UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

Classe delle Lauree Magistrali "LM-13 - Farmacia e Farmacia Industriale"

Anno Accademico 2024-2025

TITOLO I - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA 3

ARTICOLO 1 3
Dati generali 3
ARTICOLO 2 3
Assicurazione della Qualità 3
ARTICOLO 3 4
Titolo rilasciato 4
ARTICOLO 4 4
Obiettivi formativi specifici 4
ARTICOLO 5 6
Profilo professionale e sbocchi occupazionali 6
ARTICOLO 6 8
Requisiti di ammissione, modalità di verifica e recupero dei debiti formativi 8

TITOLO II - ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA 8

ARTICOLO 7 9
Attività didattiche e crediti formativi universitari 9
ARTICOLO 8 9
Verifica delle attività formative 9
ARTICOLO 9 9
Struttura del corso e piano di studi 9
ARTICOLO 10 10
Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti 10
ARTICOLO 11 12
Obblighi di frequenza 12
ARTICOLO 12 12
Tirocinio Pratico Valutativo (TPV) 12
ARTICOLO 13 13
Prova finale 13

TITOLO III - NORME DI FUNZIONAMENTO 14

ARTICOLO 14 14
Esami presso altre Università 14
ARTICOLO 15 14
Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimenti dei crediti formativi acquisiti 14
ARTICOLO 16 15
Studenti iscritti part-time 15
ARTICOLO 17 15
Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea 15
ARTICOLO 18 15
Propedeuticità 16

TITOLO IV - TUTORATO **16**
ARTICOLO 19 16
Tutorato *16*
TITOLO V – NORME FINALI E TRANSITORIE **17**
ARTICOLO 20 17
Norme per i cambi di regolamento degli studenti *17*
ARTICOLO 21 17
ARTICOLO 22 17
Valutazione della attività didattica *17*
ALLEGATO 1 ..... **19**
PIANO DEGLI STUDI A.A. 2024-2025 19
ALLEGATO 2 ..... **23**
INSEGNAMENTO DI SEDE 23
ALLEGATO 3 ..... **24**
DISCIPLINE A SCELTA DELLO STUDENTE 24
ALLEGATO 4 ..... **25**
TABELLE DI EQUIPOLLENZA 25

TITOLO I - Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

Articolo 1

Dati generali

In conformità alla normativa vigente e all'ordinamento didattico, il presente Regolamento disciplina i criteri di funzionamento del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (Pharmacy) (Classe LM-13 – Lauree Magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale) ai sensi del D.M. 22.10.2004 n. 270, e delle norme di legge e delle disposizioni ministeriali che regolano l'autonomia didattica, nel quadro del Regolamento Didattico dell'Ateneo di Perugia al quale si rinvia per quanto non definito in questa sede.
Il Corso è attivato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia e ha durata **quinquennale**. Al termine degli studi, verrà rilasciato il titolo di "Dottore Magistrale in Farmacia".
Il corso è tenuto in italiano e si svolge in modalità convenzionale.
L'indirizzo internet del corso è https://dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia.

Articolo 2

Assicurazione della Qualità

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è gestito dal Comitato di Coordinamento Didattico.
Il sistema di assicurazione della qualità (AQ) del CdS è implementato in coerenza con le linee guida del Presidio di Qualità di Ateneo. Il processo di AQ del CdS è assicurato:

1. dal ***Coordinatore del CdS*** che è responsabile dell'organizzazione dell'AQ del CdS. Presiede il Comitato di Coordinamento ed è responsabile della redazione della documentazione richiesta ai fini dell'AQ;
2. dal ***Coordinamento del CdS*** che esamina i piani di studio, le pratiche studenti, cura i rapporti con la Segreteria didattica, monitora l'offerta formativa e formula l'Ordinamento e il Regolamento didattico;
3. dalla ***Commissione Paritetica per la Didattica*** che è incaricata di svolgere attività di monitoraggio dell'offerta formativa e delle qualità della didattica, nonché dell'attività di servizio agli studenti, formulando proposte di miglioramento ai Corsi di Studio e ai Consigli di Dipartimento; di svolgere attività divulgativa delle politiche di qualità nei confronti degli studenti; di formulare proposte di ulteriori indicatori per la valutazione della didattica; di redigere una relazione annuale che prende in considerazione il complesso dell'offerta formativa, con particolare riferimento agli esiti della rilevazione delle opinioni degli studenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli Corsi di Studio, da trasmettere al Nucleo di Valutazione, al Presidio della Qualità e ai Corsi di Studio, che la recepiscono e si attivano per elaborare proposte di miglioramento;
4. dal ***Gruppo del Riesame*** che è costituito dal Coordinatore, da due docenti del CdS, da un rappresentante degli studenti. Rappresentanti del mondo del lavoro possono essere coinvolti nel processo del riesame. Il Gruppo del Riesame ha il compito di redigere la Scheda del Monitoraggio

Annuale e il Rapporto del Riesame Ciclico;
5. dal ***Comitato di Indirizzo*** che è presieduto dal Coordinatore del CdS, ed è formato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, due docenti del CdS, due rappresentanti degli studenti del CdS, dai Presidenti degli Ordini Professionali Regionali e da rappresentanti delle organizzazioni portatrici di interesse. Ha il compito di esaminare l'offerta formativa e di proporre e consigliare modifiche al percorso didattico per renderlo più attinente alle esigenze del mondo del lavoro;
6. dalla **Commissione per la Valutazione della Prova Pratico-Valutativa** che è una commissione a composizione paritaria formata da almeno due docenti del CdS e due farmacisti iscritti all'Albo da almeno cinque anni. Ha il compito di valutare le competenze professionali acquisite dal laureando durante Tirocinio Pratico- Valutativo (TPV).
La convocazione e le modalità di svolgimento delle riunioni collegiali seguono quanto riportato rispettivamente nell'art. 8 (Consiglio di Dipartimento - Funzionamento delle sedute) e 8bis (Consiglio di Dipartimento - svolgimento delle sedute) del Regolamento del Dipartimento di Scienze farmaceutiche

Articolo 3

Titolo rilasciato

Il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia autorizza allo svolgimento della professione di farmacista, ai sensi della Direttiva Comunitaria 2013/55/CE.
Gli studenti potranno richiedere di seguire un percorso formativo che porta al conseguimento del doppio titolo con la *Universidad de Sevilla* (Spagna) (https://dsf.unipg.it/files/clmfarm/2019-20/doppio_titolo_perugia_siviglia.pdf) e con l'Università UNIVALI (Brasile) (https://dsf.unipg.it/files/clmfarm/2023-24/farmacia_farmacia_allegato_accordo_unipg_univali_italiano_aggiornato_al_22-09-22_11.pdf). Le informazioni sono riportate nel sito web del Corso di Laurea.

