

Presentazione

Informazioni generali



Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso in italiano	Farmacia (IdSua:1631227)
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale

Ulteriori informazioni generali

URL del corso	https://farmacia.cdl.unipv.it/it
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2013

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 240
Requisiti per la programmazione locale	La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 31/03/2026 - Sono presenti laboratori ad alta specializzazione - Sono presenti sistemi informatici e tecnologici - Sono presenti posti di studio personalizzati - È obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

Sede del Corso

Sede	PAVIA Viale Taramelli 12 27100 (Cod.018110)
Codice interno all'Ateneo del Corso	0740500PV
Utenza sostenibile	240

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti

Data di istituzione del corso	Da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	13/02/2026 09:20
Data Ultimo aggiornamento RAD	30/06/2025 00:00

Referenti e Strutture

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

GENTA Ida

Organo Collegiale di gestione del corso di studio

Consiglio Didattico nelle Lauree Magistrali di Farmacia e farmacia industriale

Struttura didattica di riferimento

SCIENZE DEL FARMACO (Dipartimento Legge 240) - ID: 14927

Altri dipartimenti

MEDICINA MOLECOLARE
CHIMICA
SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
1.	MDAMLR76R62E648J	AMADIO	Marialaura	BIOS-11/A	05/BIOS-11	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
2.	BRBNLS63L59G388K	BARBIERI	Annalisa	BIOS-11/A	05/BIOS-11	RU - Ricercatore confermato	1	
3.	BVRTDR74R48A662U	BAVARO	Teodora	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
4.	BRNGNN65C54G388Z	BRUNI	Giovanna	CHEM-02/A	03/CHEM-02	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
5.	CTNLRA74E61F205S	CATENACCI	Laura	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
6.	CHSNRC89M44C261P	CHIESA	Enrica	CHEM-08/A	03/CHEM-08	RD - Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	1	
7.	CCCMTT75L13G920R	COCOCCI ONI	Matteo	PHYS-04/A	02/PHYS-04	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
8.	CLMRFL79 L57E801U	COLOMBO	Raffaella	CHEM-07/B	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
9.	DCRGCM8 0D20G388 F	DACARRO	Giacomo	CHEM-03/A	03/CHEM-03	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
10.	DGCMCL6 3B20G712 S	DI GIACOMO	Marcello	CHEM-05/A	03/CHEM-05	RU - Ricercatore confermato	1	
11.	DRTRSL76 S50D952X	DORATI	Rossella	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
12.	GDAFNC90 A45G702J	GADO	Francesca	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
13.	GNTDIA61 A68I968E	GENTA	Ida	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
14.	GRGSFO7 4T45L682B	GIORGETT I	Sofia	BIOS-07/A	05/BIOS-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
15.	GRSPTR69 L24G388N	GRISOLI	Pietro	MEDS-03/A	06/MEDS-03	RU - Ricercatore confermato	1	
16.	GRNGCM8 8B08D611K	GUARNIER I	Giacomo	PHYS-04/A	02/PHYS-04	RD - Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	1	
17.	LNNCST76 T67G388O	LANNI	Cristina	BIOS-11/A	05/BIOS-11	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
18.	LNCPQL85 M01D862Z	LINCIANO	Pasquale	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
19.	MSSGRL57 D47G388F	MASSOLIN I	Gabriella	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PO - Professore Ordinario	1	
20.	PLSFLV84L 63M102J	PALESI	Fulvia	BIOS-06/A	05/BIOS-06	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
21.	PPTDLA70 A63F754C	PAPETTI	Adele	CHEM-07/B	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
22.	PSCLSN66 S52L682O	PASCALE	Alessia Angela	BIOS-11/A	05/BIOS-11	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
23.	PRNPLA70 E52L826M	PERIN	Paola	BIOS-06/A	05/BIOS-06	RU - Ricercatore confermato	1	
24.	PRTSRA85 D63F205X	PERTEGH ELLA	Sara	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
25.	PRGPLA69 S52A182J	PERUGINI	Paola	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PA - Professore Associato confermato	1	
26.	PRDSFN65 P48G388B	PREDA	Stefania	BIOS-11/A	05/BIOS-11	RU - Ricercatore confermato	1	
27.	RCCMRC6 3S07F205D	RACCHI	Marco	BIOS-11/A	05/BIOS-11	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
28.	RNLFNC90 L66M109B	RINALDI	Francesca	CHEM-07/A	03/CHEM-07	RD - Ricercatore a t.d.- t.pieno (L. 79/2022)	1	
29.	SNDGPP75 P45G388I	SANDRI	Giuseppina	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
30.	SRPSFN85 C14F205I	SERAPIAN	Stefano Artin	CHEM-05/A	03/CHEM-05	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
31.	SRRMNL67 T51G388F	SORRENTI	Milena Lillina	CHEM-08/A	03/CHEM-08	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
32.	SPLNDR84 B29L690U	SPELTINI	Andrea	CHEM-01/A	03/CHEM-01	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
33.	TGLNLM66 D17B157S	TAGLIETTI	Angelo Maria	CHEM-03/A	03/CHEM-03	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
34.	TMPCRN76 D60A182Y	TEMPORINI	Caterina	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
35.	TNGSRA88 C53B157F	TENGATTINI	Sara	CHEM-07/A	03/CHEM-07	RD - Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	1	
36.	TRRMRC6 5R16F205Y	TERRENI	Marco	CHEM-07/A	03/CHEM-07	PO - Professore Ordinario	1	



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
AMADIO	Marialaura		Docente di ruolo
BORGHI	Massimo		Docente di ruolo
CATENACCI	Laura		Docente di ruolo
CHIESA	Enrica		Docente di ruolo
COLOMBO	Raffaella		Docente di ruolo
DORATI	Rossella		Docente di ruolo
GENTA	Ida		Docente di ruolo
GIORGETTI	Sofia		Docente di ruolo
MAGGI	Maristella		Docente di ruolo
MILANESE	Chiara		Docente di ruolo
ORBELLI BIROLI	Alessio		Docente di ruolo
PENEGINI	Matteo		Docente di ruolo

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
PROTTI	Stefano		Docente di ruolo
RICEVUTI	Giovanni		Docente di ruolo
RUGGERI	Marco		Docente di ruolo
RUSSO	Giancarlo		Docente di ruolo
SANDRI	Giuseppina		Docente di ruolo
SPELTINI	Andrea		Docente di ruolo
TAGLIETTI	Angelo Maria		Docente di ruolo
TEMPORINI	Caterina		Docente di ruolo
TENGATTINI	Sara		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BONFERONI	MARIA CRISTINA
D'ACUNTO	CRISTINA
ELSAYED ABDELHAMID ELMEKKAWI ELTOUKHI	MALAK
GENTA	IDA
PAOLILLO	MAYRA

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
ABDALLA	GANAGANA MOHAMED MAGDY MOHAMED	ganamohamedmag.ganamohamedmag.abdalla01@universitadipavia.it
ELSAYED ABDELHAMID ELMEKKAWI ELTOUKHI	MALAK	malak.elsayedabdelha01@universitadipavia.it
EL SAYED	SEFELDIN	sefeldin.elsayed01@universitadipavia.it
GALLICCHIO	GIORGIA	giorgia.gallicchio01@universitadipavia.it
MONTAGNA	SIMONE	simone.montagna03@universitadipavia.it

Documentazione

Il Corso di Studio in breve

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia prepara un professionista dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, biochimiche e biomediche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, tecnologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario, ed è in grado di operare per le finalità della sanità pubblica, anche attraverso l'accompagnamento personalizzato dei pazienti, inclusi quelli cronici, per l'aderenza alle terapie farmacologiche e la consulenza alla persona sana a fini della prevenzione delle malattie. Fornisce inoltre una preparazione scientifica adeguata a operare in ambito industriale farmaceutico, affrontando l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, dalla progettazione, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme vigenti in materia. Caratteristiche peculiari del Corso di studio di Farmacia sono: a) la grande attenzione dedicata alle discipline medico-biologiche di base; b) l'ampio spazio riservato, tra le attività formative caratterizzanti, alle discipline biologico-farmacologiche e tecnologico-normative, con particolare attenzione all'allestimento dei medicinali; c) l'inserimento, tra le attività formative affini o integrative, di corsi finalizzati ad integrare e consolidare la cultura nell'ambito della chimica applicata alle scienze farmaceutiche, della biochimica medico-clinica e delle tecniche di comunicazione; d) l'inserimento di gruppi di insegnamenti a libera scelta che consentiranno agli studenti di approfondire i propri interessi in modo mirato e qualificante per il proprio futuro professionale. Queste specificità rispondono all'esigenza di stimolare e consolidare, supportandolo con investimenti formativi, il ruolo innovativo che il Farmacista va assumendo nell'interazione con il medico, per una sempre più efficace scelta delle terapie farmacologiche, e con il pubblico, nei confronti del quale il Farmacista rappresenta, particolarmente in alcune realtà, il primo presidio medico. Coerentemente con le funzioni previste per il Farmacista nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, il laureato in Farmacia ha anche peculiari conoscenze nel settore della distribuzione del farmaco e della corretta informazione al pubblico circa le caratteristiche terapeutico-tossicologiche dei principi attivi contenuti nelle forme farmaceutiche. Al conferimento di dette conoscenze contribuisce in misura rilevante il tirocinio professionale obbligatorio (Tirocinio Pratico Valutativo, TPV), per un monte ore complessivo pari a 900 ore (30 CFU), da svolgersi presso una Farmacia aperta al pubblico od ospedaliera (per una quota massima 450 ore). Le competenze in farmacoepidemiologia e farmacovigilanza, integrate da quelle di cui si è detto sopra, consentono al laureato in Farmacia di educare il pubblico all'uso corretto dei farmaci e di svolgere, in questo modo, una funzione di rilevante valore sociale. La formazione acquisita nelle discipline chimiche di base, chimico-farmaceutiche e tecnologico-farmaceutiche, associata a quella medico-biologico-farmacologica di cui si è detto, conferisce al laureato in Farmacia le competenze utili ad operare con efficacia nella preparazione e dispensazione dei medicinali, oltre che nel campo dell'informazione sul farmaco. Dall'AA 2026/2027 il corso di laurea magistrale a ciclo unico di Farmacia prevede un accordo di doppia laurea con l'Universidad de Belgrano (Argentina). Continua il percorso LM+ che prevede per lo studente la possibilità di svolgere, a partire dal quinto anno, un semestre di formazione in enti/imprese convenzionati come parte integrante del suo percorso formativo e finalizzati ad acquisire predefinite e coerenti competenze professionali.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Nell'esame della proposta di istituzione della Laurea Magistrale in Farmacia il NuV ha valutato la corretta progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, immatricolazioni, abbandoni, laureati nella durata legale +1, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. In particolare si ritengono apprezzabili l'opera di analisi dell'offerta didattica, della coerenza tra attività di ricerca ed attività formativa dei docenti, e l'analisi del mercato del lavoro di riferimento. Tutti i diversi aspetti sono stati valutati positivamente e il NuV ha espresso parere favorevole.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



Il Consiglio della Facoltà di Farmacia ha deliberato il nuovo ordinamento didattico ex D.M. 270/2004 e ha provveduto, come richiesto dalla normativa, alla 'consultazione delle organizzazioni rappresentative del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni' (art. 11 c. 7a D.M. 270/04). Tale consultazione è avvenuta attraverso l'invio, in data 25 febbraio 2011, di una lettera da parte del Preside di Facoltà a cui è stato allegato il relativo ordinamento didattico.

Sono stati individuati degli interlocutori che hanno interesse e competenza nel valutare l'ordinamento didattico proposto: sono state consultate Farmaindustria, Federchimica, Federfarma e la Federazione Ordini farmacisti italiani. Non sono pervenute osservazioni da parte delle istituzioni consultate.

In occasione della modifica di RAD per l'a.a. 2023/24, la consultazione con le parti sociali è avvenuta nei mesi di novembre e dicembre 2022 attraverso la somministrazione dei questionari predisposti dal Presidio di Qualità di Ateneo.

Sono stati consultati, quali interlocutori che hanno interesse e competenze nel valutare l'ordinamento didattico proposto: Federfarma e l'Ordine dei Farmacisti di Pavia nonché Aziende Ospedaliere e Aziende Farmacia presenti sul territorio lombardo. Delle proposte e delle osservazioni avanzate dalle parti sociali, riportate in allegato, si è tenuto conto nella presente stesura dell'ordinamento. La consultazione con le parti sociali è stata proficua. I commenti al progetto formativo riformato sono stati molto positivi, il nuovo piano di studi proposto è stato apprezzato e sono state formulate una serie di ulteriori osservazioni e indicazioni atte a favorire il miglioramento continuo del profilo del CdS. Si promuoveranno le capacità comunicative con i 'pazienti-clienti', anche attraverso la valutazione orale dell'apprendimento. Come suggerito da Federfarma, si prevederà di inserire nella fase finale della formazione universitaria materie direttamente correlate al lavoro nelle farmacie di comunità, quali ad esempio, aspetti gestionali, counseling in farmacia, utilizzo degli applicativi gestionali, etc. A tal proposito gli insegnamenti a libera scelta sono stati già inseriti nel piano di Studi all'ultimo anno di corso e sono stati organizzati, in base alle tematiche suggerite, in pacchetti omogenei, all'interno dei quali gli studenti potranno scegliere i corsi da seguire. Ci si propone inoltre di estendere a tutti gli studenti l'accesso ad un corso di vaccinazione, già attivo per il percorso Farmacia plus.

