



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

RIPARTIZIONE STUDENTI

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA  
PIANO DEGLI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE - classe LM - 9  
Anno Accademico 2010/2011  
da presentare on line entro il **6 dicembre 2010** ad iscrizione effettuata

## PER ISCRITTI AL 2 ANNO

### **CURRICULUM BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE PER LA RICERCA E SVILUPPO**

#### I° ANNO I° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU Corso integrato	Insegnamento	Moduli	CFU Moduli
500189	<b>MECCANISMI MOLECOLARI E LORO ANALISI</b>	9	BIO/10: BIOCHIMICA	Biochimica sistematica umana	3
			BIO/09: FISILOGIA e BIOFISICA	Fisiologia e Biofisica	3
			ING-INF/06 Bioinformatica	Bioinformatica	3
500193	<b>GENOMA: ANALISI E APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE</b>	9	BIO/13 Biologia applicata	Biologia Applicata	3
			MED/03 Genetica Medica	Genetica Medica	3
			BIO/12 Biochim. Clin. Biol. Mol. Clin	Biologia molecolare clinica	3
500211	<b>METODOLOGIE INNOVATIVE PER L'ANALISI DI FARMACI BIOTECNOLOGICI</b>	6	CHIM08 Chimica Farmaceutica	Metodologie innovative per l'analisi di farmaci biotecnologici	6
500197	<b>ELEMENTI DI BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO</b>	6	CHIM08 Chimica Farmaceutica BIO14 Farmacologia CHIM09 Biofarmaceutica	Farmaci Biotecnologici Farmacologia Biofarmaceutica	2 2 2
<b>Totale CFU</b>					<b>30</b>

#### II° Semestre

Codice	Corso Integrato	CFU Corso Integrato	Insegnamenti	Moduli	CFU Moduli
500212	<b>BIOCHIMICA PATOLOGICA E PATOLOGIA UMANA</b>	9	BIO10 Biochimica MED04 Patologia Generale BIO09 Fisiologia e Biofisica	Biochimica sistematica umana e patologica Elementi di patologia generale Neurofisiopatologia	3 3 3
500302	<b>CHEMIOTERAPIA ANTIBIOTICA</b>	9	CHIM08 Chimica Farmaceutica MED07 Microbiologia e Mic Clin MED07 Microbiologia e Mic Clin	Chemioterapici di fermentazione e semisintesi Meccanismi di resistenza agli antimicrobici Laboratorio di microbiologia applicata	3 3 3
500306	<b>SVILUPPO FORMULATIVO E DIREZIONAMENTO DI FARMACI BIOTECNOLOGICI</b>	9	CHIM09 Sviluppo formulativo e direzionamento di farmaci biotecnologici	Aspetti preformulativi nella veicolazione dei farmaci biotecnologici Sviluppo farmaceutico di farmaci biotecnologici	3 6
<b>Totale</b>					<b>27</b>

II anno I semestre

Codice	Corso Integrato	CFU Corso Integrato	Insegnamenti	Moduli	CFU Moduli
501638	FARMACOLOGIA SPERIMENTALE CLINICA E TOSSICOLOGICA	9	BIO14/Farmacologia	Farmacologia sperimentale Farmacologia clinica e farmacoterapia Tossicologia e sicurezza dei prodotti biotecnologici	3 3 3
501639	PROGETTAZIONE E BIOSINTESI DEI FARMACI	9	CHIM/08 Chimica Farmaceutica	Disegno razionale dei farmaci Biosintesi dei farmaci	3 6
501642	PRODUZIONE E LEGISLAZIONE DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI	6	CHIM/09	Impianti e processi industriali Discipline regolatorie e brevettistica di farmaci biotecnologici	3 3
501645	MALATTIE INFETTIVE:DIAGNOSTICA E APPLICAZIONI TERAPEUTICHE	9	MED/07 Microbiologia e Mic Clin MED/17 Malattie infettive	Diagnostica microbiologica Diagnostica virologica Malattie infettive	3 3 3
	<b>TOTALE</b>				<b>33</b>

II° semestre

<b>A scelta dello studente</b>	<b>3</b>	<input type="checkbox"/> 503104 <b>Lab. Tecnologia Farmaceutica</b>	CHIM09
	<b>3</b>	<input type="checkbox"/> 503103 <b>Lab. Biosintesi dei farmaci</b>	CHIM08
<i>Lo studente deve scegliere tra le attività elencate 9 cfu.</i>	<b>3</b>	<input type="checkbox"/> 503101 <b>Lab. Analisi Farmaceutica</b>	CHIM08
	<b>3</b>	<input type="checkbox"/> 503102 <b>Lab. Farmacologia Sperimentale</b>	BIO14
	<b>21</b>		
<b>PROVA FINALE</b>			
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>		