Articolo 4

Obiettivi formativi specifici

In conformità alla Direttiva Europea 2005/365/CE, modificata dalla Direttiva Europea 2013/55/CE, e in conformità al D. Interm. 651/22 e D. M. 1147/22, il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia prevede insegnamenti teorici e pratici a tempo pieno, inclusi sei mesi (900 ore) di Tirocinio Pratico- Valutativo presso una farmacia territoriale pubblica o privata, o, per un periodo non superiore a tre mesi (450 ore), in una farmacia ospedaliera o all'estero e comprende, fra le altre, le seguenti discipline elencate dalla Direttiva Comunitaria:
- Biologia Animale e Vegetale, Fisica, Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica Farmaceutica, compresa l'Analisi dei Medicinali, Biochimica Generale e Applicata (medica), Anatomia e Fisiologia, Terminologia Medica, Microbiologia, Farmacologia e Farmacoterapia, Tecnologia Farmaceutica, Tossicologia, Farmacognosia, Legislazione e se del caso, Deontologia.

Ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge 8 novembre 2021, n. 163, il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia è abilitante e ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche e la preparazione teorico pratica che consentono di esercitare, ai sensi della Direttiva Comunitaria 85/432 e successive modifiche, la professione di Farmacista e operare quale esperto dei medicinali e dei prodotti per la salute (dispositivi medici, cosmetici, prodotti dietetici, erboristici e presidi medico chirurgici) sia in ambito territoriale che ospedaliero.
Il Corso di Laurea forma un professionista esperto del farmaco e del suo impiego a fini terapeutici, in grado di collaborare sul territorio con medici, pazienti e strutture sanitarie e capace di fornire a pazienti e medici indicazioni utili ad un corretto uso di prodotti farmaceutici, alimentari, prodotti dietetici, dispositivi medici e cosmetici e di partecipare a programmi di medicina preventiva e di educazione sanitaria. Gli obiettivi formativi specifici riguardano anche le nuove funzioni professionali, quali l'assistenza domiciliare integrata, le analisi di prima istanza e il ruolo di educatore sanitario, previste dal Decreto Legislativo 3 ottobre 2009, n. 153 (G.U. 4 novembre 2009, n. 257).
Il profilo professionale del laureato in farmacia è dunque quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, biochimiche e biomediche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative, deontologiche e igienistiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere ai bisogni di salute della collettività.
Per raggiungere tali obiettivi formativi il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia intende fornire ai propri laureati:
- un'adeguata conoscenza dei farmaci di origine naturale, sintetica e biotecnologica;
- un'adeguata conoscenza dei medicinali, delle sostanze utilizzate per la loro fabbricazione e degli aspetti regolatori;
- un'adeguata conoscenza della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali;
- un'adeguata conoscenza del metabolismo, degli effetti dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche, e dell'utilizzazione dei medicinali stessi;
- un'adeguata conoscenza che consenta di valutare i dati scientifici concernenti i medicinali in modo da poter fornire le informazioni appropriate;
- un'adeguata conoscenza degli aspetti legislativi in materia di esercizio delle attività farmaceutiche.
Il corso di Laurea Magistrale in Farmacia è strutturato in modo da consentire allo studente un apprendimento progressivo, che parte dalle discipline di base nei primi due anni e si completa, nel triennio successivo, con quelle caratterizzanti ed il Tirocinio Pratico- Valutativo.
Le aree disciplinari di base del biennio sono:
1) area fisico-matematica, statistico-informatica;
2) area chimica;
3) area biologica;
4) area medica.
Nel triennio successivo, lo studente prosegue la formazione specialistica seguendo corsi suddivisi nelle seguenti aree disciplinari caratterizzanti:
5) area fisiopatologica;
6) area farmacologica e tossicologica;
7) area chimico-farmaceutica e nutraceutico-alimentare
8) area tecnologico-legislativa e professionalizzante.
Nel quarto e quinto anno, sono previste inoltre le 'Altre Attività Formative' rivolte prevalentemente ad acquisire competenze specifiche sulla professione del farmacista. Il quinto anno è dedicato anche alla preparazione della prova finale (tesi).
È inoltre importante la conoscenza orale e scritta della lingua inglese a livello B2 o superiore con

riferimento anche ai lessici disciplinari.
In osservanza alle Direttive Europee, il corso di laurea magistrale in Farmacia comprende, anche ai sensi della Legge 8 novembre 2021, n. 163, un periodo di Tirocinio Pratico Valutativo (TPV) regolato secondo quanto stabilito dal D. Interm. 651/22 e dal Protocollo in materia di tirocinio curriculare pratico valutativo, stipulato dalla Federazione degli Ordini dei Farmacisti Italiani e dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, sentito il Consiglio Universitario Nazionale e la Conferenza delle Scienze del Farmaco.
A norma del D.P.R. 5.6.2001 n. 328, la laurea in Farmacia offre la possibilità di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'albo professionale dei chimici.