Pdf inserito: [Allegato B - Verbale parti sociali Farmacia.pdf](#) 

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

La consultazione delle parti sociali è stata svolta approfonditamente nel novembre-dicembre 2022, in occasione della revisione del CdS che ha reso la laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia abilitante all'esercizio della professione di Farmacista (Legge n. 163 del 8-11-2021, artt. 1,3 – D. Interm. n. 651 del 5-7-2022) e quindi in occasione della modifica di RAD per l'A.A. 2023/24.

Sono stati consultati, quali interlocutori che hanno interesse e competenze nel valutare l'ordinamento didattico proposto: Federfarma e l'Ordine dei Farmacisti di Pavia nonché Aziende Ospedaliere e Aziende Farmacia presenti sul territorio lombardo. La consultazione è avvenuta mediante la somministrazione dei questionari predisposti dal Presidio di Qualità di Ateneo. Delle proposte e delle osservazioni avanzate dalle parti sociali, riportate in allegato, si è tenuto conto nella presente stesura dell'ordinamento.

La consultazione con le parti sociali è stata proficua. I commenti al progetto formativo riformato sono stati molto positivi, il nuovo piano di studi proposto è stato apprezzato e sono state formulate una serie di ulteriori osservazioni e indicazioni atte a favorire il miglioramento continuo del profilo del CdS. Si promuoveranno le capacità comunicative con i 'pazienti-clienti', anche attraverso la valutazione orale dell'apprendimento. Come suggerito da Federfarma, si prevederà di inserire nella fase finale della formazione universitaria materie direttamente correlate al lavoro nelle farmacie di comunità, quali ad esempio, aspetti gestionali, counseling in farmacia, utilizzo degli applicativi gestionali, etc. A tal proposito dall'AA 2025/2026 ha preso inoltre l'avvio il 'Laboratorio di farmacia virtuale', concordato con Ordine dei Farmacisti della provincia di Pavia, rappresentanti di farmacisti territoriali ed un medico e presentato alle parti sociali (Ordine dei farmacisti, Federfarma provinciale e regionale) nell'aprile 2026: uno strumento di didattica innovativa che permetterà allo studente esperienze immersive nel mondo 'farmacia' in un ambiente protetto.

Inoltre gli insegnamenti a libera scelta sono stati già inseriti nel piano di Studi all'ultimo anno di corso e sono stati organizzati, in base alle tematiche suggerite, in pacchetti omogenei, all'interno dei quali gli studenti potranno scegliere i corsi da seguire. Inoltre, tenendo conto del suggerimento di Federfarma, nel corso del Tirocinio Pratico Valutativo sarà previsto un approfondimento sulle modalità di somministrazione dei vaccini in farmacia. Annualmente si organizzano fondamentali momenti di confronto con le Farmacie territoriali, ospedaliere ed enti/aziende connesse affinché queste possano presentare agli studenti i possibili ruoli professionali d'impiego prima della conclusione del ciclo di studi. A tal proposito, si sta incentivando sempre più attraverso contatti diretti con gli studenti l'adesione al progetto Farmacia Plus, che prevede un tirocinio di 6 mesi in farmacia/azienda ed il superamento di un esame a libera scelta connesso alla farmacia dei servizi. E' stato ampliato a 11 il numero delle farmacie/catene di farmacie/azienda partecipanti all'iniziativa e ciò aumenta le possibilità di scambio ed interazione tra studenti e aziende stesse, consentendo agli studenti di formarsi un'idea più precisa delle richieste del mondo del lavoro. E' stato un incontro dedicato alla presentazione delle aziende al quale hanno partecipato studenti del terzo e quarto anno in data 25/05/2026.

Il nuovo CdS ha preso avvio nell'AA 2023/2024, ed è stata pianificata una nuova consultazione delle parti sociali subito dopo la conclusione del primi due cicli del nuovo CdS di laurea abilitante.

Consapevoli dell'importanza di un confronto continuo e costante con le parti sociali interessate sulle tematiche che interessano l'adeguamento delle conoscenze dei laureati in Farmacia per l'inserimento nel mondo del lavoro, in un settore in continua evoluzione ed in continua crescita, il CdS ha inoltre pianificato l'istituzione di un Comitato di Indirizzo costituito da rappresentanti del corso di studio e rappresentanti delle parti sociali (vedi 'Documento di Programmazione Strategica di Dipartimento' approvato nel Consiglio di Dipartimento del 21/11/2023).

Pdf inserito: [Documento consultazione parti sociali](#) 

Istituzione di più corsi nella classe



Gruppo di affinità

Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Ordinamento didattico

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia prepara un professionista dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, biochimiche e biomediche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, tecnologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario, ed è in grado di operare per le finalità della sanità pubblica, anche attraverso l'accompagnamento personalizzato dei pazienti, inclusi quelli cronici, per l'aderenza alle terapie farmacologiche e la consulenza alla persona sana a fini della prevenzione delle malattie.

Fornisce inoltre una preparazione scientifica adeguata a operare in ambito industriale farmaceutico, affrontando l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, dalla progettazione, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme vigenti in materia.

Caratteristiche peculiari del Corso di studio di Farmacia sono:

- a) la grande attenzione dedicata alle discipline medico-biologiche di base;
- b) l'ampio spazio riservato, tra le attività formative caratterizzanti, alle discipline biologico-farmacologiche e tecnologico-normative, con particolare attenzione all'allestimento dei medicinali;
- c) l'inserimento, tra le attività formative affini o integrative, di corsi finalizzati ad integrare e consolidare la cultura nell'ambito della chimica applicata alle scienze farmaceutiche, della biochimica medico-clinica e delle tecniche di comunicazione;
- d) l'inserimento di gruppi di insegnamenti a libera scelta che consentiranno agli studenti di approfondire i propri interessi in modo mirato e qualificante per il proprio futuro professionale.

Queste specificità rispondono all'esigenza di stimolare e consolidare, supportandolo con investimenti formativi, il ruolo innovativo che il Farmacista va assumendo nell'interazione con il medico, per una sempre più efficace scelta delle terapie farmacologiche, e con il pubblico, nei confronti del quale il Farmacista rappresenta, particolarmente in alcune realtà, il primo presidio medico.

Coerentemente con le funzioni previste per il Farmacista nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale, il laureato in Farmacia ha anche peculiari conoscenze nel settore della distribuzione del farmaco e della corretta informazione al pubblico circa le caratteristiche terapeutico-tossicologiche dei principi attivi contenuti nelle forme farmaceutiche.

Al conferimento di dette conoscenze contribuisce in misura rilevante il tirocinio professionale obbligatorio, per un periodo complessivo di 6 mesi (30 CFU), da svolgersi presso una Farmacia aperta al pubblico od ospedaliera (per una quota massima di 3 mesi). Le competenze in farmacoepidemiologia e farmacovigilanza, integrate da quelle di cui si è detto sopra, consentono al laureato in Farmacia di educare il pubblico all'uso corretto dei farmaci e di svolgere, in questo modo, una funzione di rilevante valore sociale.

La formazione acquisita nelle discipline chimiche di base, chimico-farmaceutiche e tecnologico-farmaceutiche, associata a quella medico-biologico-farmacologica di cui si è detto, conferisce al laureato in Farmacia le competenze utili ad operare con efficacia nella preparazione e dispensazione dei medicinali, oltre che nel campo dell'informazione sul farmaco.

Da ex QUADRO A4.b.1: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

I laureati in Farmacia sono in grado di utilizzare le conoscenze acquisite in tutti i settori oggetto della loro formazione, così come richiesto dalla professione di Farmacista. I laureati, tramite il supporto di testi e/o la consultazione della letteratura scientifica, sono in grado di apprendere criticamente argomenti avanzati riguardanti le problematiche connesse con lo sviluppo, l'uso ed il controllo dei farmaci e di elaborare e/o applicare idee, procedure e/o metodologie originali, anche in un contesto di ricerca.

Allo scopo di conferire le conoscenze e le capacità di comprensione descritte, si farà uso di metodologie didattiche che prevedono l'integrazione della didattica frontale impartita dal docente con metodologie di didattica innovativa, per esempio mediante sessioni di problem-based learning, casi di studio e uso di tecnologie web. Le sessioni di problem-based learning, così come quelle di role-playing che a queste si potranno affiancare, sono uno strumento utile per generare idee fattive e trovare soluzioni a determinate problematiche, consentendo così agli studenti di implementare e ampliare le proprie capacità di esprimersi e pensare in modo critico.

Al fine di consentire la realizzazione di sessioni di didattica attiva e di agevolare i momenti di confronto/discussione in aula, si prevede che agli insegnamenti siano affiancati tutori che, su indicazione e in stretta collaborazione col docente, interagiscono con gli studenti.

Il tutor potrà altresì proporre test di autovalutazione e verifiche simulate di profitto, discussioni e approfondimenti. L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione desiderate potrà essere stimolata e controllata – a corsi accesi – mediante prove di profitto in itinere e verrà verificata – a corsi conclusi – mediante esame finale opportunamente organizzato.

Il Corso di studio, che coniuga in modo equilibrato l'attenzione dedicata alle acquisizioni teoriche con attività sperimentali (per lo più svolte in laboratori a postazione singola), forma laureati in grado di dare applicazione pratica ai saperi acquisiti in tutti gli ambiti utili all'esercizio della professione di Farmacista e alla corretta informazione sulle caratteristiche e sull'uso dei medicinali.

In virtù della solida formazione biologico-farmacologica e ai fondamenti acquisiti nell'ambito delle discipline mediche, i laureati in Farmacia sono in grado di affrontare e risolvere al meglio le problematiche professionali direttamente e indirettamente collegate a questi ambiti del settore farmaceutico. I laureati in Farmacia sono pure in grado di ideare, proporre e condurre argomentazioni e progetti inerenti problematiche relative alla distribuzione dei farmaci, alle conoscenze fondamentali della normativa nazionale e comunitaria, nonché degli aspetti deontologici necessari all'esercizio dell'attività professionale, anche con riferimento alla disciplina dei servizi erogati in farmacia.

Le capacità descritte verranno acquisite grazie ad un'adeguata organizzazione didattica del corso che – anche nel caso delle discipline di base – sarà orientato a tradurre le acquisizioni teoriche in capacità operative.

Allo scopo saranno proposti esercizi e case studies che lo studente sarà chiamato a risolvere/discutere individualmente e mediante collaborazione di gruppo. Le tecnologie web di cui dispone l'Ateneo (<https://elearning.unipv.it/>), rendono possibile l'estensione dell'aula reale, stimolando il confronto e la discussione tra pari. I documenti eventualmente prodotti dallo studente e le eventuali prove di profitto in itinere potranno costituire elementi di valutazione e verifica delle capacità acquisite.

Da ex QUADRO A4.c: Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendimento

L'apprendimento critico, premessa indispensabile all'ideazione e all'elaborazione di valutazioni personali su qualsivoglia questione scientifico-professionale, costituisce uno degli obiettivi più importanti del corso di studio ed è perseguito in modo sistematico mediante massimizzazione delle occasioni di interazione tra docenti, tutor e studenti.

Un ruolo di rilievo sarà svolto, a questo proposito, dalla piattaforma web di didattica integrata con tecnologie e-learning sviluppata da anni in Ateneo e che si è rivelata particolarmente utile per l'apprendimento durante la pandemia Covid-19.

L'esperienza ha dimostrato che il superamento dei vincoli di spazio e di tempo reso possibile dall'uso di tecnologie web amplifica in misura davvero considerevole le occasioni di riflessione, discussione e approfondimento; innesca interazioni virtuose tra tutti gli attori e genera un clima positivo di 'competizione nella condivisione' che stimola fortemente la capacità di formulare e proporre valutazioni autonome.

Il bilanciamento ottimale tra attività formative a carattere teorico e pratico-sperimentale forma e consolida la capacità di raccogliere, elaborare ed interpretare dati connessi con le molteplici tematiche del settore di Farmacia. La cultura multidisciplinare e la propensione all'elaborazione critica mettono i laureati in Farmacia in grado di formulare e proporre riflessioni autonome non solo sulle problematiche tecnico-scientifiche, ma anche sui problemi sociali ed etici connessi all'uso dei farmaci, stimolando l'autonomia di giudizio.

Lo studente verrà infatti addestrato a sviluppare ed utilizzare la propria autonomia di giudizio massimizzando le interazioni e le occasioni di confronto con il docente, con il tutor e, soprattutto, con gli altri studenti.

Il confronto tra pari innesca meccanismi di emulazione positivi che stimolano l'apprendimento, sviluppano la consapevolezza di sé e, di conseguenza, lo spirito critico.

