Didattico si riserva la facoltà di valutare la coerenza degli insegnamenti scelti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea.</p>					
502412	INTERNATO DI TESI	6	I/II	NN	E – prova finale
500000	PROVA FINALE	6	II	PROFIN_S	E – prova finale

III ANNO - PERCORSO CHEM-PHARMA-TECH - CFU 69

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
508331	LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE	12	I/II	BIO/13	Altro
508336	CHIMICA DEL RICONOSCIMENTO MOLECOLARE	6	I	CHIM/08	Caratterizzante
508339	FARMACOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	6	I	BIO/14	Caratterizzante
508337	CHIMICA FISICA E SAGGI BIOFISICI	6	II	CHIM/02	Caratterizzante
508338	NANOMATERIALI E APPLICAZIONI FARMACEUTICHE	6	II	3 CFU CHIM/03 3 CFU CHIM/09	Affine/Integrativa Affine/Integrativa

	UN CORSO OPZIONALE DA 6 CFU**	6	I/II		Affine/Integrativa
	ATTIVITA' A LIBERA SCELTA*	15	I/II		A scelta

* Per l'attività a scelta viene suggerito 1 Laboratorio tra quelli da 9 CFU elencati in fondo al documento + 1 insegnamento da 6 CFU da scegliere tra quelli opzionali (ad esclusione di quello già scelto come opzionale obbligatorio), o il corso "Macromolecole e Biotecnologie" riportato tra le attività a libera scelta, oppure tra i fondamentali obbligatori di un altro percorso. In alternativa, lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo per un totale di 15 CFU, con l'esclusione di insegnamenti di corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica. Qualora lo studente non segua l'indicazione suggerita (1 Laboratorio da 9 CFU + 1 opzionale/fondamentale altro percorso da 6 CFU) il Consiglio Didattico si riserva la facoltà di valutare la coerenza degli insegnamenti scelti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

502412	INTERNATO DI TESI	6	I/II	NN	E – prova finale
500000	PROVA FINALE	6	II	PROFIN_S	E – prova finale

III ANNO - PERCORSO MEDICO - CFU 69

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
508340	IMMUNOLOGIA, MICROBIOLOGIA MEDICA E VIROLOGIA	6	I	3 CFU MED/04 3 CFU MED/07	Affine/Integrativa Affine/Integrativa
508341	BIOCHIMICA CLINICA E BIOMARCATORI	6	I	BIO/12	Caratterizzante
500195	GENETICA MEDICA	6	I	MED/03	Caratterizzante
502047	LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE	12	I/II	BIO/13	Altro
501735	FISIOLOGIA	6	II	BIO/09	Caratterizzante

	UN CORSO OPZIONALE DA 6 CFU**	6	I/II		Affine/Integrativa
	ATTIVITA' A LIBERA SCELTA*	15	I/II		A scelta

* Per l'attività a scelta viene suggerito 1 Laboratorio tra quelli da 9 CFU elencati in fondo al documento + 1 insegnamento da 6 CFU da scegliere tra quelli opzionali (ad esclusione di quello già scelto come opzionale obbligatorio), o il corso "Macromolecole e Biotecnologie" riportato tra le attività a libera scelta, oppure tra i fondamentali obbligatori di un altro percorso. In alternativa, lo studente può scegliere tra tutti gli insegnamenti dell'offerta formativa di Ateneo per un totale di 15 CFU, con l'esclusione di insegnamenti di corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica. Qualora lo studente non segua l'indicazione suggerita (1 Laboratorio da 9 CFU + 1 opzionale/fondamentale altro percorso da 6 CFU) il Consiglio Didattico si riserva la facoltà di valutare la coerenza degli insegnamenti scelti rispetto agli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

502412	INTERNATO DI TESI	6	I/II	NN	E – prova finale
500000	PROVA FINALE	6	II	PROFIN_S	E – prova finale

**INSEGNAMENTI OPZIONALI

508344	BIOSTATISTICA E METODOLOGIA DELLA RICERCA	6	I	MED/01	Affine/Integrativa
504265	ELEMENTI DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA	6	I	CHIM/09	Affine/Integrativa

503467	ANATOMIA E ISTOLOGIA	6	I	BIO/16 BIO/17	Affine/Integrativa
508345	ANALISI DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI	6	II	CHIM/08	Affine/Integrativa
501186	CHIMICA BIOINORGANICA	6	II	CHIM/03	Affine/Integrativa
502022	ELEMENTI DI FARMACOTERAPIA	6	II	BIO/14	Affine/Integrativa
508343	IMMUNOLOGIA E LABORATORIO	6	II	MED/04	Affine/Integrativa
502026	METODOLOGIA DIAGNOSTICA IN MICROBIOLOGIA CLINICA	6	II	MED/07	Affine/Integrativa
502027	METODOLOGIA DIAGNOSTICA MOLECOLARE	6	II	BIO/12	Affine/Integrativa

ATTIVITA' A LIBERA SCELTA DA 6 CFU

510386	Macromolecole e Biotecnologie	6	II	BIO/11	
--------	-------------------------------	---	----	--------	--

ATTIVITA' A LIBERA SCELTA DA 9 CFU

508348	Lab di Approcci biotecnologici allo studio dell'emopoiesi	9	I/II	BIO/12	
508347	Lab di Biocatalisi	9	I/II	CHIM/08	
508012	Lab di Biochimica	9	I/II	BIO/10	
508346	Lab di Biologia dello sviluppo e Cellule Staminali	9	I/II	BIO/06	
508013	Lab di Biologia Molecolare	9	I/II	BIO/11	
502719	Lab di Biotecnologie Farmacologiche	9	I/II	BIO/14	
502721	Lab di Chimica Bioinorganica	9	I/II	CHIM/03	
502722	Lab di Chimica Bioorganica	9	I/II	CHIM/06	
502723	Lab di Chimica Bioanalitica	9	I/II	CHIM/01	
503224	Lab di Chimica Fisica	9	I/II	CHIM/02	
507350	Lab di Citologia e Istologia Sperimentale	9	I/II	BIO/17	
503227	Lab di Farmacologia e Tossicologia	9	I/II	BIO/14	
508011	Lab di Fisiologia	9	I/II	BIO/09	
508007	Lab di Fisiologia vegetale	9	I/II	BIO/04	
502262	Lab di Genetica	9	I/II	BIO/18	
508349	Lab di Genetica Medica	9	I/II	MED/03	
508350	Lab di Metodologia Diagnostica Molecolare	9	I/II	BIO/12	
508016	Lab di Microbiologia	9	I/II	BIO/19	
508351	Lab di Microbiologia Clinica	9	I/II	MED/07	
502720	Lab di Tecnologie Farmaceutiche	9	I/II	CHIM/09	

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