Articolo 5

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Funzione in un contesto di lavoro
Le laureate e i laureati nel corso di Laurea Magistrale in Farmacia, in accordo con la citata normativa europea, potranno trovare impiego come liberi professionisti o come lavoratori dipendenti, con ruoli tecnici e manageriali di elevata responsabilità all'interno di Farmacie di comunità, Farmacie ospedaliere, nel Servizio Farmaceutico Territoriale, negli Enti pubblici ed in Aziende private operanti nel settore farmaceutico. Nello specifico, gli ambiti professionali in cui le laureate ed i laureati del corso di Laurea Magistrale in Farmacia potranno trovare impiego potranno essere:
- preparazione, analisi e controllo, dei medicinali, dei dispositivi medici, dei presidi medico-chirurgici e dei prodotti della salute sicuri e di qualità ad uso umano e veterinario;
- produzione, analisi e controllo di qualità di principi attivi farmaceutici di origine naturale, sintetica, semisintetica, biologica e biotecnologica, dei dispositivi medici, dei presidi medico-chirurgici, dei prodotti della salute e di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare e i dietetici per uso umano e veterinario;
- distribuzione di dispositivi medici, presidi medico-chirurgici, prodotti per l'igiene dell'ambiente, prodotti alimentari, integratori e cosmetici, alimenti per fini medici speciali e/o destinati a particolari gruppi di pazienti;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso per uso umano e veterinario;
- diffusione di informazioni e consigli sui medicinali in quanto tali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il loro uso corretto ai fini del mantenimento e della tutela della salute umana ed animale;
- accompagnamento personalizzato dei pazienti che praticano l'automedicazione e e all'aderenza alle terapie farmacologiche;
- segnalazione alle autorità competenti degli effetti indesiderati dei prodotti farmaceutici, esercitando le funzioni proprie previste dalla legge e dai regolamenti in tema di farmacovigilanza, fitovigilanza e cosmetovigilanza;
- erogazione dei servizi e prestazioni professionali ai cittadini propri delle attività della Farmacia dei servizi;
- partecipazione a campagne istituzionali di sanità pubblica;
- formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici;
- produzione di fitofarmaci, antiparassitari e presidi sanitari;

- analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche degli alimenti e delle acque minerali;
- assistenza farmaceutica integrativa;
- informazione medico-scientifica;
- ricerca e sviluppo negli ambiti di interesse della classe di laurea.

Competenze associate alla funzione

Il profilo del laureato e della laureata in farmacia è quello di un professionista dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, fisiologiche, 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 consulenza alla persona sana a fini della prevenzione delle malattie.

La laureata ed il laureato in Farmacia possiedono competenze:
- metodologiche dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore;
- di farmacovigilanza;
- di farmacoeconomia e farmacoutilizzazione, nonché quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore.

Inoltre, la laureata ed il laureato in Farmacia hanno basi culturali e preparazione scientifica adeguati a operare negli ambiti industriali del settore farmaceutico, contribuendo e promuovendo attivamente in ogni fase del complesso processo multidisciplinare di progettazione, sviluppo, sperimentazione, distribuzione, informazione e vigilanza del farmaco, secondo le norme vigenti in materia. Il laureato e la laureata in Farmacia hanno le competenze trasversali per:
- dialogare efficacemente con esperti di specifici settori applicativi, comprendendo le necessità degli ambiti in cui si troveranno a operare e suggerendo soluzioni efficaci;
- operare in gruppi interdisciplinari costituiti da esperti provenienti da settori diversi;
- essere in grado di sviluppare sinergie con le altre professioni sanitarie;
- mantenersi aggiornati sugli sviluppi delle scienze e tecnologie del mondo del farmaco;
- comunicare efficacemente i risultati delle analisi condotte, in forma scritta e orale;
- possedere autonomia di giudizio;
- relazionarsi e sapere interagire con il pubblico;
- provvedere alla gestione economica della farmacia e al marketing.

Sbocchi occupazionali

Dopo aver conseguito la laurea abilitante ai sensi della legge 163/21, e dopo l'iscrizione all'Ordine Professionale, la laureata e il laureato in farmacia possono operare:
- nelle farmacie territoriali aperte al pubblico in Italia ed in ambito comunitario;
- nelle parafarmacie;
- nelle farmacie ospedaliere;
- nella distribuzione intermedia dei medicinali;
- nelle aziende farmaceutiche, chimiche, biotecnologiche, dietetico-nutrizionali, erboristiche, cosmetiche, di integratori alimentari, di dispositivi medici;
- nei laboratori di produzione e controllo di qualità di medicinali ad uso umano e veterinario;
- negli enti e nelle istituzioni pubbliche

Inoltre, la laureata e il laureato in farmacia possono svolgere le proprie funzioni nei Servizi

Farmaceutici Territoriali del Servizio Sanitario Nazionale.
Altra possibilità d'impiego del laureato magistrale in farmacia è come informatore scientifico sul farmaco e sui dispositivi medici. Il laureato magistrale in Farmacia può infatti svolgere opera di consulenza, divulgazione e promozione su medicinali industriali a medici di base o specialisti che operano presso studi professionali, cliniche universitarie, ospedali, case di cura, dispensari, enti e istituti sanitari in genere.
I laureati e le laureate in Farmacia possono anche iscriversi all'Albo dei chimici, previa relativa abilitazione.
I laureati che avranno maturato crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori scientifico-disciplinari potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.
Con riferimento alla classificazione delle professioni ISTAT 2007 i laureati e le laureate in Farmacia possono esercitare nelle seguenti classi:
- Farmacisti - (2.3.1.5.0)
- Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
- Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
- Farmacologi - (2.3.1.2.1)
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3).

Articolo 6

Requisiti di ammissione, modalità di verifica e recupero dei debiti formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia per l'A.A. 2023-2024 è ad **accesso libero**.
I posti per le immatricolazioni al CdS destinati ai candidati non comunitari residenti all'estero sono dieci, cinque dei quali riservati a studenti cinesi partecipanti al progetto 'Marco Polo'.
Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito in altro Stato e considerato idoneo.
È necessaria, inoltre, un'adeguata preparazione iniziale in Cultura generale, Matematica, Fisica, Chimica e Biologia, sulla base dei programmi ministeriali della scuola superiore.
Il possesso delle adeguate conoscenze di base nelle discipline di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Logica è **obbligatoriamente** verificato mediante il test (TOLC-F) erogato dal Consorzio CISIA secondo le modalità ed i tempi che saranno riportati nel sito web del CdS. Lo studente è tenuto a trasmettere al Referente OFA (Prof. Anna Donnadio, e-mail: anna.donnadio@unipg.it) il risultato del test entro la data specificata nel sito web del CdS. **Lo studente che non abbia effettuato il test di verifica non avrà la possibilità di sostenere l'esame delle relative discipline del primo anno**.
Qualora la verifica non sia positiva, agli studenti saranno assegnati uno o più "obblighi formativi aggiuntivi" (OFA) (DM 270, art. 6, comma 1), da soddisfare entro il primo anno di corso. Per assolvere gli OFA saranno previste attività formative di recupero, attivate durante il primo semestre del primo anno (il calendario delle attività sarà pubblicato sul sito web del CdS). L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'esame della disciplina corrispondente.

