



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI FARMACIA

### CORSO DI STUDI: LAUREA SPECIALISTICA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

#### PIANO DI STUDI

Anno Accademico 2008/2009 (D.M. 509/99)

DA COMPILARE AD ISCRIZIONE EFFETTUATA ENTRO IL 31 OTTOBRE 2008 CON PROCEDURA ON-LINE

(SOLO PER STUDENTI IMMATRICOLATI ENTRO P.A.A. 2004/2005)

#### I ANNO

I° SEMESTRE		II° SEMESTRE	
<input checked="" type="checkbox"/> 070759	SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE (CFU 12)	<input checked="" type="checkbox"/> 070762	ANATOMIA, FISILOGIA E PATOLOGIA (CFU 13)
<input checked="" type="checkbox"/> 070795	CHIMICA GENERALE E INORGANICA (CFU 9)	<input checked="" type="checkbox"/> 070763	CHIMICA ORGANICA 1 (CFU 8)
<input checked="" type="checkbox"/> 070760	BIOLOGIA (CFU 6)	<input checked="" type="checkbox"/> 070507	CHIMICA ANALITICA (CFU 6)
<input checked="" type="checkbox"/> 070761	INFORMATICA 1 (CFU 3)	<input checked="" type="checkbox"/> 070461	LINGUA INGLESE 1 (CFU 3)

#### II ANNO

III° SEMESTRE		IV° SEMESTRE	
<input checked="" type="checkbox"/> 070764	CHIMICA ORGANICA 2 (CFU 11)	<input checked="" type="checkbox"/> 070513	CHIMICA FARMACEUTICA 1 (CFU 9)
<input checked="" type="checkbox"/> 070512	CHIMICA FISICA (CFU 8)	<input checked="" type="checkbox"/> 070765	INFORMATICA 2 (CFU 2)
<input checked="" type="checkbox"/> 070510	MICROBIOLOGIA (CFU 9)	<input checked="" type="checkbox"/> 070462	LINGUA INGLESE 2 (CFU 3)
		<input checked="" type="checkbox"/> 070509	BIOCHIMICA GENERALE E APPLICATA (CFU 12)
			Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 3) ❶

#### III ANNO

V° SEMESTRE		VI° SEMESTRE	
<input checked="" type="checkbox"/> 070766	ANALISI DEI MEDICINALI 1 (CFU 12)	<input checked="" type="checkbox"/> 070767	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (CFU 11)
<input checked="" type="checkbox"/> 070515	FARMACOLOGIA E FARMACOGNOSIA (CFU 12)	<input checked="" type="checkbox"/> 070768	CHIMICA FARMACEUTICA 2 (CFU 9)
	Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 6) ❷	<input checked="" type="checkbox"/> 070769	TECNICHE INFORMAT. ANALISI DATI (CFU 3)
		<input checked="" type="checkbox"/> 070463	LINGUA INGLESE 3 (CFU 3)
			Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 4) ❸

#### IV ANNO

VII° SEMESTRE		VIII° SEMESTRE	
<input checked="" type="checkbox"/> 070770	SAGGI FARMACOLOGICI (CFU 7)	<input checked="" type="checkbox"/> 070522	SINTESI E ANALISI FARMACEUTICHE (CFU 12)
<input checked="" type="checkbox"/> 070771	TECNOLOGIA DEI PRODOTTI FARMACEUTICI BIOTECNOLOGICI E COSMETICI (CFU 11)	<input checked="" type="checkbox"/> 070523	TOSSICOLOGIA (CFU 8)
<input checked="" type="checkbox"/> 070772	ANALISI DEI MEDICINALI 2 (CFU 9)		Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 10) ❹
	Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 4) ❺		

#### V ANNO

IX° SEMESTRE		X° SEMESTRE	
<input checked="" type="checkbox"/> 070773	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (CFU 11)	<input checked="" type="checkbox"/> 070793	TIROCINIO (CFU 30)
	Insegnamenti a scelta dello studente (CFU 5) ❻	<input checked="" type="checkbox"/> 070596	PROVA FINALE (CFU 16)

## INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE

**I crediti totali attribuiti agli insegnamenti a scelta dello studente devono essere almeno 32.**

<b>① 3 CFU al Secondo anno (IV° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070587</b> EQUAZIONI DIFFERENZIALI (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070583</b> TECNICHE TERMICHE AVANZATE (CFU 3)
<input type="checkbox"/> <b>071013</b> PROBABILITA', STATISTICA E INDUZIONE (C/O COLLEGIO GHISLIERI) (CFU 3)	<input type="checkbox"/> <b>071011</b> TECNICHE OTTICHE E MICROSCOPICHE (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070548</b> RESISTENZA ANTIBIOTICA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070552</b> TEST MICROBICI DI GENOTOSSICITA' (CFU 1)

<b>② 6 CFU Terzo anno (V° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070560</b> CARATTERIZZAZIONE CHIMICO FISICA DI FASI SOLIDE (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070542</b> MICOLOGIA APPLICATA (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070530</b> ETNOBOTANICA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070546</b> PIANTE TOSSICHE ORNAMENTALI (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070533</b> FARMACI VETERINARI (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>070578</b> SINTESI ASIMMETRICA (CFU 2)

