



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

**Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (Classe LM-13) 07404
Laurea abilitante alla professione di farmacista Coorte 2023-24**

PIANO DI STUDI PER GLI ISCRITTI AL 5° ANNO - DM 270/'04

ANNO ACCADEMICO 2025/2026

Il sottoscritto

Matricola n

Cognome Nome

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N Tel.

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico/Consiglio di Dipartimento competente.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 26/06/2025.....

SI DICHIARA LA CONFORMITÀ DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA

PRIMO ANNO – 56 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
500300 – MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA	6	MAT/05	Base/ Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	OBBLIGATORIO
500301 - FISICA	6	FIS/01	Base/ Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	OBBLIGATORIO
510656 – CHIMICA GENERALE, INORGANICA E STECHIOMETRIA	9	CHIM/03	Base/ Discipline chimiche	OBBLIGATORIO
510657 – BIOLOGIA CELLULARE E ANATOMIA UMANA	6	BIO/16	Base/ Discipline biologiche	OBBLIGATORIO
500310 – CHIMICA ORGANICA 1	9	CHIM/06	Base/ Discipline chimiche	OBBLIGATORIO
510575 – FISILOGIA E PATOLOGIA UMANA	11			OBBLIGATORIO
Moduli: 510576 – FISILOGIA CELLULARE E GENERALE	6	BIO/09	Base/ Discipline biologiche	
501309 – PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE	5	MED/04	Base/ Discipline mediche	
500008 - INFORMATICA	6	INF/01	Altro/ Abilità informatiche e telematiche	OBBLIGATORIO
500169 – LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Altro/ Ulteriori conoscenze linguistiche	OBBLIGATORIO

SECONDO ANNO – 61 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
510609 – CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE	9	CHIM/02	Base/ Discipline chimiche	OBBLIGATORIO
510829 – CHIMICA ORGANICA 2	10	CHIM/06	Base/ Discipline chimiche Affine/Integrativa/ Attività formative affini o integrative	OBBLIGATORIO
Moduli: 510606 – CHIMICA ORGANICA AVANZATA	6	CHIM/06		
510607 – TECNICHE SPETTROSCOPICHE IN CHIMICA ORGANICA	4	CHIM/06		
510580 – BIOLOGIA VEGETALE E FARMACEUTICA	5	BIO/15	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico- alimentari	OBBLIGATORIO
510581 – FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOGNOSIA	5	BIO/14	Caratterizzante/ Discipline biologiche e farmacologiche	OBBLIGATORIO
500307 – CHIMICA ANALITICA	6	CHIM/01	Base/ Discipline chimiche	OBBLIGATORIO
510582 – BIOCHIMICA GENERALE CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA	12	BIO/10	Caratterizzante/ Discipline biologiche e farmacologiche	OBBLIGATORIO
501316 – BIOCHIMICA APPLICATA	6	BIO/10	Affine/Integrativa/ Attività formative affini o integrative	OBBLIGATORIO
510583 – MICROBIOLOGIA CON FONDAMENTI DI IGIENE	8	MED/07	Base/ Discipline mediche	OBBLIGATORIO

TERZO ANNO 2023/2024 – 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
503542 – FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA Moduli: 510610 – BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA	12	BIO/14	Caratterizzante/ Discipline biologiche e farmacologiche	OBBLIGATORIO
510611 – TOSSICOLOGIA CON ELEMENTI DI FARMACOVIGILANZA	6	BIO/14		
510600 – CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1	6	BIO/14		
510600 – CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1	9	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
501324 – ANALISI FARMACEUTICA 1	9	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
501325 – TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE	9	CHIM/09	Caratterizzante/ Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	OBBLIGATORIO
510612 – METODOLOGIE DI FARMACOLOGIA PRECLINICA E CLINICA	6	BIO/14	Caratterizzante/ Discipline biologiche e farmacologiche	OBBLIGATORIO
503102 – LABORATORIO DI FARMACOLOGIA SPERIMENTALE	6	BIO/14	Affine/Integrativa/ Attività formative affini o integrative	OBBLIGATORIO
510574 – CHIMICA E ANALISI DEGLI ALIMENTI	6	CHIM/10	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO

QUARTO ANNO 2024/2025– 57 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
510602 – SISTEMI AVANZATI DI RILASCIO DEI FARMACI	9	CHIM/09	Caratterizzante/ Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	OBBLIGATORIO
501328 - ANALISI FARMACEUTICA 2	9	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
510601 – CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2	9	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
510603 – LABORATORIO DI SINTESI FARMACEUTICA	6	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
501332 – ANALISI FARMACEUTICA 3	6	CHIM/08	Caratterizzante/ Discipline farmaceutico-alimentari	OBBLIGATORIO
510604 – PREFORMULAZIONE E SVILUPPO DEI MEDICINALI	9	CHIM/09	Caratterizzante/ Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	OBBLIGATORIO
510605 – PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI E FONDAMENTI DI GESTIONE AZIENDALE	9	CHIM/09	Caratterizzante/ Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	OBBLIGATORIO