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 7

Attività didattiche e crediti formativi universitari

Il lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità formative è espresso in Crediti Formativi Universitari (CFU). Al credito formativo corrispondono **25 ore di impegno complessivo per studente**, divise in didattica assistita e studio individuale.

Per gli insegnamenti, ogni credito, per la quota di didattica assistita, equivale a:

a) lezione frontale: 8 ore per CFU

b) esercitazioni per i laboratori istituzionali a posto singolo: 15 ore per CFU

c) tirocini formativi: 25 ore per CFU

d) Tirocinio Pratico- Valutativo: 30 ore (Nota Ministeriale Prot. 570 del 11/03/2011).

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il soddisfacimento della modalità di verifica (esame, idoneità o frequenza) indicate nella scheda relativa all'insegnamento riportata nel Manifesto degli Studi.

Articolo 8

Verifica delle attività formative

Lo studente potrà accedere alle prove di profitto e pertanto iscriversi agli esami alle seguenti condizioni:
a) essere in regola con il pagamento delle tasse universitarie ed eventuali contributi aggiuntivi;
b) aver compilato il piano degli studi online;
c) aver compilato il questionario di valutazione della didattica di ciascun insegnamento/modulo.

Lo svolgimento degli esami è subordinato alla relativa prenotazione che avviene per via telematica. Prima della prova d'esame, il Presidente della Commissione accerta l'identità dello studente, che è tenuto ad esibire un documento di riconoscimento in corso di validità e munito di fotografia. La valutazione degli esami è espressa in trentesimi, ovvero con un giudizio di idoneità. Gli esami che prevedono una valutazione in trentesimi sono superati con la votazione minima di diciotto trentesimi; la votazione di trenta trentesimi può essere accompagnata dalla lode per voto unanime della Commissione. Le prove orali di esame sono pubbliche, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza. Qualora siano previste prove scritte, il candidato ha il diritto di prendere visione del/i proprio/i elaborato/i dopo la correzione.

Articolo 9

Struttura del corso e piano di studi

Il corso di studio ha durata **quinquennale** e si articola in 10 semestri, con insegnamenti teorici e pratici, inclusi **sei mesi** (900 ore) di Tirocinio Pratico- Valutativo a tempo pieno presso una farmacia territoriale privata o pubblica. È possibile effettuare, per un periodo non superiore a tre mesi, il tirocinio anche all'estero o in una farmacia ospedaliera.
Lo studente dovrà acquisire 300 CFU, riconducibili alle seguenti Tipologie di Attività Formative (TAF):
TAF A: di base
TAF B: caratterizzanti
TAF C: affini o integrative
TAF D: a scelta dello studente
TAF E: per la prova finale e per la conoscenza di almeno una lingua straniera
TAF F: ulteriori attività formative, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività di tirocinio anche presso enti esterni (es. tirocinio formativo)
TAF S: Tirocinio Pratico Valutativo (TPV).

Per raggiungere gli obiettivi specifici, sbocchi occupazionali e professionali, le attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative prevedono:

- **didattica ufficiale**: *lezioni frontali del titolare dell'insegnamento o modulo previsto dal regolamento didattico del corso di studio, nonché ore di didattica ufficiale pratiche anche in più turni poiché impartite a gruppi composti da un numero limitato di studenti*.

- **attività equivalente alla didattica ufficiale:** *corsi propedeutici e/o di recupero***,** *incluse le lezioni per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi. Tale attività non comporta l'acquisizione di crediti formativi per lo studente.*

- **didattica integrativa**: *cicli di seminari, esercitazioni in aula, laboratori guidati, lavori di gruppo guidati e ogni altra attività in strutture dell'Ateneo, previste nell'ambito di un insegnamento e addizionali rispetto alle ore di didattica ufficiale, anche coordinate dal titolare del modulo o insegnamento. Tale attività non comporta l'acquisizione di crediti formativi per lo studente.*

Ogni anno, in sede di programmazione didattica, i docenti indicheranno le ore di attività didattica integrativa e di attività didattica equivalente rispetto alle ore di didattica ufficiale.
La laurea si consegue con il superamento degli esami, in numero non superiore a 30, e lo svolgimento delle altre attività formative.
Fatta salva diversa disposizione dell'ordinamento giuridico degli studi universitari, ai fini del conteggio si considerano gli esami sostenuti nell'ambito della attività di base, caratterizzanti, affini o integrative, nonché nell'ambito delle attività autonomamente dallo studente, conteggiate nel numero di **uno**. Restano escluse dal conteggio le prove che costituiscono un accertamento di idoneità (TAF E e F).
Gli esami integrati, composti da due o più moduli, prevedono un'unica prova di verifica.
Il piano di studi è riportato nell'**allegato 1** e nel piano di studi sono anche riportate le propedeuticità (vedi articolo 18).
L'organizzazione dei corsi dei vari insegnamenti è, di norma, su base semestrale.

Articolo 10

Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Vengono considerate altre attività formative:

a) Formazione linguistica (TAF E)
b) Discipline a libera scelta (TAF D)
    1) Insegnamenti a libera scelta
    2) Tirocinio formativo
c) Attività formative e di Orientamento (TAF F)
d) Tirocinio Pratico-Valutativo (TPV) (TAF S)
e) Prova finale (TAF E).

a) Formazione linguistica - Lingua inglese (TAF E)
Le esercitazioni per acquisire la padronanza sia orale che scritta della lingua inglese (Livello **B2**) e la formazione linguistica (Inglese) nel suo iter completo, sono svolte dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) (http://cla.unipg.it/).
Nei mesi di **settembre/ottobre** gli studenti sosterranno presso il CLA un test, equivalente nella sua struttura al "test finale di livello", ossia, formato dalle cosiddette quattro abilità linguistiche e, in caso di conferma del livello di competenza **B2**, lo studente acquisirà i crediti relativi.
Qualora lo studente non confermi il livello B2 sarà tenuto a **frequentare** le attività didattiche presso il suddetto centro per almeno il **75%** delle ore previste per il corso stesso. Al termine del corso lo studente dovrà sottoporsi al "**test finale di livello**", secondo il calendario stabilito dal CLA e consultabile sul sito http://cla.unipg.it/.
Sono riconosciute le certificazioni internazionali di conoscenza linguistica, secondo le modalità previste dal CLA, consultabili in https://cla.unipg.it/certificazioni-internazionali/riconoscimento-certificazioni (delibera del Senato Accademico del 24.09.2014) conseguite nel triennio precedente.