L'autonomia di giudizio acquisita dagli studenti sarà verificata mediante gli esami, in particolare mediante quelli previsti negli ultimi due anni di corso.

Costituirà pure elemento importante per la valutazione dell'autonomia di giudizio la prova finale, che lo studente complessivamente fornirà nell'elaborazione della tesi di laurea.

A partire dal terzo anno di corso verranno organizzati incontri e seminari con le parti sociali e verrà stimolato il confronto e il dialogo con le altre professioni sanitarie al fine di sviluppare in futuro costruttive sinergie.

I laureati in Farmacia acquisiscono l'abilità di comunicare conoscenze, problemi e soluzioni inerenti alle diverse tematiche trattate.

Sono altresì in grado di esporre le proprie valutazioni e le motivazioni relative, in modo chiaro e agevolmente comprensibile a interlocutori specialisti e non specialisti.

Le abilità di comunicazione vengono formate e consolidate nell'arco dell'intero corso dalle lezioni, discussioni e interazioni alle quali lo studente partecipa e dalle diverse forme di valutazione alle quali lo studente è sottoposto.

Al conferimento di specifiche abilità di comunicazione è altresì dedicato un apposito insegnamento.

Le abilità comunicative conseguono dall'adeguata conoscenza delle tematiche e problematiche oggetto della comunicazione e dalla consuetudine a scomporre e ri-assemblare problemi complessi in elementi di informazione semplici e consequenziali.

Il confronto e l'interazione tra pari ai quali si è fatto cenno in precedenza costituiscono lo strumento ideale per l'acquisizione di abilità comunicative.

Il confronto e l'interazione con il tutor e con il docente sviluppano le capacità acquisite nella direzione di una comunicazione con caratteristiche formali e strutturali più impegnative di quelle previste nella comunicazione tra pari. Le capacità comunicative acquisite potranno essere controllate agevolmente in aula durante le lezioni e nel corso di ogni esame. La tesi di laurea consentirà di valutare, oltre all'autonomia di giudizio e alla maturità scientifica dello studente, anche le abilità acquisite dallo stesso nella comunicazione scritta e orale.

L'impostazione didattica del Corso di studio, che coniuga un solido sapere a un adeguato saper fare, sviluppa le capacità logiche e organizzative e crea le motivazioni psicologiche che stimolano e rendono possibile l'apprendimento permanente autogestito da parte del laureato in Farmacia mantenendosi aggiornati sugli sviluppi delle scienze e tecnologie del mondo dei farmaci e dei medicinali e arricchendo ulteriormente la propria formazione.

Allo scopo di sviluppare le sue capacità di apprendimento, lo studente sarà addestrato ad eseguire ricerche di letteratura finalizzate alla soluzione di problemi specifici.

In ciò utilizzerà ed affinerà la propria autonomia di giudizio, nonché le conoscenze e la capacità di comprensione acquisite. Contribuirà in questo modo, e sotto la guida del docente e del tutor, alla selezione e progettazione di materiali didattici multimediali che, validati dal docente, potranno entrare a far parte dei materiali didattici del corso.

Le attività descritte forniranno allo studente il metodo di lavoro e le capacità organizzative che gli consentiranno di affrontare con le massime probabilità di successo qualsivoglia problematica e che costituiranno le basi del suo apprendimento permanente. Le capacità acquisite potranno essere agevolmente verificate valutando le prove via via fornite dallo studente nelle attività sopra descritte.

Profilo e sbocchi

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati



Nome della figura professionale formata

Farmacista nella dispensazione di medicinali

Funzione in un contesto di lavoro e competenze

Il laureato sarà in grado di occuparsi della preparazione, del controllo, dell'immagazzinamento e della dispensazione dei medicinali che necessitano o meno di ricetta medica nelle farmacie aperte al pubblico e dei medicinali che non necessitano di ricetta medica negli esercizi commerciali (parafarmacie).

COMPETENZE

Il laureato:

- saprà favorire l'uso razionale del medicinale che necessita o no di ricetta medica e dei prodotti ad attività salutistica interagendo con il paziente;
- saprà evidenziare problematiche connesse all'uso dei medicinali;
- sarà in grado di gestire le nuove mansioni previste dalla normativa della farmacia dei servizi;
- avrà capacità di selezionare i medicinali sulla base dei rapporti rischio/beneficio e costo/beneficio, di evidenziare problematiche connesse all'uso dei medicinali e capacità di rispondere alle necessità terapeutiche dei cittadini.

Sbocchi occupazionali

Il laureato potrà operare in farmacie aperte al pubblico (private e pubbliche), in esercizi commerciali nei quali è presente la vendita di medicinali senza ricetta (parafarmacie) e nel SSN (farmacie ospedaliere e ASL).

Nome della figura professionale formata

Farmacista nelle aziende di distribuzione intermedia

Funzione in un contesto di lavoro e competenze

Il laureato potrà trovare impiego all'interno di aziende di distribuzione intermedia. Sarà in grado di occuparsi dell'immagazzinamento e della distribuzione dei medicinali alle farmacie aperte al pubblico e agli ospedali e gestiranno approvvigionamento, preparazione, controllo, immagazzinamento, distribuzione e dispensazione di medicinali sicuri e di qualità.

COMPETENZE

Il laureato:

- conoscerà la composizione, la struttura chimica, la stabilità, le attività farmacologiche, tossicologiche degli attivi (di sintesi, di origine naturale o biologici) per uso umano e veterinario;
- conoscerà le proprietà tecnologiche e biofarmaceutiche dei medicinali, nonché la loro stabilità;
- conoscerà le GDPs (norme di buona distribuzione) dei medicinali e dei principi attivi e ha nozioni su Supply Chain;
- possiederà competenze trasversali per la gestione di prodotti della salute e del benessere (fitoterapici, dietetici, nutrizionali), dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;
- possiederà competenze trasversali di tipo comunicativo e manageriale;
- possiederà capacità di gestione delle scorte.

Sbocchi occupazionali

Il laureato potrà operare con funzione tecniche o manageriali nella distribuzione intermedia dei medicinali (grossisti e depositari).

Nome della figura professionale formata	Farmacista nella divulgazione scientifica
Funzione in un contesto di lavoro e competenze	Il laureato sarà in grado di preparare materiale scientifico e divulgativo e contribuire alla formazione degli operatori sanitari e all'educazione sanitaria del cittadino, e per le professioni assimilate di ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche. COMPETENZE Il laureato: - avrà competenze farmacologiche, tossicologiche, chimiche, biologiche, tecnologiche e microbiologiche, relative a principi attivi e medicinali, per uso umano e veterinario; - possiederà le conoscenze utili per divulgare in modo semplice informazioni, di per sé complesse, sulla sicurezza dei farmaci, dei medicinali, dei prodotti dietetici, alimenti a fini medici speciali ed erboristici e le interazioni tra loro o con alimenti; - possiederà competenze trasversali per trasferire informazioni riguardanti i farmaci sia alla popolazione sia al personale sanitario; - possiederà spiccate competenze trasversali di tipo comunicativo; - avrà sviluppato capacità di auto-apprendimento e di aggiornamento continuo.
Sbocchi occupazionali	Il laureato potrà collaborare con riviste scientifiche, giornali divulgativi, radio e televisione. Potrà anche svolgere opera di consulenza, divulgazione e promozione su medicinali industriali e dispositivi medici a operatori sanitari (medici di base o specialisti) che operano presso cliniche universitarie, ospedali, case di cura, dispensari, enti e istituti sanitari in genere.
Nome della figura professionale formata	Farmacista operante nell'industria e negli enti di controllo e regolatori
Funzione in un contesto di lavoro e competenze	Il laureato sarà in grado di operare nella ricerca e sviluppo, produzione, controllo, immagazzinamento, conservazione, attività regolatorie, redazione e valutazione del Dossier per l'ottenimento della AIC, distribuzione delle sostanze attive e dei prodotti finiti (medicinali, dispositivi medici, diagnostici in vitro, presidi medicochirurgici, integratori alimentari, dietetici e cosmetici), farmacovigilanza e informazione scientifica. COMPETENZE Il laureato: - conoscerà la struttura chimica, l'attività farmacologica e tossicologica dei principi attivi; - conoscerà le proprietà tecnologiche e i requisiti di stabilità dei medicinali; - avrà competenze trasversali per eseguire l'analisi qualitativa e quantitativa di farmaci; - avrà competenze trasversali per eseguire il controllo chimico e biologico delle materie prime impiegate in campo farmaceutico, cosmetico e dei prodotti per la salute.

Sbocchi occupazionali

Il laureato potrà operare nell' industria chimica, farmaceutica, cosmetica, alimentare, dei dispositivi medici e presidi medicochirurgici e nella società di consulenza dell'industria.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

Codice	Professione
2.6.2.2.1	Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche
2.3.1.2.1	Farmacologi
2.3.1.5.0	Farmacisti
2.3.1.1.4	Biotechnologi
2.6.2.1.3	Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche

Conoscenze richieste per l'accesso



Per essere ammesso al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia lo studente deve essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore richiesto dalla normativa in vigore, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università. Per l'ammissione si richiede, inoltre, una adeguata preparazione iniziale in ambito biologico, chimico, matematico, fisico e logico. Le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione iniziale e del recupero di eventuali lacune e deficit formativi dello studente (da colmare in ogni caso entro il primo anno di studi) sono disciplinate dal Regolamento didattico del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.

Modalità di ammissione

Per essere ammesso al corso di studio lo studente deve essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore richiesto dalla normativa in vigore, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università. Per l'iscrizione al Corso di studio è inoltre richiesto il possesso o l'acquisizione da parte dello studente di un'adeguata preparazione iniziale, che sarà verificata attraverso una prova, volta ad accertare il livello delle conoscenze possedute, mediante il test di ingresso (TOLC-F, o equivalente, <https://www.cisiaonline.it/>). Il test è orientato a verificare che lo studente possieda le necessarie conoscenze di base in ambito biologico, chimico, matematico, fisico e logico, e verrà somministrato agli studenti candidati all'immatricolazione. Prevede una sezione di valutazione della lingua inglese il cui esito non sarà valutato ai fini dell'ammissione. Agli studenti che si immatricolassero senza aver superato il TOLC-F sarà assegnato un debito formativo da compensare secondo le modalità stabilite dal Consiglio Didattico. Allo scopo di garantire adeguata qualità didattica ai propri studenti, l'accesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia è a numero programmato. Potranno iscriversi al primo anno del CdS n. 240 studenti (n. 6 posti sono riservati a studenti extra-comunitari non regolarmente soggiornanti in Italia).

Link: <https://web.unipv.it/formazione/iscriversi-a-una-laurea-triennale-o-magistrale-a-ciclo-unico/con-esaurimento-posti-o-con-numeri-chiusi/ammissione-con-esaurimento-posti-alla-laurea-triennale-in-farmacia/>

Caratteristiche della prova finale



La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una tesi, elaborata dallo studente per la realizzazione di un progetto sotto la guida di un relatore. La prova finale può prevedere anche attività sperimentali e, su base opzionale, dare diritto all'acquisizione di CFU aggiuntivi.

I suddetti CFU aggiuntivi sono conferiti in soprannumero rispetto ai 300 necessari per conseguire la Laurea magistrale.

Le modalità di organizzazione della prova finale e di formazione della commissione ad essa preposta, e i criteri di valutazione della prova stessa sono definiti dal Regolamento di didattico del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia.

L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale, ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge n. 163/2021, comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio interno al Corso di studio, che precede la discussione della tesi di laurea; tale prova è volta ad accertare il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione.

Modalità di svolgimento della prova finale

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, tesa a verificare il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di studio. L'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia abilita alla professione di Farmacista. A tal fine, il predetto esame finale comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa (di seguito PPV) delle competenze professionali acquisite con il tirocinio interno al Corso di studio, che precede la discussione della tesi di laurea; tale prova è volta ad accertare il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione e dovrà svolgersi non contestualmente alla discussione della tesi di laurea. La Commissione giudicatrice della PPV ha composizione paritetica ed è costituita da almeno 4 membri. I membri della commissione sono, per la metà, docenti universitari, di cui uno con funzione di Presidente, designati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco e, per l'altra metà, farmacisti designati dall'Ordine professionale territorialmente competente, iscritti da almeno 5 anni al relativo Albo professionale. Gli studenti che conseguono il giudizio di idoneità alla PPV accedono alla discussione della tesi di laurea. In sede di discussione della tesi partecipano non più di 2 membri designati dall'Ordine professionale e in esito alla discussione è conferito il titolo abilitante all'esercizio della professione di Farmacista, fermo restando il rispetto dei principi di cui agli articoli 42 e 43 del Regio decreto 4 giugno 1938, n. 1269.

La prova finale, a cui sono attribuiti 16 CFU, consiste nella predisposizione e discussione da parte dello studente di una tesi elaborata in modo originale sotto la guida di un relatore individuato tra i docenti e i ricercatori di ruolo afferenti al Consiglio Didattico. La tesi può essere redatta e discussa in lingua inglese. A tal fine è necessario rispettare le seguenti condizioni:

- a) che ci sia l'autorizzazione del Relatore;
- b) che la prova sia sostenuta (e/o l'elaborato scritto) solo in lingua inglese;
- c) che sia allegato alla tesi un "abstract" in lingua italiana che sintetizzi il contenuto del testo;
- d) che il titolo venga redatto nella doppia lingua, inglese e italiana.