<b>③ 4 CFU Terzo anno (VI° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070562</b> CHIMICA COMBINATORIA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070571</b> INTERAZIONI E REAZIONI IN SISTEMI SOLIDI (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070529</b> ELEMENTI DI GENETICA UMANA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070538</b> FISIOLOGIA DEI RECETTORI SENSORIALI (CFU 2)

<b>④ 4 CFU Quarto anno (VII° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070557</b> BIODISPONIBILITA' E BIOEQUIVALENZA (CFU1)	<input type="checkbox"/> <b>070532</b> FARMACI E LETTURA DI ESAMI CLINICI (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070558</b> BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE VETERINARIE (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>071006</b> LABORATORIO DI COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E DIVULGATIVA (C/O COLLEGIO NUOVO) (CFU 3)
<input type="checkbox"/> <b>070565</b> COMPOSTI CHIRALI IN CHIMICA FARMACEUTICA (CFU 3)	<input type="checkbox"/> <b>071007</b> NEUROSCIENZE (C/O COLLEGIO BORROMEO) (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070528</b> DIETOFARMACOLOGIA DELLO SPORT (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070575</b> NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070957</b> ETICA FONDAMENTALE (C/O COLLEGIO BORROMEO) (CFU 3)	

<b>⑤ 10 CFU Quarto anno (VIII° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070554</b> ACCREDITAMENTO E CONVALIDA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070570</b> FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070555</b> ALIMENTI E DIETETICI (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>071005</b> INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA IN FARMACIA (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070556</b> ANALISI SENSORIALE (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>070867</b> LOGICA (VIII O IX SEM.) (C/O COLL. GHISLIERI) (CFU 6)
<input type="checkbox"/> <b>070526</b> BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>071008</b> NUOVI METODI DI PREPARAZIONE DEL CAMPIONE (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070561</b> CARATTERIZZAZIONE FISICA DI POLVERI FARMACEUTICHE (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070868</b> PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE (C/O COLL. S.CATERINA). (CFU 6)
<input type="checkbox"/> <b>070563</b> CHIMICA FARMACEUTICA 3 (CFU 4)	<input type="checkbox"/> <b>071004</b> PROPRIETA' INTELLETTUALE E TRASFERIMENTO TECNOL. IN CHIMICA FARMAC. E BIOTECNOL. (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070564</b> CHIMICA FISICA BIOLOGICA (CFU 3)	<input type="checkbox"/> <b>070549</b> SCREENING DI NUOVI FARMACI (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070566</b> CORSO DI GALENICA (CFU 2)	<input type="checkbox"/> <b>070865</b> STORIA DELLA FARMACIA (CFU 2)
<input type="checkbox"/> <b>070958</b> ETICA APPLICATA - BIOMEDICA (C/O COLL.BORROMEO) (CFU 3)	<input type="checkbox"/> <b>070585</b> VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070871</b> FARMACIA OSPEDALIERA (CFU 1)	

<b>⑥ 5 CFU Quinto anno (IX° semestre) tra i sotto indicati insegnamenti: scelta consigliata</b>	
<input type="checkbox"/> <b>070559</b> BREVETTISTICA FARMACEUTICA (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>071012</b> PRIMO SOCCORSO IN FARMACIA (CFU 3)
<input type="checkbox"/> <b>070870</b> DEONTOLOGIA (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>070580</b> SPECIALI TECNICHE DI INDAGINE DELLO STATO SOLIDO FARMACEUTICO (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070567</b> DRUG MASTERFILE (CFU 1)	<input type="checkbox"/> <b>070581</b> STATISTICA FARMACEUTICA (CFU 1)
<input type="checkbox"/> <b>070572</b> MATERIALI E DISPOSITIVI PER MEDICAZIONI (CFU 1)	

<input type="checkbox"/> <b>071003</b>	ATTIVITA' FORMATIVE (CFU 9) Attività riferita allo svolgimento del Servizio Civile nell'ambito di progetti dell'Università di Pavia o svolti al di fuori dell'Ateneo ma attinenti ad attività giudicate rilevanti dalla Facoltà Il riconoscimento di tale Attività in termini di crediti ed il loro inserimento nel Piano di Studi deve essere sottoposto all'approvazione del Consiglio Didattico.
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**IL PRESENTE PIANO DI STUDI, SE CORRETTAMENTE COMPILATO IN OGNI SUA PARTE, SI RITIENE APPROVATO IN QUANTO CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL 08/07/2008.**

**EVENTUALI PIANI DI STUDIO NON CONFORMI ALLA SUDETTA DELIBERA DEVONO ESSERE SOTTOPOSTI ALL'APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO. IN QUESTO CASO LO STUDENTE DEVE PRESENTARE IL PIANO DEGLI STUDI INDIVIDUALE CONSEGNANDO UNA MARCA DA BOLLO DA € 14,62 ( ART. 17 COMMA 3 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO D'ATENELO APPROVATO CON D.R. 78/DA DEL 15/06/2001).**