b) Discipline a scelta dello studente (TAF D) (massimo 8 CFU)
Tali attività formative consistono in:
1) **Insegnamenti a libera scelta**
Per quanto riguarda gli insegnamenti a libera scelta, lo studente può scegliere tra le attività formative consigliate dal Corso di Studio e attività formative attivate nell'Ateneo o in altri Atenei in regime di convenzione, purché coerenti con il percorso formativo.
Nei termini indicati dall'Ateneo, gli insegnamenti a scelta consigliati da Corso di Studio (riportati nell'**Allegato 2** e nell'**Allegato 3**) saranno opzionabili dallo studente direttamente nel momento della formulazione del piano di studi (SOL).
Qualora gli insegnamenti scelti non risultassero nella procedura on line, in quanto non proposti dal Corso di Studio, lo studente deve compilare il modulo di richiesta di disciplina a libera scelta scaricabile all'indirizzo https://dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1622-aa-2024-25-fa e consegnarlo entro il **15 settembre** (I semestre) o entro il **15 febbraio** (II semestre), anche mediante posta elettronica (cdl-unico.farmacia@unipg.it), alla Segreteria Didattica del corso allegandone il programma.
Lo studente può scegliere come discipline a libera scelta gli insegnamenti proposti come **Insegnamenti Affini o Integrativi di Sede** (TAF C) purché non siano già stati inseriti nel piano di studi, per i quali la coerenza con il progetto formativo è automaticamente approvata.
2) **Tirocinio formativo**
Le discipline a scelta possono essere sostituite da Tirocini formativi per un massimo di 4 CFU degli 8 riportati nel piano di studi.
Per quanto riguarda il Tirocinio formativo, può essere svolto presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico, sia pubbliche che private, inclusi i laboratori galenici e settori

affini e i laboratori di ricerca dell'Ateneo, previa approvazione da parte del Comitato di Coordinamento per i quali viene riconosciuto 1 CFU ogni 25 ore (Art. 6).

c) Attività formative e di orientamento (1 CFU)
Consistono in:
- seminari, lavori di gruppo, partecipazione a corsi liberamente scelti, partecipazione a conferenze, simposi e congressi per acquisire capacità relazionali e gestionali, per i quali vengono in genere riconosciuti **0.25 CFU**. In particolare, per quanto riguarda l'acquisizione di CFU mediante seminari, il Comitato di Coordinamento prenderà in considerazione solamente autocertificazioni per la partecipazione a webinar, che perverranno **entro e non oltre 15 gg** dall'evento. Ulteriori seminari potranno essere frequentati dallo studente ai soli fini di crescita personale, e non verranno presi in considerazione per l'attribuzione di ulteriori CFU.
- tirocini formativi presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private e presso farmacie dotate di laboratori galenici (1 CFU ogni 25 ore).
- altre attività coerenti con il percorso formativo, quali volontariato (Fondazione Banco Farmaceutico, Croce Bianca, Croce Rossa, etc.), preventivamente approvate dal Comitato di Coordinamento, e per ogni attività superiore alle 8 ore verranno attribuiti **0.5 CFU**.

I crediti per le Attività formative e di orientamento verranno attribuiti agli studenti iscritti dal **3°** anno in poi.

Il Comitato di Coordinamento attribuisce i crediti relativi a queste ulteriori attività formative sulla base di opportuna documentazione (attestati di partecipazione e di idoneità, dichiarazioni ed attestati conseguiti dallo studente) e dei risultati di prove pratiche e/o colloqui e/o tesine. Nel rispetto dell'autonoma scelta dello studente ed in accordo con quanto stabilito dall'Art. 5, comma 7, del DM 270/2004, verranno prese in considerazione per l'assegnazione dei crediti, attività svolte e documentate anche in altre strutture pubbliche e private.

Articolo 11

Obblighi di frequenza e immatricolazione

E' prevista la frequenza obbligatoria in misura pari almeno al 65% delle ore di didattica per tutti gli insegnamenti dei primi due anni di corso.
Per gli anni successivi, la frequenza è obbligatoria solo per gli insegnamenti teorico/pratici che prevedono laboratori a posto singolo ed è fortemente raccomandata per gli altri insegnamenti.
La frequenza viene verificata dai Docenti adottando le modalità di accertamento stabilite dal Consiglio di Corso di Laurea.

Articolo 12

Tirocinio Pratico Valutativo (TPV)

In conformità alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, art. 44, comma 2, lett. B, modificata dalla Direttiva europea 2013/55/CE, all'art. 3, comma 5, del DM 270/2004, e ribadito dalla Legge n. 163/21 e dal Decreto Interministeriale n. 651/22, gli studenti sono tenuti a svolgere il Tirocinio Pratico-Valutativo presso una farmacia territoriale privata o pubblica per almeno **sei mesi a tempo pieno**

(900 ore), oppure, per una parte non superiore a tre mesi (450 ore), presso una farmacia ospedaliera. Una parte del TPV (non più di tre mesi) potrà essere svolto anche all'estero presso strutture convenzionate e nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale (es. Erasmus, Accordi quadro). L'attribuzione dei primi **10 CFU** riservati al TPV, che potranno essere acquisiti già al quarto anno, sarà effettuata mediante certificazione del titolare e/o direttore della farmacia sulla base delle attività riportate nel libretto-diario delle attività svolte dallo studente come stabilito nel quadro di convenzioni stilate tra il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e l'Ordine Provinciale dei Farmacisti. L'attribuzione dei restanti **20 CFU** verrà effettuata con lo svolgimento di una Prova Pratico-Valutativa (PPV) **che precede la discussione della tesi di laurea** e che sostituisce l'esame di abilitazione alla professione. La Commissione giudicatrice della PPV ha composizione paritaria ed è costituita da almeno quattro membri. I membri della Commissione sono per la metà docenti universitari, di cui uno con funzioni di Presidente, e per l'altra metà farmacisti designati dall'Ordine professionale e iscritti al relativo Albo professionale da almeno cinque anni. **Solo gli studenti che conseguono il giudizio di idoneità alla PPV accedono alla discussione della tesi di laurea**.