Gli studenti iscritti in modalità LM+ concorderanno un argomento di tesi, eventualmente anche a carattere sperimentale, legato alla specifica esperienza formativa svolta presso l'ente/impresa ospitante; per queste tesi il tutor aziendale fungerà da correlatore. È data facoltà allo studente di optare per una prova finale a carattere sperimentale. Allo studente che predisponga e discuta una prova finale a carattere sperimentale sono attribuiti, in aggiunta ai 16 CFU di cui al comma 5 (art. 14 Regolamento Didattico), 14 CFU in sovrannumero rispetto ai 300 CFU necessari al conseguimento della laurea magistrale. L'esercizio della suddetta opzione è subordinato alla disponibilità di posti nelle strutture di ricerca presso le quali si intende svolgere l'attività sperimentale. Le attività sperimentali previste dalla prova finale possono essere eseguite presso strutture scientifiche dell'Ateneo o presso strutture esterne, nazionali o internazionali, con le quali siano attivi accordi di collaborazione didattica e/o scientifica. In tutti i casi (attività sperimentali svolte in strutture di Ateneo o in strutture esterne) è prevista la figura di un secondo relatore interno; è altresì contemplata la figura del correlatore esterno fino ad un massimo di due.

Le attività relative alla preparazione della prova finale non devono interferire in alcun modo con altre attività didattiche previste dal piano degli studi. Lo studente può dar loro inizio non prima del termine delle lezioni del 4° anno di corso (VIII semestre) e, in ogni caso, dopo aver acquisito almeno 200 CFU.

La domanda per lo svolgimento della tesi di laurea magistrale deve essere presentata alla Segreteria Didattica del Dipartimento prima di iniziare le attività di tesi. La domanda deve essere corredata dal curriculum dello studente con l'indicazione dettagliata degli esami sostenuti e dei voti conseguiti e deve contenere:

- a) l'indicazione del relatore (e del laboratorio di ricerca, nel caso di tesi sperimentale) sotto la cui supervisione lo studente intende redigere la tesi (o effettuare l'internato di tesi, nel caso di tesi sperimentale). Lo studente, sentiti i docenti interessati, deve indicare almeno due relatori in ordine di priorità e la data prevista per l'inizio della tesi.

Il lavoro di tesi, sotto la supervisione del relatore, è lasciato al candidato e il grado di autonomia dimostrato farà parte del giudizio finale della commissione di laurea.

La Commissione di laurea può inoltre attribuire un bonus non superiore a 1 punto ai candidati:

- a) che discutano la prova finale entro il mese di marzo del quinto anno di corso;
- b) abbiano trascorso periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di scambio internazionale, purché in questi periodi abbiano superato almeno un esame o vi abbiano svolto una tesi sperimentale;
- c) abbiano aderito al programma LM+.

L'entità del bonus, definita con decisione unanime dalla Commissione, non può in alcun caso essere superiore a 1 punto per ognuno dei casi (a-c) sopra citati cumulabili fino ad un massimo di 2 punti. Ai candidati che, senza alcun arrotondamento, conseguano un punteggio complessivo maggiore o uguale a 111/110 oppure 110 ed almeno 3 lodi nel CV, la Commissione può conferire, con votazione unanime, la lode. Se il Laureando è in corso e ha un punteggio base superiore o uguale a 106 (media dei voti uguale o superiore a 28,9), il relatore può richiedere l'attribuzione dell'encomio. La richiesta motivata di encomio dovrà essere inoltrata dal Relatore alla commissione di laurea non appena questa sarà costituita. L'attribuzione dovrà essere all'unanimità.

Link: <https://farmacia.cdl.unipv.it/it/laurearsi/tesi-di-laurea>

Parte Tabellare

Attività di base				
				
Ambito Disciplinare	Settore		min	MAX
				min da D.M. per l'ambito

Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	INFO-01/A Informatica MATH-01/A Logica matematica MATH-01/B Didattica e storia della matematica MATH-02/A Algebra MATH-02/B Geometria MATH-03/A Analisi matematica MATH-03/B Probabilità e statistica matematica MEDS-24/A Statistica medica PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni PHYS-04/A Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni PHYS-06/B Didattica e storia della fisica STAT-01/B Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	10	16	10
Discipline biologiche	BIOS-01/A Botanica generale BIOS-01/D Biologia farmaceutica BIOS-03/A Zoologia BIOS-06/A Fisiologia BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata BIOS-12/A Anatomia umana	18	30	12
Discipline Chimiche	CHEM-01/A Chimica analitica CHEM-02/A Chimica fisica CHEM-03/A Chimica generale e inorganica CHEM-05/A Chimica organica	22	28	22
Discipline Mediche	BIOS-09/A Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIOS-15/A Microbiologia MEDS-02/A Patologia generale MEDS-02/B Patologia clinica MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica MEDS-05/A Medicina interna MEDS-08/A Endocrinologia MEDS-08/C Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate MEDS-20/A Pediatria generale e specialistica MEDS-22/A Diagnostica per immagini e radioterapia MEDS-24/B Igiene generale e applicata MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione MEDS-26/C Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione MEDS-26/D Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate	16	24	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 66):		-		

Totale Attività di base	66 - 98
-------------------------	---------

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	min	MAX	min da D.M. per l'ambito
Discipline Farmaceutico-alimentari	BIOS-01/D Biologia farmaceutica CHEM-07/A Chimica farmaceutica CHEM-07/B Chimica degli alimenti	40	60	-

Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali	CHEM-08/A Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute ECON-06/A Economia aziendale ECON-07/A Economia e gestione delle imprese	38	48	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIOS-07/A Biochimica BIOS-08/A Biologia molecolare BIOS-11/A Farmacologia	45	56	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (<i>minimo da D.M. 117</i>):		-		

Totale Attività caratterizzanti	123 - 164
---------------------------------	-----------

Attività affini



Ambito Disciplinare	Settore	min	MAX	min da D.M. per l'ambito
Attività formative affini o integrative		21	24	12

Totale Attività affini	21 - 24
------------------------	---------

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Le attività formative affini, a cui è riservato un numero di CFU compreso tra 21 e 24 CFU, sono coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Studio e sono volte a completare e ad approfondire ulteriormente la preparazione dello studente principalmente su tematiche inerenti alla chimica applicata alle scienze farmaceutiche, alla biochimica medico-clinica e alle tecniche di comunicazione. Potranno inoltre riguardare ambiti relativi alle abilità informatiche e analitiche ed essere estese ai medicinali biotecnologici e veterinari, nonché all'organizzazione aziendale.

Altre attività



Ambito Disciplinare		min	MAX
A scelta dello studente		9	15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	10	16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	10
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento		
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30
Totale Altre attività		52 - 77

Note relative alle attività di base



Note relative alle attività caratterizzanti



Note relative alle altre attività



Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo	300
Range CFU totali del corso	262 - 363
Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)	48

Offerta Didattica Programmata

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Non sono previsti curricula

Offerta Didattica Programmata

Attività di base	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MATH-03/A Analisi matematica	24	12	10 - 16 CFU min 10
	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Matricole Dispari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (Matricole Pari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni			
	FISICA (Matricole Dispari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	FISICA (Matricole Pari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Discipline biologiche	BIOS-01/D Biologia farmaceutica	51	30	18 - 30 CFU min 12
	BOTANICA E DROGHE VEGETALI (Matricole Dispari) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	BOTANICA E DROGHE VEGETALI (Matricole Pari) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-06/A Fisiologia			
	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE (Matricole Dispari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE (Matricole Pari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	FISIOLOGIA UMANA (2 anno) - 9 CFU - obbl			
	BIOS-12/A Anatomia umana			
	ANATOMIA UMANA (Matricole Dispari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	ANATOMIA UMANA (Matricole Pari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Discipline Chimiche	CHEM-01/A Chimica analitica	29	22	22 - 28 CFU min 22
	FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica			
	CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Matricole Dispari) (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			
	CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Matricole Pari) (1 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl			

	CHEM-05/A Chimica organica CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 9 CFU - obbl			
Discipline Mediche	MEDS-02/A Patologia generale PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (2 anno) - 6 CFU - obbl MEDS-03/A Microbiologia e microbiologia clinica MICROBIOLOGIA (Matricole Dispari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl MICROBIOLOGIA (Matricole Pari) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl MEDS-05/A Medicina interna CLINICA E TERAPIA MEDICA (3 anno) - 6 CFU - obbl MEDS-24/B Igiene generale e applicata IGIENE (2 anno) - 6 CFU - obbl	30	24	16 - 24 CFU min 10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)				
Totale Attività di base			88	66 - 98

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Farmaceutico-alimentari	CHEM-07/A Chimica farmaceutica ANALISI FARMACEUTICA 1 (3 anno) - 8 CFU - obbl CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (3 anno) - 9 CFU - obbl ANALISI FARMACEUTICA 2 (4 anno) - 8 CFU - obbl CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (4 anno) - 9 CFU - obbl CHEM-07/B Chimica degli alimenti INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI (3 anno) - 6 CFU - obbl	40	40	40 - 60
Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali	CHEM-08/A Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (3 anno) - 9 CFU - obbl LABORATORIO GALENICO E PRODOTTI COSMETICI (4 anno) - 9 CFU - obbl TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI (4 anno) - 12 CFU - obbl TECNOLOGIA DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGI, VETERINARI E DISPOSITIVI MEDICI (5 anno) - 9 CFU - obbl	39	39	38 - 48
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIOS-07/A Biochimica BIOCHIMICA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl BIOS-11/A Farmacologia FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA (2 anno) - 9 CFU - obbl	48	48	45 - 56

	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 (3 anno) - 9 CFU - obbl FARMACOLOGIA APPLICATA E FARMACI DA BANCO (4 anno) - 6 CFU - obbl FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 (4 anno) - 6 CFU - obbl TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA (4 anno) - 12 CFU - obbl		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)			
Totale Attività caratterizzanti		127	123 - 164

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-07/A Biochimica BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (3 anno) - 6 CFU - obbl	21	21	21 - 24 CFU min 12
	CHEM-02/A Chimica fisica CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	ECON-06/A Economia aziendale ECONOMIA DEL FARMACO E GESTIONE DELLA FARMACIA (3 anno) - 6 CFU - obbl			
	GSPS-06/A Sociologia dei processi culturali e comunicativi MARKETING E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (3 anno) - 3 CFU - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
Totale Attività affini			21	21 - 24

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		9	9 - 15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	16	10 - 16
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 10
	Abilità informatiche e telematiche	6	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	-	-	
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30 - 30	
Totale Altre attività		64	52 - 77

CFU totali per il conseguimento del titolo	300	
---	-----	--

CFU totali inseriti	300	262 - 363
---------------------	-----	-----------

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: [Regolamento LM c.u. Farmacia 2026-27 per DR.pdf](#) 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: [PIANO DI STUDI 2026 2027.pdf](#) 

Matrice di Tuning

Area matematica, fisica, informatica, chimica e lingua inglese
Conoscenza e comprensione
I laureati apprendono nozioni di matematica, statistica medica e fisica essenziali per la comprensione dei fenomeni biomedici, nonché i metodi di base per l'analisi statistica. Acquisiscono inoltre conoscenze relative all'uso dei principali sistemi informatici nella loro funzionalità di base, di interrogazione di banche dati, uso dei fogli di calcolo e presentazione grafica delle informazioni. I laureati conoscono i concetti basilari della chimica generale – necessari alla comprensione dei successivi corsi di chimica – e l'approfondimento della chimica degli elementi e dei composti inorganici; acquisiscono appropriate conoscenze sulla struttura delle molecole organiche e sulla reattività chimica dei gruppi funzionali razionalizzando i risultati sulla base dei più comuni meccanismi di reazione. Verranno inoltre acquisiti i principi della chimica analitica che saranno indispensabili per lo sviluppo/applicazione di metodi di analisi per il controllo di qualità dei farmaci e dei medicinali e, in generale, in ambito analitico quali-quantitativo. I laureati risultano in grado di utilizzare le principali strutture della lingua inglese con sicurezza, ed acquisiscono un ampio lessico da utilizzare con appropriate strategie comunicative in una varietà di situazioni sociali oltre a riuscire ad utilizzare in modo autonomo il lessico tecnico e scientifico di base in Farmacia. Tali conoscenze sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed in laboratorio a posto singolo, esercitazioni in aula (di calcolo) o con supporti didattici innovativi e interattivi (i.e. video di laboratorio con relativi quiz per la verifica dell'apprendimento, uso di Microsoft Excel), seguite da docenti e tutor (forum di tutorato on-line su piattaforma KIRO, attività interattive di Active Learning), oltre allo studio individuale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di elaborato scritto e/o colloquio orale e prove intermedie.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
I laureati in Farmacia sono in grado di applicare con metodo scientifico le conoscenze in campo fisico, matematico e statistico per la comprensione delle discipline che seguiranno nel percorso formativo, nonché di elaborare e interpretare i dati in forma grafica ed applicare con rigore scientifico le conoscenze acquisite per la soluzione di problemi inerenti la professione. Le competenze metodologiche e tecniche acquisite consentiranno ai laureati di interpretare ed eseguire reazioni chimiche, di affrontare le problematiche quotidiane di ogni futura attività laboratoriale nonché di impostare un protocollo di analisi tenendo conto delle fasi di preparazione del campione e della scelta della tecnica idonea alla risoluzione di una problematica analitica. I laureati raggiungono il Livello B2 del Framework Europeo di Riferimento per la lingua inglese, cioè il livello di "independent user"; sono in grado di leggere e comprendere testi scientifici di vario tipo utilizzando le tecniche di skimming e scanning, e di scrivere brevi relazioni, articoli e composizioni di carattere scientifico.
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Anno di corso 1 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA (cfu 7 - 07405 - 222605909) url Anno di corso 1 - INFORMATICA (cfu 6 - 07405 - 222605914) url Anno di corso 1 - LINGUA INGLESE (cfu 3 - 07405 - 222605917) url Anno di corso 1 - SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE (cfu 12 - 07405 - 222605912) url Anno di corso 2 - CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE (cfu 6 - 07405 - 222702564) url Anno di corso 2 - CHIMICA ORGANICA (cfu 9 - 07405 - 222702565) url Anno di corso 2 - FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA (cfu 6 - 07405 - 222702568) url Anno di corso 5 - ISTITUZIONI DI LOGICA (cfu 3 - 07405 - 223000118) url

