



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
(Classe LM 8)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 26.9.2012
Anno Accademico 2012/2013 (D.M. 270/2004)
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dall' **11 dicembre** ed entro l' **11 gennaio 2013**

ISCRITTI AL II ANNO NELL'A.A. 2012/13

Curriculum Ricerca Applicata

I ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503166	Chimica delle Metalloproteine	6	I	CHIM/03	
503167	Biotecnologie Genetiche e Molecolari	12	I	6 cfu BIO/18 6 cfu BIO/11	
503170	Bioinformatica Strutturale	6	I	INF/01	
500581	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	II	CHIM/06	
501316	Biochimica Applicata	6	II	BIO/10	
503164	Microbiologia Molecolare	6	II	BIO/19	
503176	Biotecnologie Industriali	6	II	CHIM/11	
	Attività a libera scelta *	12	I/II		

*** Per i corsi a libera scelta (C.F.U. 12) si consigliano quelli indicati nella lista seguente:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
504296	Fisiologia dei canali ionici	6	I	BIO/09	
503208	Meccanismi Biochimici delle Comunicazioni Cellulari	6	I	BIO/10	
503211	Chimica computazionale	6	II	CHIM/02	
503210	Materiali biocompatibili	6	II	CHIM/02	
	Laboratorio di Bioinformatica Computazionale	6	II	ING-INF/06	

oppure 6 dei 12 CFU a libera scelta si possono scegliere come attività di laboratorio da registrare come idoneità, tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502262	Laboratorio di genetica	6	I	BIO/18	
503220	Laboratorio di biologia dello sviluppo	6	I	BIO/06	

50425	Laboratorio di microbiologia generale	6	I	BIO/19	
503227	Laboratorio di farmacologia e tossicologia	6	I	BIO/14	
502721	Laboratorio di chimica bioinorganica	6	I	CHIM/03	
504249	Laboratorio di chimica e tecnologia dei polimeri	6	I	CHIM/05	
502259	Laboratorio di biochimica	6	II	BIO/10	
502260	Laboratorio di biologia molecolare	6	II	BIO/11	
504251	Laboratorio di metodologie fisiologiche	6	II	BIO/09	
503222	Laboratorio di chimica organica	6	II	CHIM/06	
503223	Laboratorio di chimica analitica	6	II	CHIM/01	
504242	Laboratorio di caratterizzazione di biomateriali	6	II	CHIM/02	

oppure si possono scegliere altri corsi tra quelli impartiti nelle Lauree magistrali dell'Università di Pavia.

II ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503205	Genetica e Biotecnologie Microbiche	6	I	BIO/18	AFFINE INTEGRATIVE
503206	Biotecnologie della riproduzione	6	I	BIO/06	CARATTERIZZ.
	Macromolecole Naturali e Artificiali	6	I	CHIM/06	
	Tossicologia, Controllo e Gestione della qualità	6	II	BIO/14	
	Chimica Bioanalitica (corso mutuato da Chimica)	5	II	CHIM/01	
	Tirocinio	13	I/II	TIR	ALTRO
	Prova finale	18		PROFIN_S	PROVA FINALE

Curriculum Biotecnologie Agro-Industriali Alimentari

I ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503166	Chimica delle Metalloproteine	6	I	CHIM/03	
503167	Biotecnologie Genetiche e Molecolari	12	I	6 cfu BIO/18 6 cfu BIO/11	
503170	Bioinformatica Strutturale	6	I	INF/01	
500581	Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	6	II	CHIM/06	
501316	Biochimica Applicata	6	II	BIO/10	
503164	Microbiologia Molecolare	6	II	BIO/19	
503177	Biotecnologie vegetali	6	II	BIO/04	

	Attività a libera scelta *	12	I/II		

*** Per i corsi a libera scelta (C.F.U. 12) si consigliano quelli indicati nella lista seguente:**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503216	Biologia molecolare della cellula vegetale	6	I	BIO/04	
500815	Environmental biochemistry of plants (mutuato da LM Molecular Biology and Genetics)	6	I	3 cfu BIO/04 3 cfu AGR/12	

oppure 6 dei 12 CFU a libera scelta si possono scegliere come attività di laboratorio da registrare come idoneità, tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
503225	Laboratorio di biotecnologie vegetali	6	I	BIO/04	
503226	Laboratorio di entomologia molecolare	6	I	BIO/05	
503227	Laboratorio di farmacologia e tossicologia	6	I	BIO/14	
502721	Laboratorio di chimica bioinorganica	6	I	CHIM/03	
504249	Laboratorio di chimica e tecnologia dei polimeri	6	I	CHIM/05	
502252	Laboratorio di patologia vegetale	6	II	AGR/12	
504250	Laboratorio di microbiologia generale	6	II	BIO/19	
504251	Laboratorio di metodologie fisiologiche	6	II	BIO/09	
503222	Laboratorio di chimica organica	6	II	CHIM/06	
503223	Laboratorio di chimica analitica	6	II	CHIM/01	
504242	Laboratorio di caratterizzazione di biomateriali	6	II	CHIM/02	

oppure si possono scegliere altri corsi tra quelli impartiti nelle Lauree magistrali dell'Università di Pavia.

II ANNO (60 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
	Chimica verde	6	I	CHIM/06	
	Patologia Vegetale e delle Derrate Alimentari	5	I	AGR/12	
	Chimica ed Analisi degli Alimenti	6	I	CHIM/10	
	Biotecnologie degli insetti	6	II	BIO/05	
	Tossicologia, controllo e gestione della qualità	6	II	BIO/14	
	Tirocinio	13	I/II	TIR	ALTRO
	Prova finale	18		PROFIN_S	PROVA FINALE

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 € 14,62 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