QUINTO ANNO 2025/2026 – 69 CFU

Attività Formativa		CFU	Settore	TAF/ Ambito	Tipo insegnamento
<p>ELENCO SOTTO ALLEGATO</p> <p><i>Insegnamenti a scelta (9 CFU)</i></p> <p>**Per gli insegnamenti a libera scelta, lo studente può scegliere tra gli insegnamenti consigliati (in questo caso il piano di studio sarà approvato d'ufficio) oppure tra gli insegnamenti offerti dall'Ateneo, ad eccezione di quelli di area medica e sanitaria a programmazione nazionale e di area psicologica. In questo secondo caso, il piano di studio sarà sottoposto a valutazione del Consiglio didattico.</p>				Altre attività	A SCELTA DELLO STUDENTE
510813 – TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO (TPV)		30	NN	Per stages e tirocini/ Tirocinio pratico- valutativo (TPV)	OBBLIGATORIO
510946 – PROVA PRATICA VALUTATIVA (PPV)		0	PROFIN_S	Lingua/prova finale/ Per la prova finale	OBBLIGATORIO
500000 – PROVA FINALE		18	PROFIN_S	Lingua/prova finale/ Per la prova finale	OBBLIGATORIO
<p>Un insegnamento tra:</p> <p>511034 – PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO</p> <p>511035 – PREPARAZIONE PROVA FINALE IN ITALIA</p>	<p>PROVA FINALE</p> <p>PROVA FINALE</p>	<p>12</p> <p>12</p>	<p>PROFIN_S</p> <p>PROFIN_S</p>	<p>Lingua/prova finale/ Per la prova finale</p> <p>Lingua/prova finale/ Per la prova finale</p>	

Si suggerisce allo/a studente di scegliere gli insegnamenti a scelta all'interno di uno dei seguenti gruppi

INSEGNAMENTI A SCELTA a. a. 2025/2026				
Insegnamento	Codice Insegnamento	CFU Insegnamento	SSD	Sem
Gruppo A/CTF				
<input type="checkbox"/> Prodotti medicinali per le terapie avanzate	507232	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> Cells based models in biopharmaceutics	511592	3	CHIM/09	X
<input type="checkbox"/> Anticorpi Monoclonali in Terapia	501575	3	BIO/14	X
<input type="checkbox"/> Molecular Modelling per lo studio e la progettazione di proteine e farmaci biotecnologici	511586	3	CHIM/08	IX
<input type="checkbox"/> Formulazione di Farmaci Biotecnologici	504852	3	CHIM/09	X
<input type="checkbox"/> Farmaci biotecnologici	500200	3	CHIM/08	X
Gruppo B/CTF				
<input type="checkbox"/> Chimica Farmaceutica Avanzata	510614	3	CHIM/08	X
<input type="checkbox"/> Farmaci e Chiralità	509659	3	CHIM/08	X
<input type="checkbox"/> Processo di ottimizzazione dei candidati farmaci nella fase di ricerca e sviluppo	511587	3	CHIM/08	IX
<input type="checkbox"/> Analytical Techniques in drug discovery and development	511593	3	CHIM/08	X
<input type="checkbox"/> Principi e applicazioni farmaceutiche di catalisi organica	511317	3	CHIM/06	IX
<input type="checkbox"/> Nuove tecnologie nella produzione e controllo-qualità degli alimenti	511588	3	CHIM/10	IX
Gruppo C/CTF				
<input type="checkbox"/> Nuove strategie nella veicolazione dei farmaci	510618	3	CHIM/09	X
<input type="checkbox"/> Tecniche per l'Indagine dello Stato Solido dei Farmaci	510619	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> Trattamento dei dati e progettazione degli esperimenti per le scienze farmaceutiche	511318	3	CHIM/01	IX
<input type="checkbox"/> Proprietà chimico-fisiche e funzionali di sistemi micro e nanoparticellari	510620	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> Formulazione di Prodotti Cosmetici	510705	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> Proprietà Intellettuali, Valorizzazione e Divulgazione dei Dati	510617	3	CHIM/09	IX
Gruppo D/CTF				
<input type="checkbox"/> Neuropsicofarmacologia	502341	3	BIO/14	X
<input type="checkbox"/> Chimica Tossicologica Forense	510616	3	MED/43	IX
<input type="checkbox"/> Procedure per l'autorizzazione all' immissione in commercio di medicinali	501612	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> Dispositivi medici	509661	3	CHIM/09	IX
<input type="checkbox"/> I nuovi Farmaci in chemioterapia antitumorale	501585	3	BIO/14	X
<input type="checkbox"/> Introduzione alla sperimentazione clinica	511319	3	BIO/14	IX
Gruppo Collegi				
<input type="checkbox"/> Global Health	508985	3	CHIM/09	I
<input type="checkbox"/> Istituzioni di Logica	501395	3	M-FIL/02	II
<input type="checkbox"/> Progresso Umano e Sviluppo Sostenibile	500376	3	SECS-P02	II
<input type="checkbox"/> Competenze cliniche per il farmacista del futuro nell'era post-covid: la farmacia clinica e il farmacista clinico	510145	3	MED/09	II
<input type="checkbox"/> Skills per la comunicazione in ambito medico ed in farmacia in vari setting operativi e la abilità' nel comunicare le cattive notizie nel mondo sanitario per tutti gli operatori sanitari	511263	3	MED/09	II
<input type="checkbox"/> Laboratorio di attività pratiche per studenti di Farmacia -Skills in Clinical Pharmacy: esami di laboratorio e strumentali (POCT)	511602	3	CHIM/09	II

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

Data.....

Firma dello studente.....