Area biologica
Conoscenza e comprensione

I laureati acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione relative a:

- caratteristiche e funzioni delle cellule animali e vegetali;
- organizzazione di sistemi, organi, apparati e tessuti del corpo umano;
- struttura e significato delle principali molecole di interesse biologico, delle principali vie di sintesi e degradazione di lipidi, proteine, glucidi e delle vie di segnalazione che ne permettono la regolazione; protocolli per la produzione di anticorpi policlonali e monoclonali e per la produzione delle proteine ricombinanti; principi teorici su cui si basano le principali tecniche di analisi e manipolazione del DNA nonché i dosaggi dei principali biomarcatori in biochimica clinica;
- caratteristiche e funzioni di virus, batteri, funghi; azione tossica dei microbi, conoscenze di base sui sistemi di invasione ed infezione nell'uomo; nozioni di epidemiologia generale, le caratteristiche ed applicazioni degli studi epidemiologici osservazionali e sperimentali, la conoscenza dei concetti di promozione e controllo della salute e degli obiettivi e metodi della prevenzione delle malattie;
- aspetti fondamentali della botanica farmaceutica, caratteristiche e proprietà delle piante di interesse farmaceutico.

Le conoscenze sopraelencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali e discussioni di casi di studio in aula, seguite da docenti e tutor, oltre allo studio individuale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di elaborato scritto e/o colloquio orale, prove intermedie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le competenze acquisite nell'area rappresentano prerequisiti indispensabili per lo studio dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi sia per interpretare le principali cause responsabili di una determinata patologia.

I Laureati magistrali in Farmacia disporranno della capacità di applicare le conoscenze:

- di biologia cellulare e di anatomia per l'apprendimento e la comprensione delle discipline fisiologiche e mediche;
- dei processi biochimici e i concetti di biologia molecolare indispensabili per l'apprendimento dei meccanismi d'azione dei farmaci, per lo studio e lo sviluppo di nuovi farmaci, e la conoscenza dei test diagnostici, e metodiche di analisi chimico-cliniche per analisi biologiche anche di prima istanza.

I laureati saranno in grado di utilizzare in ambito lavorativo anche le conoscenze relative ad aspetti riguardanti i microorganismi, il controllo della qualità igienica nei luoghi di lavoro e le metodologie di (auto)analisi nonché le conoscenze relative agli organismi vegetali di interesse medicinale e officinale, e sapersi orientare nella scelta delle fonti e delle informazioni fondamentali per aggiornarsi e acquisire nuove conoscenze sulle piante medicinali ed officinali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ANATOMIA UMANA (cfu 6 - 07405 - 222605903) [url](#)

Anno di corso 1 - BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELLULARE (cfu 6 - 07405 - 222605906) [url](#)

Anno di corso 1 - BOTANICA E DROGHE VEGETALI (cfu 9 - 07405 - 222605908) [url](#)

Anno di corso 1 - MICROBIOLOGIA (cfu 6 - 07405 - 222605920) [url](#)

Anno di corso 2 - BIOCHIMICA GENERALE (cfu 6 - 07405 - 222702563) [url](#)

Anno di corso 2 - IGIENE (cfu 6 - 07405 - 222702569) [url](#)

Anno di corso 3 - BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (cfu 6 - 07405 - 222800902) [url](#)

Anno di corso 5 - BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE (cfu 3 - 07405 - 223000099) [url](#)

Area medica, della fisiologia e della fisiopatologia

Conoscenza e comprensione

I laureati acquisiscono conoscenze e capacità di comprensione relative a:

- capacità analitica e critica dei meccanismi fisiologici degli organi / apparati del corpo umano e delle patologie correlate, indispensabile per la corretta comprensione dei meccanismi farmacodinamici, farmacocinetici e tossicologici di farmaci e prodotti della salute;
- meccanismi patogenetici delle malattie e l'eziopatogenesi delle alterazioni fondamentali dei sistemi d'organo, con i loro correlati essenziali di terminologia medica, al fine di realizzare un percorso che orienti lo studente verso l'interazione professionale sia con gli altri operatori sanitari che con i pazienti/clienti;
- capacità di ragionamento clinico adeguata ad analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi clinici di interesse medico valutando i rapporti tra benefici, rischi e costi alla luce dei principi della medicina basata sull'evidenza e dell'appropriatezza diagnostico-terapeutica.

Le conoscenze sopraelencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed esercitazioni, seguite da docenti e tutor, oltre allo studio individuale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di colloquio orale e/o elaborato scritto, prove intermedie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Farmacia sanno applicare le conoscenze di fisiologia e fisiopatologia quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi, dei meccanismi farmacodinamici, farmacocinetici e tossicologici di farmaci e prodotti della salute; inoltre, acquisiscono la capacità di esporre la funzione di un organo e le conseguenze a livello sistemico in caso di una alterazione funzionale dello stesso.

Le conoscenze in ambito medico-clinico consentono di analizzare e risolvere i più comuni e rilevanti problemi clinici di ordine medico, valutando i rapporti tra benefici, rischi e costi alla luce dei principi della medicina basata sull'evidenza e dell'appropriatezza diagnostico-terapeutica al fine di realizzare un percorso che orienti il farmacista verso l'interazione professionale sia con gli altri operatori sanitari che con i pazienti/clienti. In aggiunta acquisiranno la consapevolezza del ruolo della Clinical Pharmacy nella olistica gestione del paziente e nella prevenzione degli errori terapeutici e delle reazioni avverse ai farmaci.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - FISIOLOGIA UMANA (cfu 9 - 07405 - 222702567) [url](#)
 Anno di corso 2 - PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA (cfu 6 - 07405 - 222702570) [url](#)
 Anno di corso 3 - CLINICA E TERAPIA MEDICA (cfu 6 - 07405 - 222800904) [url](#)
 Anno di corso 5 - COMPETENZE CLINICHE PER IL FARMACISTA DEL FUTURO NELL'ERA POST-COVID: LA FARMACIA CLINICA E IL FARMACISTA CLINICO (cfu 3 - 07405 - 223000104) [url](#)
 Anno di corso 5 - RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI (cfu 3 - 07405 - 223000133) [url](#)
 Anno di corso 5 - SKILLS PER LA COMUNICAZIONE IN AMBITO MEDICO ED IN FARMACIA IN VARI SETTING OPERATIVI E LA ABILITA' NEL COMUNICARE LE CATTIVE NOTIZIE NEL MONDO SANITARIO PER TUTTI GLI OPERATORI SANITARI (cfu 3 - 07405 - 223000135) [url](#)
 Anno di corso 5 - VALUTAZIONE DI PATOLOGIE MINORI E RIMEDI (cfu 3 - 07405 - 223000141) [url](#)

Area farmacologica e tossicologica

Conoscenza e comprensione

I laureati in Farmacia disporranno di conoscenze e capacità di comprensione relative a:

- caratteristiche farmacocinetiche, farmacodinamiche (con particolare attenzione verso lo studio delle interazioni farmaco-recettore e la trasduzione del segnale) e tossicologiche dei principi attivi, finalizzate anche al loro impiego terapeutico, alla ricerca e allo sviluppo di nuovi farmaci;
- farmacoterapia, meccanismo d'azione ed uso in terapia delle principali classi di farmaci ad azione periferica; neuropsicofarmacologia e di farmacologia endocrina con particolare riferimento alle terapie farmacologiche impiegate nei principali disturbi di origine neurologica, psichiatrica ed endocrina;
- problematiche di base della tossicologia e dei test in vivo e in vitro correntemente utilizzati per valutare il potenziale tossico di molecole diverse;
- attività di farmacovigilanza (identificazione, valutazione, comprensione e prevenzione degli effetti avversi o di qualsiasi altro problema correlato all'uso dei medicinali, per assicurare un rapporto beneficio/rischio favorevole per la popolazione) e meccanismi che regolano le interazioni tra farmaci, utili a comprendere come gestire i casi che si presentano nella pratica professionale; attività di sperimentazione clinica dei farmaci;
- farmacologia clinica dei farmaci da banco, a libera vendita o di prescrizione, le loro interazioni, effetti avversi e rapporto costo/beneficio;
- droghe vegetali e ai prodotti fitoterapici ad attività terapeutica e loro uso in terapia.

Le conoscenze sopraelencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed esercitazioni, seguite da docenti e tutor, oltre allo studio individuale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di prove scritte e/o orali, prove intermedie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali disporranno di capacità di applicare le conoscenze di farmacologia, farmacoterapia, farmacognosia e tossicologia acquisite:

- per interpretare, prevedere e valutare gli effetti dei principi attivi nelle principali condizioni patologiche;
- nell'analisi di problematiche connesse alla razionalizzazione delle terapie farmacologiche e loro corretto uso, in termini di efficacia e sicurezza e di aderenza alla terapia;
- per individuare eventuali interazioni legate all'uso di medicinali e altri prodotti della salute, e rischi relativi all'automedicazione;
- nell'attività di farmacovigilanza per la segnalazione di effetti avversi causati da medicinali, prodotti erboristici ed altri prodotti presenti in farmacia;
- per il riconoscimento, il corretto uso e sorveglianza di preparazioni di droghe vegetali e loro derivati presenti sul mercato erboristico e farmaceutico;
- per l'educazione al corretto impiego dei farmaci e di altri prodotti della salute da parte della popolazione, favorendone la compliance, unitamente all'attività di consiglio efficace e sicuro sul loro uso in contesti professionali;
- per migliorare la capacità di interagire con altri professionisti sanitari nelle scelte terapeutiche, nonché su temi di pubblico interesse inerenti alla salute.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA (cfu 9 - 07405 - 222702566) [url](#)
 Anno di corso 3 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 (cfu 9 - 07405 - 222800907) [url](#)
 Anno di corso 4 - FARMACOLOGIA APPLICATA E FARMACI DA BANCO (cfu 6 - 07405 - 222900441) [url](#)
 Anno di corso 4 - FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 (cfu 6 - 07405 - 222900442) [url](#)
 Anno di corso 4 - TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA (cfu 12 - 07405 - 222900445) [url](#)
 Anno di corso 5 - DALLE PIANTE MEDICINALI AI FITOTERAPICI (cfu 3 - 07405 - 223000106) [url](#)
 Anno di corso 5 - FARMACOGENETICA (cfu 3 - 07405 - 223000109) [url](#)
 Anno di corso 5 - HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (HTA) E FARMACOECONOMIA (cfu 3 - 07405 - 223000113) [url](#)
 Anno di corso 5 - INTRODUZIONE ALLA SPERIMENTAZIONE CLINICA (cfu 3 - 07405 - 223000117) [url](#)
 Anno di corso 5 - LE PRESTAZIONI E I SERVIZI EROGABILI IN FARMACIA (cfu 3 - 07405 - 223000120) [url](#)

Area chimico farmaceutica e nutraceutico-alimentare

Conoscenza e comprensione

I laureati in Farmacia disporranno di conoscenze e capacità di comprensione relative a:

- struttura chimica, meccanismo d'azione e relazioni struttura-attività dei farmaci, loro strategie generali di progettazione e sintesi;
- proprietà strutturali dei farmaci in relazione all'attività biologica e agli eventuali effetti tossici;
- metodologie di analisi chimica e strumentale utilizzate per l'identificazione strutturale e l'analisi qualitativa dei farmaci, degli eccipienti e dei medicinali; nonché per il controllo della relativa purezza e stabilità;
- struttura chimica e proprietà dei macro- e micronutrienti e dei componenti minori degli alimenti bioattivi;
- composizione degli alimenti, integratori alimentari, alimenti per specifiche categorie di individui; novel foods; alimenti funzionali; formule per nutrizione enterale e parenterale;
- metodi di analisi qualitativa e quantitativa (chimica e strumentale) dei farmaci e delle molecole bioattive impiegate nell'industria alimentare;
- normativa nazionale ed europea vigente per le suddette categorie di alimenti.