Articolo 13

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una **tesi compilativa** o **sperimentale**, redatta in italiano o in inglese, svolta dallo studente di norma in una delle strutture scientifiche del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Le attività sperimentali connesse allo svolgimento della tesi possono essere svolte anche presso laboratori di sedi universitarie, di aziende pubbliche o private, di enti pubblici o di altre strutture esterne, nazionali o estere, secondo modalità stabilite dalle strutture didattiche e sotto la responsabilità di un relatore docente del Corso di Studio o di altro Corso di Studio afferente al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche ed eventualmente di un correlatore. Correlatori e controrelatori possono non essere docenti dell'Ateneo.
La domanda di assegnazione di tesi è presentata dallo studente al Comitato di Coordinamento almeno **sei** mesi prima dell'esame di laurea. Il Comitato di Coordinamento, nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore la qualifica di tutore dello studente, con il compito di seguire lo svolgimento e l'elaborazione della tesi. Il Comitato di Coordinamento nomina una Commissione pre-laurea, composta dal Relatore (e co-relatori) e da almeno due docenti (controrelatori) con il compito di valutare l'elaborato. Lo studente terrà una relazione davanti a tale Commissione, che assegnerà al lavoro di tesi fino ad un massimo di **cinque** punti.
In base a quanto stabilito dal Decreto Interministeriale n. 651 del 5.7.2022, e come riportato nell'Art. 12, la PPV del tirocinio è parte integrante della prova finale.

La Commissione Ufficiale di laurea, nominata con le procedure di cui all'art. 50 del Regolamento Didattico di Ateneo, è composta dal Presidente, di norma il Direttore di Dipartimento, o da un Professore da lui proposto, da dieci membri scelti fra Professori e Ricercatori del Dipartimento e di norma comprende tutti i Relatori degli studenti presenti all'esame. Possono far parte della Commissione Ufficiale anche Professori afferenti ad altri Dipartimenti. In sede di discussione della tesi partecipano non più di due 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.
In conformità al Regolamento Didattico di Ateneo, nell'attribuzione del voto di laurea, espresso in

110/110 con possibilità di lode, menzione speciale e dignità di stampa, la Commissione attribuirà fino a un massimo di **sei** punti tenendo conto:
a) del *curriculum* (media degli esami, lodi)
b) del conseguimento del titolo entro la durata legale del corso.
Un ulteriore punto verrà attribuito a coloro che hanno trascorso periodi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità.
Ai candidati che abbiano raggiunto un voto di base di almeno 100/110, abbiano superato **almeno un** esame con la votazione di 30/30 e lode, non risultino fuori corso da più di **2 anni** e abbiano conseguito una votazione di 110/110, la commissione può conferire, all'**unanimità**, la lode.
La Commissione, a discrezione e all'unanimità, può altresì conferire la "menzione d'onore" a studenti particolarmente meritevoli.
Alla prova finale sono assegnati complessivamente 15 CFU, di cui 14 sono acquisiti mediante la dichiarazione con cui il docente relatore attesta l'elaborazione della tesi e 1 CFU è acquisito con la discussione della tesi.

TITOLO III- Norme di Funzionamento

Articolo 14

Esami presso altre Università

Il Comitato di Coordinamento propone al Consiglio di Dipartimento il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti acquisiti da uno studente in un altro corso di studio dell'Università di Perugia o di altra Università, valutandoli in base alla congruità dei settori scientifico disciplinari e all'analisi del programma svolto.
Gli studenti iscritti al Corso di laurea non potranno chiedere il riconoscimento di esami sostenuti come corsi singoli, presso altri Atenei, per discipline di base, caratterizzanti e affini o integrative. In conformità a quanto stabilito nel Regolamento di Ateneo per la **mobilità Erasmus**, gli studenti possono trascorrere un periodo di studio e/o tirocinio all'estero nell'ambito del programma Erasmus e accordi-quadro. Lo studente, ammesso a trascorrere un periodo di studio all'estero, è tenuto ad indicare nel proprio *learning agreement* le attività formative che intende frequentare presso la sede ospitante. Tale documento deve essere approvato dalla Commissione Erasmus di Dipartimento.
Al termine del periodo di permanenza all'estero, sulla base della certificazione esibita, la Commissione Erasmus di Dipartimento delibera di riconoscere le attività formative effettivamente svolte all'estero, i relativi crediti e le valutazioni di profitto riferendole ai settori scientifico disciplinari del corso di studio e convertendole nei voti secondo il sistema italiano sulla base di apposite tabelle di comparazione.

Articolo 15

Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimenti dei crediti formativi acquisiti

Lo studente iscritto ad un altro Corso di Studio dell'Ateneo o proveniente da altro Ateneo può

chiedere il trasferimento a questo Corso di Studio.
Le domande di passaggio e le domande di trasferimento a questo Corso di Studio sono subordinate all'approvazione del Comitato di Coordinamento, che valuta gli esami sostenuti e la possibilità di riconoscimento dei relativi CFU acquisiti. Per gli studenti provenienti da corsi di studi di diversa classe, i crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dalla struttura didattica competente sulla base dei seguenti criteri:
a) Analisi del programma svolto.
b) Valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.
L'eventuale riconoscimento di CFU relativi ad esami superati prima dell'iscrizione al corso di laurea come **corsi singoli** potrà avvenire entro il limite di 36 CFU, ad istanza dell'interessato e in seguito all'approvazione delle strutture didattiche competenti.
I trasferimenti, i passaggi e le abbreviazioni di Corso di Studio, per gli anni successivi al 1°, dovranno pervenire entro e non oltre il **30 settembre**.
Lo studente proveniente da passaggi, trasferimenti o decaduto deve allegare alla domanda di richiesta di valutazione della carriera pregressa un certificato (o autocertificazione con documento di riconoscimento) attestante gli esami sostenuti con data, settore scientifico disciplinare (SSD) dell'insegnamento/modulo, CFU associati all'insegnamento/modulo. In caso di provenienza da corsi di studio non inclusi nell'offerta formativa del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, devono essere allegati anche i programmi degli esami superati. La domanda sarà valutata dal Comitato di Coordinamento del CdS.

