



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 2024/2025**

da compilare on-line - ad iscrizione effettuata – dal al

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov.CAP

Via/Piazza N..... Tel.

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO NELLA SEDUTA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18/06/2024.....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' 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

NOTA BENE: per gli studenti che chiedono il riconoscimento delle attività sportive certificate dalle autorità competenti (max 12 cfu) è previsto l'inserimento della attività didattica 507236 RICONOSCIMENTO CFU PER MERITI SPORTIVI. L'attività didattica sarà inserita a carriera dalla U.O.C. Carriere Studenti dopo l'avvenuta convalida da parte del competente organo deliberante.

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 |
| 500008 - INFORMATICA | 6 | INF/01 | Altro/Abilità informatiche e telematiche | OBBLIGATORIO |
| 500169 – LINGUA INGLESE | 3 | LIN-L/12 | Altro/ Ulteriori conoscenze linguistiche | OBBLIGATORIO |
| | | | | |
| 500310 – CHIMICA ORGANICA 1 | 9 | CHIM/06 | Base/ Discipline chimiche | OBBLIGATORIO |
| 510657 – BIOLOGIA CELLULARE E ANATOMIA UMANA | 6 | BIO/16 | Base/ Discipline biologiche | OBBLIGATORIO |
| 510575 – FISILOGIA E PATOLOGIA UMANA | 11 | | Base/ Discipline biologiche | OBBLIGATORIO |
| Moduli: 510576 – FISILOGIA CELLULARE E GENERALE | 6 | BIO/09 | Base/ Discipline biologiche | |
| 501309 – PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA GENERALE | 5 | MED/04 | Base/ Discipline mediche | |

SECONDO ANNO – 61 CFU

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

TERZO ANNO – 57 CFU

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/ Ambito | Tipo insegnamento |
|---|-----|---------|---|-------------------|
| 503542 – FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA | 12 | | | |
| Moduli: 510610 – BASI FARMACOLOGICHE DELLA TERAPIA | 6 | BIO/14 | Caratterizzante/ Discipline biologiche e farmacologiche | OBBLIGATORIO |
| 510611 – TOSSICOLOGIA CON ELEMENTI DI FARMACOVIGILANZA | 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 tecnologico-normative ed 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 2023/2024 – 57 CFU

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/ Ambito | Tipo insegnamento |
|---|------------|----------------|---|--------------------------|
| 510602 – SISTEMI AVANZATI DI RILASCIO DEI FARMACI | 9 | CHIM/09 | Caratterizzante/ Discipline tecnologico-normative ed 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 tecnologico-normative ed economico-aziendali | OBBLIGATORIO |
| 510605 – PRODUZIONE INDUSTRIALE DEI MEDICINALI E FONDAMENTI DI GESTIONE AZIENDALE | 9 | CHIM/09 | Caratterizzante/ Discipline tecnologico-normative ed economico-aziendali | OBBLIGATORIO |
| | | | | |

QUINTO ANNO 2024/2025– 69 CFU

| Attività Formativa | CFU | Settore | TAF/ Ambito | Tipo insegnamento | |
|---|--------------|---------|----------------|--|--------------|
| <p>ELENCO SOTTO ALLEGATO</p> <p><i>Insegnamenti a scelta (9 CFU)</i> 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) | - | - | PROFIN_S | Lingua/prova finale/ Per la prova finale | OBBLIGATORIO |
| 500000 – PROVA FINALE | PROVA FINALE | 18 | PROFIN_S | Lingua/prova finale/ Per la prova finale | OBBLIGATORIO |
| Un insegnamento tra: 511034 – PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO | PROVA FINALE | 12 | PROFIN_S | Lingua/prova finale/ Per la prova finale | |
| 511035 – PREPARAZIONE PROVA FINALE IN ITALIA | PROVA FINALE | 12 | PROFIN_S | Lingua/prova finale/ Per la prova finale | |
| | | | | | |

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

INSEGNAMENTI A SCELTA a. a. 2024/2025

| Insegnamento | Codice Insegnamento | CFU Insegnamento | SSD | Sem |
|--|---------------------|------------------|----------|-----|
| Gruppo A/CTF | | | | |
| ✳️Prodotti medicinali per le terapie avanzate | 507232 | 3 | CHIM/09 | IX |
| <input type="checkbox"/> Modelli sperimentali in Biofarmaceutica | 506419 | 3 | CHIM/09 | X |
| <input type="checkbox"/> Anticorpi Monoclonali in Terapia | 501575 | 3 | BIO/14 | X |
| <input type="checkbox"/> I Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale | 501585 | 3 | BIO/14 | X |
| <input type="checkbox"/> Formulazione di Farmaci Biotecnologici | 504852 | 3 | CHIM/09 | IX |
| <input type="checkbox"/> Formulazione di Prodotti Cosmetici | 510705 | 3 | CHIM/09 | IX |
| 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"/> Strategie green per la sintesi farmaceutica | 510131 | 3 | CHIM/08 | IX |
| <input type="checkbox"/> Tecniche analitiche per l'identificazione e lo sviluppo dei farmaci | 510615 | 3 | CHIM/08 | X |
| <input type="checkbox"/> Principi e applicazioni farmaceutiche di catalisi organica | 511317 | 3 | CHIM/06 | IX |
| <input type="checkbox"/> Proprietà Intellettuali, Valorizzazione e Divulgazione dei Dati | 510617 | 3 | CHIM/09 | 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"/> Modelli sperimentali in Biofarmaceutica | 506419 | 3 | CHIM/09 | X |
| <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 |
| Gruppo D/CTF | | | | |
| <input type="checkbox"/> Farmacoterapia dell'età avanzata e del paziente demente | 508983 | 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 |
| ✳️ Health Technology Assessment (HTA) e Farmacoeconomia | 510595 | 3 | BIO/14 | X |
| <input type="checkbox"/> Introduzione alla sperimentazione clinica | 511319 | 3 | BIO/14 | IX |
| Gruppo Collegi. | | | | |
| ✳️Aging: tempi e metrica dell'invecchiamento e ricadute politiche, economiche e socio-sanitarie | 508984 | 3 | CHIM/09 | II |
| ✳️Global Health | 508985 | 3 | CHIM/09 | I |
| ✳️Istituzioni di Logica | 501395 | 3 | M-FIL/02 | II |
| ✳️Progresso Umano e Sviluppo Sostenibile | 500376 | 3 | SECS-P02 | II |
| ✳️Teoria dei giochi | 500517 | 3 | MAT/05 | I |
| <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 |

Catalogo insegnamenti

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | TAF/AMBITO | ANNO |
|---------------------------|------------|----------------|-------------------|-------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Data.....

Firma dello studente.....