Le conoscenze sopraelencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed attività seminariali con intervento di esperti del settore farmaceutico e della ricerca in aula, e discussioni di articoli scientifici; esercitazioni in aula (i.e. simulazioni di consiglio di prodotti salutistici) e in laboratorio a posto singolo o in gruppo, seguite da docenti e tutor, attività di tutorato di gruppo per l'assegnazione di strutture mediante tecniche strumentali (problem based learning) oltre allo studio individuale.

La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di prove scritte e/o colloquio orale, prove intermedie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati magistrali in Farmacia disporranno della capacità di:

- commentare in dettaglio la struttura chimica, il meccanismo d'azione e le relazioni struttura-attività (SAR) delle principali classi di farmaci; capire come le proprietà strutturali dei farmaci influenzino la loro attività biologica, stabilità chimica e fisica, manipolabilità, e tossicità nei diversi sistemi biologici; interpretare dati relativi alla struttura ed essere in grado di progettare farmaci su basi razionali;
- presentare in modo sintetico, efficace e critico le relazioni struttura-attività (SAR) delle principali classi di farmaci a un pubblico di esperti e non specialisti, facilitando la comprensione e il trasferimento delle conoscenze;
- descrivere ed eseguire le analisi quantitative (dosaggio) e qualitative (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza) dei farmaci e dei componenti degli alimenti; utilizzare le tecniche e metodologie analitiche allo stato dell'arte, documentare l'analisi eseguita, raccogliere, interpretare e analizzare i dati sperimentali;
- espletare prestazioni analitiche di prima istanza e utilizzare dispositivi strumentali per i servizi erogabili in farmacia;
- interpretare i dati relativi alla qualità alimentare e di effettuare valutazioni in merito agli aspetti chimico-fisici di un alimento, integratore alimentare o alimento speciale, alla sua trasformazione e ai requisiti di sicurezza alimentare
- consigliare prodotti salutistici ai potenziali clienti di farmacia a seconda delle necessità e dello stato di salute del richiedente il prodotto, esplicitando in modo critico la motivazione del consiglio dato.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ANALISI FARMACEUTICA 1 (cfu 8 - 07405 - 222800901) [url](#)
Anno di corso 3 - CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 (cfu 9 - 07405 - 222800903) [url](#)
Anno di corso 3 - INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI (cfu 6 - 07405 - 222800908) [url](#)
Anno di corso 4 - ANALISI FARMACEUTICA 2 (cfu 8 - 07405 - 222900439) [url](#)
Anno di corso 4 - CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 (cfu 9 - 07405 - 222900440) [url](#)
Anno di corso 5 - ASPETTI ETICI DELLA PROFESSIONE DEL FARMACISTA (cfu 3 - 07405 - 223000098) [url](#)
Anno di corso 5 - BIOTECHNOLOGICAL DRUGS (cfu 3 - 07405 - 223000100) [url](#)
Anno di corso 5 - COMPOUNDS WITH HEALTHY AND TOXIC ACTION IN FOOD (cfu 3 - 07405 - 223000105) [url](#)
Anno di corso 5 - SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE (cfu 3 - 07405 - 223000134) [url](#)

Area tecnologica, socioeconomica e dei prodotti medicinali e della salute

Conoscenza e comprensione

I laureati in Farmacia disporranno di conoscenze e capacità di relative a:

- basi teoriche e metodologiche per la formulazione delle forme farmaceutiche, convenzionali ed innovative per uso umano o veterinario, in relazione alle diverse vie di somministrazione e alle problematiche di stabilità e biodisponibilità degli ingredienti farmacologicamente attivi (API), di sintesi e di derivazione biotecnologica;
- principi di biofarmaceutica e farmacocinetica per il controllo del rilascio e veicolazione dei principi attivi;
- apparecchiature e procedure per la corretta preparazione di medicinali galenici, industriali e prodotti cosmetici, secondo norme di preparazione (NBP) e buona fabbricazione (NBF); controlli di qualità di materie prime e prodotti finiti;
- legislazione farmaceutica e sanitaria riguardante le tipologie dei medicinali, il loro approvvigionamento e la relativa disciplina di dispensazione al pubblico; norme deontologiche;
- complesso apparato legislativo/normativo, sia nazionale che comunitario, che regola le attività farmaceutiche e l'immissione in commercio dei medicinali;
- aspetti formulativi, tecnologici e normativi dei prodotti cosmetici e prodotti per la salute;
- dispositivi medici, loro corretta gestione, utilizzo, controllo e dispensazione alla luce della normativa vigente;
- fondamenti di farmacoeconomia, farmaco-utilizzazione e gestione della farmacia; tecniche di relazione e comunicazione in ambito sanitario.

Le conoscenze sopraelencate sono conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali ed esercitazioni in aula o in laboratorio a posto singolo o in gruppo, seguite da docenti e tutor, seminari di approfondimento legati a specifici aspetti disciplinari e/o professionali, oltre allo studio individuale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene principalmente attraverso esami sotto forma di colloquio orale e/o elaborato scritto, prove intermedie, test finali delle prove pratiche in laboratorio, discussioni di articoli scientifici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le competenze metodologiche e tecniche acquisite consentiranno ai laureati di:

- allestire le diverse forme farmaceutiche (galenici magistrali e officinali di uso consolidato e formulazioni innovative e personalizzate) ed eseguire i controlli secondo farmacopee;
- provvedere all'approvvigionamento, conservazione, movimentazione e dispensazione dei medicinali industriali contenenti farmaci, di sintesi e biotecnologici, per uso umano e veterinario;
- risolvere problematiche inerenti alla gestione del medicinale, del prodotto della salute e cosmetico nel rispetto della legislazione nazionale e comunitaria;
- allestire un laboratorio galenico secondo NBP;
- gestire servizi e prodotti per la salute, dispositivi medici;
- applicare le norme legislative inerenti l'esercizio della professione di farmacista nel SSN;
- comprendere e analizzare la spesa sanitaria e la spesa farmaceutica rispetto ai vari ambiti professionali di competenza del SSN, a livello nazionale, regionale e locale;
- affinare tecniche di relazione e comunicazione in ambito sanitario, dalle tecniche comunicative in varie situazioni tipiche della moderna farmacia fino ad arrivare alla comunicazione delle aziende farmaceutiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ECONOMIA DEL FARMACO E GESTIONE DELLA FARMACIA (cfu 6 - 07405 - 222800905) [url](#)
Anno di corso 3 - MARKETING E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (cfu 3 - 07405 - 222800909) [url](#)
Anno di corso 3 - TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (cfu 9 - 07405 - 222800910) [url](#)
Anno di corso 4 - LABORATORIO GALENICO E PRODOTTI COSMETICI (cfu 9 - 07405 - 222900443) [url](#)
Anno di corso 4 - TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI (cfu 12 - 07405 - 222900444) [url](#)
Anno di corso 5 - DISPOSITIVI MEDICI (cfu 3 - 07405 - 223000107) [url](#)
Anno di corso 5 - GLOBAL HEALTH (cfu 3 - 07405 - 223000112) [url](#)
Anno di corso 5 - IL RUOLO DEL FARMACISTA NEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE (cfu 3 - 07405 - 223000115) [url](#)
Anno di corso 5 - INTRODUZIONE ALLA FARMACIA OSPEDALIERA (cfu 3 - 07405 - 223000116) [url](#)
Anno di corso 5 - LABORATORIO DI ATTIVITA' PRATICHE PER STUDENTI DI FARMACIA - SKILLS IN CLINICAL PHARMACY: ESAMI DI LABORATORIO E STRUMENTALI (POCT) (cfu 3 - 07405 - 223000119) [url](#)
Anno di corso 5 - NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA (cfu 3 - 07405 - 223000123) [url](#)
Anno di corso 5 - PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI (cfu 3 - 07405 - 223000127) [url](#)
Anno di corso 5 - QUALITY BY DESIGN E ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' (cfu 3 - 07405 - 223000132) [url](#)
Anno di corso 5 - SOFTWARE GESTIONALE PER LA FARMACIA: STRUMENTO DI GESTIONE E INFORMAZIONE (cfu 3 - 07405 - 223000136) [url](#)
Anno di corso 5 - TECNOLOGIA DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGI, VETERINARI E DISPOSITIVI MEDICI (cfu 9 - 07405 - 223000138) [url](#)

Offerta Didattica Erogata

Offerta Didattica Erogata								
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2024	222605851	ANALISI FARMACEUTICA 1 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Gabriella MASSOLINI CV Professore Ordinario	CHEM-07/A	32
2		2024	222605852	ANALISI FARMACEUTICA 1 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Caterina TEMPORINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/A	80
3		2024	222605851	ANALISI FARMACEUTICA 1 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Sara TENGATTINI Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHEM-07/A	48
4		2024	222605854	BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Giampiero PIETROCOLA CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-07/A	32
5		2024	222605854	BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Sara RAIMONDI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-07/A	16
6		2024	222605853	BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) <i>semestrale</i>	BIO/10	Simona VIGLIO CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-07/A	48
7		2024	222605856	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Teodora BAVARO CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/A	72

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
8		2024	222605855	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 <i>semestrale</i>	CHIM/08	<i>Docente di riferimento</i> Marco TERRENI CV <i>Professore Ordinario</i>	CHEM-07/A	72
9		2024	222605858	CLINICA E TERAPIA MEDICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/09	Domenico BAGORDO		48
10		2024	222605857	CLINICA E TERAPIA MEDICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) <i>semestrale</i>	MED/09	Domenico BAGORDO		48
11		2024	222605860	ECONOMIA DEL FARMACO E GESTIONE DELLA FARMACIA (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Giorgio Lorenzo COLOMBO CV		48
12		2024	222605859	ECONOMIA DEL FARMACO E GESTIONE DELLA FARMACIA (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Giorgio Lorenzo COLOMBO CV		48
13		2024	222605862	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Annalisa BARBIERI CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-11/A	24
14		2024	222605861	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Annalisa BARBIERI CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-11/A	24
15		2024	222605862	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 <i>semestrale</i>	BIO/14	Erica BUOSO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
16		2024	222605861	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 <i>semestrale</i>	BIO/14	Erica BUOSO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
17		2024	222605863	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI <i>semestrale</i>	CHIM/10	<i>Docente di riferimento</i> Raffaella COLOMBO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-07/B	32

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
18		2024	222605864	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI <i>semestrale</i>	CHIM/10	<i>Docente di riferimento</i> Raffaella COLOMBO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-07/B	32
19		2024	222605863	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI <i>semestrale</i>	CHIM/10	<i>Docente di riferimento</i> Adele PAPETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-07/B	24
20		2024	222605864	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI <i>semestrale</i>	CHIM/10	<i>Docente di riferimento</i> Adele PAPETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-07/B	24
21		2024	222605865	MARKETING E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) <i>semestrale</i>	SPS/08	Giacomo Matteo BRUNO		24
22		2024	222605866	MARKETING E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) <i>semestrale</i>	SPS/08	Giacomo Matteo BRUNO		24
23		2024	222605868	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Rossella DORATI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	80
24		2024	222605867	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Paola PERUGINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHEM-08/A	80
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
25		2023	222605798	ANALISI FARMACEUTICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	<i>Docente di riferimento</i> Francesca GADO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-07/A	80
26		2023	222605799	ANALISI FARMACEUTICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	<i>Docente di riferimento</i> Francesca RINALDI <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-07/A	40