Articolo 16

Studenti iscritti part-time

In conformità a quanto disposto dall'art. 44 della Direttiva Europea 2005/36/CE, agli iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia **non può essere riconosciuta** la condizione di studente a tempo parziale, in quanto è prevista la frequenza a tempo pieno delle attività didattiche.

Articolo 17

Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

I calendari delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea sono pubblicati nella pagina web del Corso di Studio.
Per ogni anno accademico si tengono due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione delle lezioni e delle altre attività formative, durante i quali si svolgono gli esami.
Gli esami o valutazioni finali di profitto delle attività formative di base, caratterizzanti, affini o integrative consistono in prove scritte o prove orali e/o prove pratiche di laboratorio. Gli esami possono essere preceduti da prove scritte preliminari, anche in itinere, che condizionano l'ammissibilità alla prova orale.
Lo svolgimento delle valutazioni del profitto si articola in un numero minimo totale di **otto** appelli per

disciplina nel corso dell'anno accademico, distribuiti in almeno tre sessioni ordinarie e opportunamente distanziati temporalmente.
Le sessioni straordinarie di appelli di esame, tenute anche durante i periodi di lezione, sono riservate agli studenti fuori corso. Inoltre, i docenti possono stabilire appelli di esame aggiuntivi durante i periodi di sospensione delle lezioni.
Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento con il superamento della prova di esame. Ove previsto, il punteggio della prova di esame viene espresso in trentesimi con possibilità di lode.
Le Commissioni di esami di profitto verranno nominate in accordo con le disposizioni del Regolamento Didattico di Ateneo.

Articolo 18

Propedeuticità

Per accedere ai laboratori didattici è richiesto allo studente l'obbligo di seguire il corso di formazione-informazione a distanza, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e di superare l'esame finale in presenza, in attuazione del D.Lgs. n. 81/2008.
La sequenza degli insegnamenti indica anche le propedeuticità che gli studenti sono invitati a seguire.
Le propedeuticità sono generali, di frequenza e tra esami e sono indicate **nell'allegato 1- Piano degli Studi A.A. 2024-2025.**

TITOLO IV - Tutorato

Articolo 19

Tutorato

I servizi di tutorato, data la specificità del corso di studio, saranno articolati in:
1) tutorato di laboratorio, per laboratori a posto singolo;
2) tutorato di sostegno per le discipline del primo anno o propedeutiche;
3) tutorato personale: ad ogni studente iscritto al primo anno è assegnato ad un docente tutor, che lo seguirà per l'intero percorso formativo;
4) incontri informativi dedicati ai questionari di rilevazione delle opinioni degli studenti, ai programmi di mobilità internazionale, all'orientamento per la richiesta di assegnazione della tesi.
5) I contatti dei docenti tutor sono riportati nel sito del CdS al link:https://dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/attivita-di-tutorato-frm.
I docenti rendono noto, all'inizio dell'Anno Accademico, l'orario di ricevimento e di tutorato che verrà pubblicato nella pagina web del Corso di Laurea (http://www.dsf.unipg.it/didattica).
Le forme di tutorato e le attribuzioni delle attività di tutorato sono effettuate in accordo con il Regolamento Didattico di Ateneo.
Il Dipartimento nomina un referente per le problematiche relative agli studenti disabili (Regolamento di Ateneo per l'Integrazione ed il Diritto allo Studio degli Studenti Disabili, D.R. n. 2873 del 17-11-2005) il cui contatto è reperibile al link (https://www.unipg.it/files/pagine/1222/referenti-disabilita-e-dsa.pdf).
Gli studenti possono presentare eventuali reclami al Garante di Ateneo, ai sensi dell'art. 28 dello

Statuto di Ateneo.

TITOLO V – Norme finali e transitorie

Articolo 20

Norme per i cambi di regolamento degli studenti

Gli studenti iscritti alla Laurea Magistrale o Specialistica in Farmacia possono chiedere il passaggio al Corso di Laurea Magistrale Abilitante (regolamento 2023/2024).

a) gli studenti in corso potranno richiedere il passaggio a partire dalla loro iscrizione al 5° anno di corso tramite la piattaforma SOL https://unipg.esse3.cineca.it/Home.do .

b) Gli studenti già fuori corso (immatricolati negli AA-AA 2017/2018 e 2018/2019) potranno richiedere il passaggio all'atto del rinnovo della loro iscrizione tramite la piattaforma SOL https://unipg.esse3.cineca.it/Home.do.

Per gli studenti di cui al punto a) e b) il Comitato di Coordinamento predispone la tabella di equipollenza degli esami sostenuti (Allegato 4) che verrà applicata d'ufficio dalla Segreteria Studenti.

c) Gli studenti fuori corso immatricolati al Corso di Laurea in Farmacia negli AA-AA previgenti al punto b) potranno passare al Corso di Laurea Magistrale Abilitante in Farmacia all'atto del rinnovo della iscrizione, formulando domanda di passaggio dalla piattaforma SOL https://unipg.esse3.cineca.it/Home.do. In questi casi l'Ufficio Carriere Studenti provvederà ad inviare la carriera pregressa al Comitato di Coordinamento che valuterà la singola posizione.

A tutti gli studenti è comunque garantito il diritto di prosecuzione degli studi con l'ordinamento previgente a cui risultano iscritti, se non vorranno richiedere il passaggio all'ordinamento abilitante.

Articolo 21

Approvazione e Modifiche del Regolamento

Il Consiglio di Dipartimento, in conformità all'art. 12, comma 4, del DM 270/2004, assicura la periodica revisione del presente Regolamento.
Il presente Regolamento è conforme all'Ordinamento ed entra in vigore all'atto dell'emanazione con Decreto Rettorale.

Articolo 22

Valutazione della attività didattica

Ogni anno entro la fine di ogni semestre didattico, viene effettuata on line la valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti e dei docenti tramite appositi questionari e secondo le modalità stabilite dal Presidio di Qualità dell'Ateneo.

