



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTA' 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 29/06/2011
Anno Accademico 2011/2012

I ANNO - 48 Crediti (D.M. 270/2004) **DISATTIVATO**

I ANNO

CURRICULUM RICERCA APPLICATA

I SEMESTRE	II SEMESTRE
503166 Chimica delle metalloproteine (C.F.U 6) CHIM/03	500581 Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) CHIM/06
503167 Biotecnologie genetiche e molecolari (C.F.U 12) 6 CFU BIO/18 E 6 CFU BIO/11	501316 Biochimica applicata (C.F.U. 6) BIO/10
503170 Bioinformatica strutturale (C.F.U. 6) INF/01	503164 Microbiologia molecolare (C.F.U. 6) BIO/19
	503176 Biotecnologie Industriali (C.F.U. 6) CHIM/11

I ANNO

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE AGRO-INDUSTRIALI E ALIMENTARI

I SEMESTRE	II SEMESTRE
503166 Chimica delle metalloproteine (C.F.U 6) CHIM/03	500581 Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (C.F.U. 6) CHIM/06
503167 Biotecnologie genetiche e molecolari (C.F.U 12) 6 CFU BIO/18 E 6 CFU BIO/11	501316 Biochimica applicata (C.F.U. 6) BIO/10
503170 Bioinformatica strutturale (C.F.U. 6) INF/01	503164 Microbiologia molecolare (C.F.U. 6) BIO/19
	503177 Biotecnologie Vegetali (C.F.U. 6) BIO/04

II ANNO - 72 Crediti (D.M. 270/2004)

CURRICULUM RICERCA APPLICATA

Gli studenti iscritti al secondo anno dovranno scegliere obbligatoriamente 2 corsi tra quelli contrassegnati da * (1 asterisco) e 2 corsi tra quelli contrassegnati da ** (2 asterischi) per un totale di 24 CFU

I SEMESTRE	II SEMESTRE
503205 <input type="checkbox"/> Genetica e biotecnologie microbiche (C.F.U. 6) * BIO/18	503207 <input type="checkbox"/> Tossicologia industriale (C.F.U. 6)* BIO/14
503206 <input type="checkbox"/> Biotecnologie della riproduzione (C.F.U. 6) * BIO/06	504238 <input type="checkbox"/> Fisiologia dei canali ionici (C.F.U. 6) * BIO/09

503208 <input type="checkbox"/> Meccanismi biochimici delle comunicazioni cellulari (C.F.U. 6) * BIO/10	503210 <input type="checkbox"/> Materiali biocompatibili (C.F.U. 6) ** CHIM/02
503211 <input type="checkbox"/> Chimica computazionale (C.F.U. 6) ** CHIM/02	503213 <input type="checkbox"/> Macromolecole naturali e artificiali (C.F.U. 6) ** CHIM/06
503212 <input type="checkbox"/> Chimica bioanalitica (C.F.U. 6) ** CHIM/01 (mutuato da LM Chimica)	

2 corsi a libera scelta (C.F.U. 12)*	503219 Tirocinio Tesi 18 CFU
	500000 Prova Finale 18 CFU

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

503228 <input type="checkbox"/> CHIMICAFARMACEUTICA (C.F.U. 6) CHIM/08	501185 <input type="checkbox"/> CHIMICABIOORGANICA(C.F.U. 6) CHIM/06
502284 <input type="checkbox"/> MATEMATICAAPPLICATA mutuato dalla Lm Biologia Sperimentale e Applicata (C.F.U. 6) MAT/06	502306 <input type="checkbox"/> BIOCHEMISTRY OF MACROMOLECULES (C.F.U. 6) BIO/10

*Per non più di 6 dei 12 C.F.U. a libera scelta si possono svolgere attività di laboratorio da registrare come idoneità, scegliendo tra i seguenti consigliati da 6 C.F.U.:

502262 <input type="checkbox"/> LAB. DI GENETICA BIO/18	502259 <input type="checkbox"/> LAB. DI BIOCHIMICA BIO/10
503220 <input type="checkbox"/> LAB. DI BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIO/06	502260 <input type="checkbox"/> LAB. DI BIOLOGIA MOLECOLARE BIO/11
504250 <input type="checkbox"/> LAB. DI MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/19	503206 <input type="checkbox"/> LAB. DI METODOLOGIE FISILOGICHE BIO/09
503227 <input type="checkbox"/> LAB. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIO/14	503206 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA ORGANICA CHIM/06
502721 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA BIOINORGANICA CHIM/03	503206 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA ANALITICA CHIM/01
504249 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHIM/05	503206 <input type="checkbox"/> LAB. DI CARATTERIZZAZIONE DI BIOMATERIALI CHIM/02

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

Cod. _____ _____ CFU

Cod. _____ _____ CFU

CURRICULUM BIOTECNOLOGIE AGRO-INDUSTRIALI E ALIMENTARI

I SEMESTRE	II SEMESTRE
503215 Chimica e analisi degli alimenti (C.F.U. 6) CHIM/10 (mutuato dal corso di laurea a ciclo unico in Farmacia)	
500593 Chimica verde (C.F.U. 6) (mutuato da LM in Chimica) CHIM/06	

Gli studenti iscritti al secondo anno dovranno scegliere obbligatoriamente 2 corsi tra i seguenti:

I SEMESTRE	II SEMESTRE
503218 <input type="checkbox"/> Patologia vegetale e delle derrate alimentari (C.F.U. 6) AGR/12	503214 <input type="checkbox"/> Tossicologia alimentare e controllo-gestione della qualità (C.F.U. 6) BIO/14
	503216 <input type="checkbox"/> Biologia molecolare e della cellula vegetale (C.F.U. 6) BIO/04
	503217 <input type="checkbox"/> Entomologia molecolare (C.F.U. 6) BIO/05
2 corsi a libera scelta (C.F.U. 12)*	503219 Tirocinio tesi 18 CFU
	500000 Prova Finale 18 CFU

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

502278 <input type="checkbox"/> ALIMENTAZIONE E DIETETICA (6 CFU) MED/49 (mutuato dalla laurea magistrale di Biologia Sperimentale e Applicata)	502288 <input type="checkbox"/> ECOTOSSICOLOGIA (6 CFU) BIO/07 (mutuato dalla laurea magistrale di Biologia Sperimentale e Applicata)
502284 <input type="checkbox"/> MATEMATICA APPLICATA mutuato dalla Lm Biologia Sperimentale e Applicata (C.F.U. 6) MAT/06	

Per non più di 6 dei 12 C.F.U. a libera scelta si possono svolgere attività di laboratorio da registrare come idoneità, scegliendo tra i seguenti consigliati da 6 C.F.U.:

503225 <input type="checkbox"/> LAB. DI BIOTECNOLOGIE VEGETALI BIO/04	502252 <input type="checkbox"/> LAB. DI PATOLOGIA VEGETALE AGR/12
503226 <input type="checkbox"/> LAB. DI ENTOMOLOGIA MOLECOLARE BIO/05	504250 <input type="checkbox"/> LAB. DI MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/19
503227 <input type="checkbox"/> LAB. DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA BIO/14	503222 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA ORGANICA CHIM/06
502721 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA BIOINORGANICA CHIM/03	503223 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA ANALITICA CHIM/01
504249 <input type="checkbox"/> LAB. DI CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI CHIM/05	503224 <input type="checkbox"/> LABORATORIO DI CHIMICA FISICA CHIM/02

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

Cod. _____ _____ CFU

Cod. _____ _____ CFU

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

Eventuali piani di studio non conformi alla suddetta delibera devono essere sottoposti all'approvazione del Consiglio Didattico. In questo caso lo studente deve compilare il piano di studi individuale e consegnare una marca da bollo da euro 14,62 allo sportello della segreteria studenti.

Piano di studi non conforme alla delibera del Consiglio di Facoltà del 29/06/2011.

Approvato dal Consiglio Didattico

Il Presidente del Consiglio Didattico