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
27		2023	222605799	ANALISI FARMACEUTICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Caterina TEMPORINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/A	40
28		2023	222600593	ASPETTI ETICI DELLA PROFESSIONE DEL FARMACISTA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Gabriella MASSOLINI CV Professore Ordinario	CHEM-07/A	24
29		2023	222605802	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE <i>semestrale</i>	BIO/10	Sara RAIMONDI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-07/A	24
30		2023	222605803	BIOTECHNOLOGICAL DRUGS <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Marco TERRENI CV Professore Ordinario	CHEM-07/A	24
31		2023	222605808	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Teodora BAVARO CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/A	24
32		2023	222605807	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Pasquale LINCIANO CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/A	72
33		2023	222605808	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Marco TERRENI CV Professore Ordinario	CHEM-07/A	48
34		2023	222600596	COMPETENZE CLINICHE PER IL FARMACISTA DEL FUTURO NELL'ERA POST-COVID: LA FARMACIA CLINICA E IL FARMACISTA CLINICO <i>semestrale</i>	MED/09	Giovanni RICEVUTI CV Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)	MEDS-05/A	24
35		2023	222605810	COMPOUNDS WITH HEALTHY AND TOXIC ACTION IN FOOD <i>semestrale</i>	CHIM/10	Docente di riferimento Raffaella COLOMBO CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-07/B	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
36		2023	222600598	DALLE PIANTE MEDICINALI AI FITOTERAPICI <i>semestrale</i>	BIO/15	Francesco Saverio ROBUSTELLI DELLA CUNA CV <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	BIOS-01/D	32
37		2023	222600599	DISPOSITIVI MEDICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Enrica CHIESA CV <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-08/A	24
38		2023	222605812	FARMACOGENETICA <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Cristina LANNI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	24
39		2023	222605813	FARMACOLOGIA APPLICATA E FARMACI DA BANCO <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Maria Laura AMADIO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
40		2023	222605814	FARMACOLOGIA APPLICATA E FARMACI DA BANCO <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Maria Laura AMADIO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
41		2023	222605815	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Alessia Angela PASCALE CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
42		2023	222605816	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Alessia Angela PASCALE CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	48
43		2023	222600603	GLOBAL HEALTH <i>semestrale</i>	CHIM/09	Bice CONTI CV <i>Professore Ordinario</i>	CHEM-08/A	8
44		2023	222600603	GLOBAL HEALTH <i>semestrale</i>	CHIM/09	Giovanni RICEVUTI CV <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MEDS-05/A	16
45		2023	222605819	HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (HTA) E FARMACOECONOMIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Giacomo Matteo BRUNO		24
46		2023	222605820	IL RUOLO DEL FARMACISTA NEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Francesca VENTURINI		24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
47		2023	222600605	INTRODUZIONE ALLA FARMACIA OSPEDALIERA <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Rossella DORATI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	24
48		2023	222605821	INTRODUZIONE ALLA SPERIMENTAZIONE CLINICA <i>semestrale</i>	BIO/14	Alessandra FERRARI CV		24
49		2023	222605822	LABORATORIO DI ATTIVITA' PRATICHE PER STUDENTI DI FARMACIA - SKILLS IN CLINICAL PHARMACY: ESAMI DI LABORATORIO E STRUMENTALI (POCT) <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Ida GENTA CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	8
50		2023	222605822	LABORATORIO DI ATTIVITA' PRATICHE PER STUDENTI DI FARMACIA - SKILLS IN CLINICAL PHARMACY: ESAMI DI LABORATORIO E STRUMENTALI (POCT) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Giovanni RICEVUTI CV <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MEDS-05/A	16
51		2023	222605824	LABORATORIO GALENICO E PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Laura CATENACCI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	88
52		2023	222605823	LABORATORIO GALENICO E PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Sara PERTEGHELLA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	88
53		2023	222600609	LE PRESTAZIONI E I SERVIZI EROGABILI IN FARMACIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Federico CULZONI		24
54		2023	222600610	NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Paola PERUGINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHEM-08/A	24
55		2023	222605834	PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Carla CAMELLA <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
56		2023	222605839	QUALITY BY DESIGN E ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' <i>semestrale</i>	CHIM/09	Maria Cristina BONFERONI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	24
57		2023	222600613	RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI <i>semestrale</i>	MED/07	<i>Docente di riferimento</i> Pietro GRISOLI CV <i>Ricercatore confermato</i>	MEDS-03/A	24
58		2023	222600614	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE <i>semestrale</i>	BIO/09	Sergio MASETTO CV <i>Professore Associato confermato</i>	BIOS-06/A	24
59		2023	222605840	SKILLS PER LA COMUNICAZIONE IN AMBITO MEDICO ED IN FARMACIA IN VARI SETTING OPERATIVI E LA ABILITA' NEL COMUNICARE LE CATTIVE NOTIZIE NEL MONDO SANITARIO PER TUTTI GLI OPERATORI SANITARI <i>semestrale</i>	MED/09	Giovanni RICEVUTI CV <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MEDS-05/A	24
60		2023	222605841	SOFTWARE GESTIONALE PER LA FARMACIA: STRUMENTO DI GESTIONE E INFORMAZIONE <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Ida GENTA CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	24
61		2023	222605843	TECNOLOGIA DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGI, VETERINARI E DISPOSITIVI MEDICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Milena Lillina SORRENTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	72
62		2023	222605844	TECNOLOGIA DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGI, VETERINARI E DISPOSITIVI MEDICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Barbara VIGANI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	72
63		2023	222605846	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Enrica CHIESA CV <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-08/A	16
64		2023	222605846	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Ida GENTA CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	96

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
65		2023	222605845	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/09	<i>Docente di riferimento</i> Giuseppina SANDRI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	96
66		2023	222605845	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marco RUGGERI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	CHEM-08/A	16
67		2023	222605847	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Cristina LANNI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	40
68		2023	222605848	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	<i>Docente di riferimento</i> Cristina LANNI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	40
69		2023	222605847	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente non specificato		32
70		2023	222605848	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente non specificato		32
71		2023	222605848	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	Stefano GOVONI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	24
72		2023	222605847	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	Stefano GOVONI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	24
73		2023	222600620	VALUTAZIONE DI PATOLOGIE MINORI E RIMEDI <i>semestrale</i>	MED/09	Giovanni RICEVUTI CV <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	MEDS-05/A	24
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
74		2026	222605903	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIOS-12/A	<i>Docente di riferimento</i> Paola PERIN CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-06/A	48
75		2026	222605904	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIOS-12/A	Giancarlo RUSSO CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-06/A	48
76		2026	222605905	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE <i>semestrale</i>	BIOS-06/A	<i>Docente di riferimento</i> Fulvia PALESI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-06/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
77		2026	222605905	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE <i>semestrale</i>	BIOS-06/A	<i>Docente di riferimento</i> Paola PERIN CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-06/A	24
78		2026	222605906	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE <i>semestrale</i>	BIOS-06/A	Sergio MASETTO CV <i>Professore Associato confermato</i>	BIOS-06/A	32
79		2026	222605906	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE <i>semestrale</i>	BIOS-06/A	Giancarlo RUSSO CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-06/A	16
80		2026	222605907	BOTANICA E DROGHE VEGETALI <i>semestrale</i>	BIOS-01/D	Valeria CAVALLORO CV		16
81		2026	222605908	BOTANICA E DROGHE VEGETALI <i>semestrale</i>	BIOS-01/D	Valeria CAVALLORO CV		16
82		2026	222605907	BOTANICA E DROGHE VEGETALI <i>semestrale</i>	BIOS-01/D	Emanuela MARTINO CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-01/D	56
83		2026	222605908	BOTANICA E DROGHE VEGETALI <i>semestrale</i>	BIOS-01/D	Emanuela MARTINO CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-01/D	56
84		2026	222605909	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Giacomo DACARRO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	56
85		2026	222605910	CHIMICA GENERALE E INORGANICA <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Angelo Maria TAGLIETTI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	56
86		2026	222605911	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <i>semestrale</i>	PHYS-01/A	<i>Docente di riferimento</i> Matteo COCOCCIONI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	PHYS-04/A	48
87		2026	222605913	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <i>semestrale</i>	PHYS-01/A	<i>Docente di riferimento</i> Giacomo GUARNIERI CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	PHYS-04/A	48
88		2026	222605916	LINGUA INGLESE <i>semestrale</i>	ANGL-01/C	Annalisa POCATERRA CV		24
89		2026	222605917	LINGUA INGLESE <i>semestrale</i>	ANGL-01/C	Annalisa POCATERRA CV		24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
90		2026	222605919	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <i>semestrale</i>	MATH-03/A	Filippo Francesco FAVALE CV <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	MATH-02/B	24
91		2026	222605919	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <i>semestrale</i>	MATH-03/A	Riccardo MOSCHETTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MATH-02/B	24
92		2026	222605918	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) <i>semestrale</i>	MATH-03/A	Matteo PENEGINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MATH-02/B	48
93		2026	222605920	MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i>	MEDS-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Pietro GRISOLI CV <i>Ricercatore confermato</i>	MEDS-03/A	48
94		2026	222605921	MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i>	MEDS-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Pietro GRISOLI CV <i>Ricercatore confermato</i>	MEDS-03/A	48
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
95		2025	222605888	BIOCHIMICA GENERALE <i>semestrale</i>	BIO/10	<i>Docente di riferimento</i> Sofia GIORGETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	48
96		2025	222605887	BIOCHIMICA GENERALE <i>semestrale</i>	BIO/10	Palma MANGIONE CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	48
97		2025	222605889	CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/02	<i>Docente di riferimento</i> Giovanna BRUNI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	48
98		2025	222605890	CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/02	<i>Docente di riferimento</i> Giovanna BRUNI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	48

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
99		2025	222605891	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Marcello DI GIACOMO CV Ricercatore confermato	CHEM-05/A	72
100		2025	222605892	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Stefano Artin SERAPIAN CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-05/A	24
101		2025	222605892	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Stefano PROTTI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
102		2025	222605893	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Stefania PREDA CV Ricercatore confermato	BIOS-11/A	24
103		2025	222605894	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Stefania PREDA CV Ricercatore confermato	BIOS-11/A	24
104		2025	222605894	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Marco RACCHI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIOS-11/A	48
105		2025	222605893	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Marco RACCHI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIOS-11/A	48
106		2025	222605895	FISIOLOGIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/09	Egidio Ugo D'ANGELO CV Professore Ordinario	BIOS-06/A	16
107		2025	222605895	FISIOLOGIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/09	Lisa MAPELLI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-06/A	56
108		2025	222605896	FISIOLOGIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/09	Sergio MASETTO CV Professore Associato confermato	BIOS-06/A	72
109		2025	222605897	FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente di riferimento Andrea SPELTINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	56

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
110		2025	222605898	FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	<i>Docente di riferimento</i> Andrea SPELTINI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-01/A	56
111		2025	222605900	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Maddalena GAETA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MEDS-24/B	24
112		2025	222605899	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Maddalena GAETA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MEDS-24/B	24
113		2025	222605899	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Antonella MASTRETTI CV		24
114		2025	222605900	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Antonella MASTRETTI CV		24
115		2025	222605901	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA <i>semestrale</i>	MED/04	Maristella MAGGI CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MEDS-02/A	24
116		2025	222605902	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA <i>semestrale</i>	MED/04	Maristella MAGGI CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MEDS-02/A	24
117		2025	222605901	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA <i>semestrale</i>	MED/04	Monica SAVIO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MEDS-02/A	24
118		2025	222605902	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA <i>semestrale</i>	MED/04	Monica SAVIO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MEDS-02/A	24

Ore totali di didattica assistita: 4560

Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIOS-12/A	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	RUSSO GIANCARLO CV	RU	6	48	
2.	BIOS-12/A	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	PERIN PAOLA CV	RU	6	48	
3.	BIOS-06/A	Anno di corso 1	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE link	PERIN PAOLA CV	RU	6	24	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
4.	BIOS-06/A	Anno di corso 1	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE link	PALESI FULVIA CV	PA	6	24	
5.	BIOS-06/A	Anno di corso 1	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE link	MASETTO SERGIO CV	PA	6	32	
6.	BIOS-06/A	Anno di corso 1	BIOLOGIA E FISILOGIA CELLULARE link	RUSSO GIANCARLO CV	RU	6	16	
7.	BIOS-01/D	Anno di corso 1	BOTANICA E DROGHE VEGETALI link	CAVALLORO VALERIA CV		9	16	
8.	BIOS-01/D	Anno di corso 1	BOTANICA E DROGHE VEGETALI link	MARTINO EMANUELA CV	RU	9	56	
9.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	TAGLIETTI ANGELO MARIA CV	PO	7	56	
10.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE E INORGANICA link	DACARRO GIACOMO CV	PA	7	56	
11.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	COCOCCIONI MATTEO CV	PA	6	48	
12.	PHYS-01/A	Anno di corso 1	FISICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	GUARNIERI GIACOMO CV	RD	6	48	
13.	INFO-01/A	Anno di corso 1	INFORMATICA link			6		
14.	ANGL-01/C	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link	POCATERRA ANNALISA CV		3	24	
15.	MATH-03/A	Anno di corso 1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	MOSCHETTI RICCARDO	PA	6	24	
16.	MATH-03/A	Anno di corso 1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	PENEGINI MATTEO	PA	6	48	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
17.	MATH-03/A	Anno di corso 1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE) link	FAVALE FILIPPO FRANCESCO CV	RD	6	24	
18.	MEDS-03/A	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA link	GRISOLI PIETRO CV	RU	6	48	
19.	MATH-03/A PHYS-01/A	Anno di corso 1	SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE link			12		
20.	BIOS-07/A	Anno di corso 2	BIOCHIMICA GENERALE link			6		
21.	CHEM-02/A	Anno di corso 2	CHIMICA FISICA APPLICATA ALLE SCIENZE FARMACEUTICHE link			6		
22.	CHEM-05/A	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA link			9		
23.	BIOS-11/A	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA link			9		
24.	BIOS-06/A	Anno di corso 2	FISIOLOGIA UMANA link			9		
25.	CHEM-01/A	Anno di corso 2	FONDAMENTI DI CHIMICA ANALITICA link			6		
26.	MEDS-24/B	Anno di corso 2	IGIENE link			6		
27.	MEDS-02/A	Anno di corso 2	PATOLOGIA E TERMINOLOGIA MEDICA link			6		
28.	MEDS-05/A BIOS-07/A	Anno di corso 3	ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA link			12		
29.	CHEM-07/A	Anno di corso 3	ANALISI FARMACEUTICA 1 link			8		
30.	BIOS-07/A	Anno di corso 3	BIOCHIMICA APPLICATA CON FONDAMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
31.	CHEM-07/A	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1 link			9		
32.	MEDS-05/A	Anno di corso 3	CLINICA E TERAPIA MEDICA (modulo di ANALISI BIOCHIMICHE E TERAPIA MEDICA) link			6		
33.	ECON-06/A	Anno di corso 3	ECONOMIA DEL FARMACO E GESTIONE DELLA FARMACIA (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) link			6		
34.	BIOS-11/A	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 1 link			9		
35.	CHEM-07/B	Anno di corso 3	INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI link			6		
36.	GSPS-06/A	Anno di corso 3	MARKETING E TECNICA DELLA COMUNICAZIONE (modulo di ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE) link			3		
37.	ECON-06/A GSPS-06/A	Anno di corso 3	ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E COMUNICAZIONE link			9		
38.	CHEM-08/A	Anno di corso 3	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE link			9		
39.	CHEM-07/A	Anno di corso 4	ANALISI FARMACEUTICA 2 link			8		
40.	CHEM-07/A	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2 link			9		
41.	BIOS-11/A	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA APPLICATA E FARMACI DA BANCO link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
42.	BIOS-11/A	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 2 link			6		
43.	CHEM-08/A	Anno di corso 4	LABORATORIO GALENICO E PRODOTTI COSMETICI link			9		
44.	CHEM-08/A	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI link			12		
45.	BIOS-11/A	Anno di corso 4	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA link			12		
46.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS (ATMPs) link			3		
47.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	AGING: TEMPI E METRICA DELL'INVECCHIAMENTO E RICADUTE POLITICHE, ECONOMICHE E SOCIOSANITARIE link			3		
48.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	ANALYTICAL TECHNIQUES IN DRUG DISCOVERY AND DEVELOPMENT link			3		
49.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	ANTICORPI MONOCLONALI IN TERAPIA link			3		
50.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	APPROFONDIMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA link			3		
51.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	ASPETTI ETICI DELLA PROFESSIONE DEL FARMACISTA link			3		
52.	BIOS-07/A	Anno di corso 5	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE link			3		
53.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	BIOTECHNOLOGICAL DRUGS link			3		
54.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	CELLS BASED MODELS IN BIOPHARMACEUTICS link			3		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
55.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA link			3		
56.	MEDS-25/A	Anno di corso 5	CHIMICA TOSSICOLOGICA FORENSE link			3		
57.	MEDS-05/A	Anno di corso 5	COMPETENZE CLINICHE PER IL FARMACISTA DEL FUTURO NELL'ERA POST-COVID: LA FARMACIA CLINICA E IL FARMACISTA CLINICO link			3		
58.	CHEM-07/B	Anno di corso 5	COMPOUNDS WITH HEALTHY AND TOXIC ACTION IN FOOD link			3		
59.	BIOS-01/D	Anno di corso 5	DALLE PIANTE MEDICINALI AI FITOTERAPICI link			3		
60.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	DISPOSITIVI MEDICI link			3		
61.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	FARMACI E CHIRALITA' link			3		
62.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	FARMACOGENETICA link			3		
63.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	FORMULAZIONE DI FARMACI BIOTECNOLOGICI link			3		
64.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	FORMULAZIONE DI PRODOTTI COSMETICI link			3		
65.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	GLOBAL HEALTH link			3		
66.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT (HTA) E FARMACOECONOMIA link			3		
67.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	I NUOVI FARMACI DI CHEMIOTERAPIA ANTITUMORALE link			3		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
68.	ECON-06/A	Anno di corso 5	IL RUOLO DEL FARMACISTA NEL SISTEMA SANITARIO NAZIONALE link			3		
69.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	INTRODUZIONE ALLA FARMACIA OSPEDALIERA link			3		
70.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	INTRODUZIONE ALLA SPERIMENTAZIONE CLINICA link			3		
71.	PHIL-02/A	Anno di corso 5	ISTITUZIONI DI LOGICA link			3		
72.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	LABORATORIO DI ATTIVITA' PRATICHE PER STUDENTI DI FARMACIA - SKILLS IN CLINICAL PHARMACY: ESAMI DI LABORATORIO E STRUMENTALI (POCT) link			3		
73.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	LE PRESTAZIONI E I SERVIZI EROGABILI IN FARMACIA link			3		
74.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	NATURAL PRODUCTS AND BEYOND A MEDICINAL CHEMISTRY PERSPECTIVE link			3		
75.	BIOS-11/A	Anno di corso 5	NEUROPSICOFARMACOLOGIA link			3		
76.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA link			3		
77.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	NUOVE STRATEGIE NELLA VEICOLAZIONE DEI FARMACI link			3		
78.	CHEM-07/B	Anno di corso 5	NUOVE TECNOLOGIE NELLA PRODUZIONE E CONTROLLO-QUALITA' DEGLI ALIMENTI link			3		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
79.	CHEM-05/A	Anno di corso 5	PRINCIPI E APPLICAZIONI FARMACEUTICHE DI CATALISI ORGANICA link			3		
80.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	PROCEDURE PER L'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO DI MEDICINALI link			3		
81.	CHEM-07/A	Anno di corso 5	PROCESSO DI OTTIMIZZAZIONE DEI CANDIDATI FARMACI NELLA FASE DI RICERCA E SVILUPPO link			3		
82.	ECON-02/A	Anno di corso 5	PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE link			3		
83.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE E FUNZIONALI DI SISTEMI MICRO E NANOPARTICELLARI link			3		
84.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	PROPRIETA' INTELLETTUALI, VALORIZZAZIONE E DIVULGAZIONE DEI DATI link			3		
85.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	QUALITY BY DESIGN E ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' link			3		
86.	MEDS-03/A	Anno di corso 5	RESISTENZA AGLI ANTIBIOTICI link			3		
87.	BIOS-06/A	Anno di corso 5	SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE link			3		
88.	MEDS-05/A	Anno di corso 5	SKILLS PER LA COMUNICAZIONE IN AMBITO MEDICO ED IN FARMACIA IN VARI SETTING OPERATIVI E LA ABILITA' NEL COMUNICARE LE CATTIVE NOTIZIE NEL MONDO SANITARIO PER TUTTI GLI OPERATORI SANITARI link			3		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
89.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	SOFTWARE GESTIONALE PER LA FARMACIA: STRUMENTO DI GESTIONE E INFORMAZIONE link			3		
90.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	TECNICHE PER L'INDAGINE DELLO STATO SOLIDO DEI FARMACI link			3		
91.	CHEM-08/A	Anno di corso 5	TECNOLOGIA DEI PRODOTTI BIOTECNOLOGI, VETERINARI E DISPOSITIVI MEDICI link			9		
92.	NN	Anno di corso 5	TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO (TPV) link			30		
93.	CHEM-01/A	Anno di corso 5	TRATTAMENTO DEI DATI E PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI PER LE SCIENZE FARMACEUTICHE link			3		
94.	MEDS-05/A	Anno di corso 5	VALUTAZIONE DI PATOLOGIE MINORI E RIMEDI link			3		

Servizi per gli studenti

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://farmacia.cdl.unipv.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

Calendario degli esami di profitto

<https://farmacia.cdl.unipv.it/it/studiare/calendario-esami>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/didattica/sedute-di-laurea>

Data di inizio dell'attività didattica

02/10/2026

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/dipartimento/occupazione-delle-aule>

Pdf inserito: [AULE 2025.pdf](#) 

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [Laboratori Didattici.pdf](#) 

Sale Studio

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/>

Pdf inserito: [sale studio 2025.pdf](#) 

Biblioteche

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/biblioteche.pdf>

Servizi a supporto

Tutorato

Link inserito: <https://orienta.unipv.it/progetti-di-tutorato-anno-accademico-2025-2026>

Pdf inserito: [Tutorato_1Dsi.pdf](#) 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Link inserito: <https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/didattica/tirocinio-pratico-valutativo-tpv>

Pdf inserito: [Assistenza per lo svolgimento di periodi esterno.pdf](#) 

Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/didattica/post-laurea>

Pdf inserito: [Accompagnamento al lavoro.pdf](#) 

Eventuali altre iniziative

Link inserito: <http://lplus.unipv.it/>

Pdf inserito: [Eventuali altre iniziative.pdf](#) 

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

Pdf inserito: [Allegato Accordi Erasmus e internaz..pdf](#) 

L'assistenza per la mobilità internazionale degli studenti sia incoming che outgoing, è svolta dal delegato Mobilità Internazionale Area Scienze del Farmaco, Prof. Giuseppina Sandri.

Il delegato alla mobilità Internazionale Area Scienze del Farmaco del Dipartimento si coordina con gli organi di Ateneo deputati alla mobilità studentesca, ossia il Servizio Relazioni Internazionali (si veda il pdf allegato).

Inserimento atenei in convenzione

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale					
N.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Tipo Titolo
1	Argentina	Universidad de Belgrano		07/05/2026	doppio

Monitoraggio dei risultati

Opinioni studenti

<https://sisvaldidat.it/>

Opinioni dei laureati

<http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/cruscotto-indicatori-sui-processi-primari/dati-almalaurea/dipartimento-di-scienze-del-farmaco/>

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

<http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

Efficacia Esterna

Link inserito: <http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

L'Ateneo effettua indagini sistematiche attraverso il modulo di gestione dei tirocini di Almalaurea per rilevare sia le opinioni degli studenti che quelle degli enti e delle aziende che hanno ospitato uno studente per stage o tirocinio, al fine di avere valutazioni anche di tipo comparativo. I risultati sono stati analizzati dal GdL Tirocini; si valuterà successivamente l'integrazione di questi dati nei processi di Assicurazione Qualità.

Organizzazione e gestione della qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Nel file allegato viene riportata una descrizione della struttura organizzativa e delle responsabilità a livello di Ateneo, sia con riferimento all'organizzazione degli Organi di Governo e delle responsabilità politiche, sia con riferimento all'organizzazione gestionale e amministrativa.

Pdf inserito: [D1.Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo_2026.03.18.pdf](#) 

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Le azioni di ordinaria gestione e di Assicurazione della Qualità del CdS sono svolte dal Gruppo di gestione della qualità che assume, inoltre, il compito di Gruppo di riesame e, pertanto, redige la scheda di monitoraggio annuale e il rapporto di riesame ciclico. Al gruppo sono attribuiti compiti di vigilanza, la promozione della politica della qualità a livello del CdS, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. Il gruppo effettua le attività periodiche di monitoraggio dei risultati dei questionari di valutazione della didattica; procede alla discussione delle eventuali criticità segnalate, pianifica le possibili azioni correttive e ne segue la realizzazione. Il Gruppo inoltre valuta gli indicatori di rendimento degli studenti (CFU acquisiti, tempi di laurea, tassi di abbandono, analisi per coorti) e degli esiti occupazionali dei laureati, nonché l'attrattività complessiva del CdS. Il gruppo coordina inoltre la compilazione della scheda SUA-CdS.

Al referente del CdS spetta il compito di seguire la progettazione, lo svolgimento e la verifica (Monitoraggio annuale e Riesame ciclico) dell'intero corso; egli è garante dell'Assicurazione della Qualità del CdS a livello periferico.

Riesame annuale

Annualmente, entro le scadenze indicate da ANVUR, il Gruppo di Riesame provvede alla redazione della Scheda di monitoraggio annuale. Si tratta di un modello predefinito dall'ANVUR all'interno del quale vengono presentati gli indicatori sulle carriere degli studenti e altri indicatori quantitativi di monitoraggio che i CdS devono commentare in maniera sintetica.

Gli indicatori sono proposti ai CdS allo scopo principale di indurre una riflessione sul grado di raggiungimento dei propri obiettivi specifici, pertanto, ogni CdS dovrà riconoscere, fra quelli proposti, gli indicatori più significativi in relazione al proprio carattere e ai propri obiettivi specifici. Il singolo CdS dell'Ateneo potrà autonomamente confrontarsi ed essere confrontato con i corsi della stessa Classe di Laurea e tipologia (Magistrale a Ciclo Unico) e dello stesso ambito geografico, al fine di rilevare tanto le proprie potenzialità quanto i casi di forte scostamento dalle medie nazionali o macroregionali relative alla classe omogenea, e di pervenire, attraverso anche altri elementi di analisi, al riconoscimento dei casi critici.

Infine, oltre alla Scheda di monitoraggio annuale, è prevista un'attività di riesame sul medio periodo (3-5 anni), riguardante l'attualità della domanda di formazione, l'adeguatezza del percorso formativo alle caratteristiche e alle competenze richieste al profilo professionale che s'intende formare, l'efficacia del sistema di gestione del CdS. Il Rapporto di Riesame ciclico deve quindi essere finalizzato a mettere in luce principalmente la permanenza della validità degli obiettivi di formazione e del sistema di gestione utilizzato dal Corso di Studio per conseguirli.

Documenti di Assicurazione della Qualità