L'elaborazione dei dati è demandata al Presidio di Qualità ed i risultati della valutazione sono resi noti attraverso il sistema informatico/statistico "Sisvaldidat", al Direttore di Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (per tutti gli insegnamenti dei corsi di Studio afferenti al Dipartimento), al Coordinatore del CdS (per tutti gli insegnamenti del proprio CdS), al Coordinatore della Commissione Paritetica (per tutti gli insegnamenti dei corsi di Studio afferenti al Dipartimento) e al singolo docente che visualizza le valutazioni relative agli insegnamenti tenuti.
Il sistema garantisce il pubblico accesso, da parte di qualunque utente o soggetto interessato, ai risultati della valutazione, visualizzabili alla pagina web https://sisvaldidat.it/AT-UNIPG/AA-2023 in forma aggregata a livello di Dipartimento e di Corso di Studio.
È previsto un sistema di valutazione della qualità delle attività svolte consistente nella formulazione di un questionario rivolto ai laureandi da compilare prima della laurea (in riferimento al punto 5 dell'allegato D relativo all'art. 11, comma 1, del DM 544/2007).

Allegato 1
Piano degli Studi A.A. 2024-2025

LEGENDA:
SSD: settore scientifico disciplinare
CFU: crediti formativi universitari
TAF: tipologia dell'attività formativa
A = Base
B = Caratterizzanti
C = Affini o integrativi
D = A scelta dello studente
E = Prova finale e conoscenze linguistiche
F = Tirocini formativi
S = Tirocinio Pratico Valutativo

1° anno	***Sem.***	***Modulo***	***SSD***	***CFU***	***TAF***	***Ambito***
Biologia Animale e Principi di Genetica	1	Unico	BIO/13	**6**	A	Discipline biologiche
Chimica Generale e Inorganica	1	Unico	CHIM/03	**9**	A	Discipline chimiche
Fisica con Elementi di Matematica (CI)	1	Elementi di Matematica	MAT/05	**3**	C	Discipline affini o integrative
Biologia Vegetale ed Elementi di Botanica Farmaceutica	1	Unico	BIO/15	**6**	A	Discipline biologiche
Anatomia Umana	2	Unico	BIO/16	**7**	A	Discipline biologiche
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Biologia animale e Principi di genetica						
Statistica Medica con Elementi di Informatica	2	Unico	MED/01	**6**	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
Chimica organica-Parte 1	2	Unico	CHIM/06	**6**	A	Discipline chimiche
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica						
Fisica con Elementi di Matematica	2	Fisica	FIS/04	**6**	A	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
Inglese (B2)	1-2			**3**	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
			Totale CFU	**52**		

2° anno	*Sem.*	*Modulo*	*SSD*	*CFU*	*TAF*	*Ambito*
Chimica Analitica	1	Unico	CHIM/01	**6**	A	Discipline chimiche
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica						
Analisi dei Medicinali e dei Prodotti della salute I (CI)	1	Modulo I	CHIM/08	**3+3L**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica						
Microbiologia e Igiene (CI)	1	Microbiologia Generale e Clinica	MED/07	**6**	A	Discipline mediche
	1	Igiene e Sanità Pubblica	MED/42	**6**	A	Discipline mediche
Biochimica Generale e Molecolare	2	Unico	BIO/10	**11**	B	Discipline biologiche farmacologiche
Fisiologia Umana	2	Unico	BIO/09	**9**	A	Discipline biologiche
Chimica Organica-Parte 2	2	Unico	CHIM/06	**6**	A	Discipline chimiche
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica organica-Parte 1						
Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute I (CI)	2	Modulo II	CHIM/08	**3+3L**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Chimica generale e inorganica **L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato il modulo I**						
			Totale CFU	**56**		

3° anno	*Sem.*	*Modulo*	*SSD*	*CFU*	*TAF*	*Ambito*
Alimenti e Prodotti Dietetici e Scienza dell'Alimentazione (CI)	1	Alimenti e Prodotti Dietetici	CHIM/10	**6**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Biochimica generale e molecolare						
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	1	Unico	CHIM/08	**10**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Chimica organica-Parte 2						
Riconoscimento delle Piante Officinali e delle loro Droghe	1	Unico	BIO/15	**7**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di Biologia vegetale ed Elementi di botanica farmaceutica						

Patologia Generale e Clinica	1	Unico	MED/04	**7**	A	Discipline mediche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana						
Biochimica Medica, Applicata e Clinica	2	Unico	BIO/10	**7**	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Biochimica generale e molecolare						
Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II	2	Modulo I	CHIM/08	**5+1L**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
	2	Modulo II	CHIM/08	**3+3L**		
Per frequentare il corso è necessario aver superato gli esami di Fisica e di Chimica organica-Parte 2. **L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute I**						
Farmacologia generale e Farmacognosia	2	Unico	BIO/14	**10**	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana						
Alimenti e Prodotti Dietetici e Scienza dell'Alimentazione (CI)	2	Scienza dell'Alimentazione	BIO/09	**6+6**	C	Discipline affini o integrative
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Fisiologia umana **L'esame può essere sostenuto solo dopo aver sostenuto il modulo di Alimenti e prodotti dietetici**						
			Totale CFU	**65**		

4° anno	*Sem.*	*Modulo*	*SSD*	*CFU*	*TAF*	*Ambito*
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	1	Unico	CHIM/08	**10**	B	Discipline farmaceutico-alimentari
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Chimica farmaceutica I						
Farmacologia, Farmacoterapia e biofarmaci I	1	Unico	BIO/14	**10**	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia generale e farmacognosia						
Tecnologia Farmaceutica I e Laboratorio galenico	1	Unico	CHIM/09	**6+3L**	B	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali
Per frequentare il corso è necessario aver superato l'esame di Chimica organica- parte 2. **L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato gli esami di Biochimica generale e molecolare e Fisiologia umana**						
Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II	2	Unico	BIO/14	**6**	B	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci I						

Tecnologia Farmaceutica II e Normativa farmaceutica	2	Unico	CHIM/09	**8+1L**	B	Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali
Per frequentare il corso è necessario aver frequentato il corso di Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico **L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico**						
Insegnamento Affine o Integrativo di Sede (Allegato 2)	1-2	Unico		**4**	C	Discipline affini o integrative
Tirocinio pratico valutativo	2			**10**	S	Per stage e tirocini
			Totale CFU	**59**		

5° anno	*Sem.*	*Modulo*	*SSD*	*CFU*	*TAF*	*Ambito*
Tecnologia Farmaceutica Avanzata e Dispositivi Medici	1	Unico	CHIM/09	**8**	B	Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali
L'esame può essere sostenuto dopo aver superato l'esame di **Tecnologia farmaceutica I e Laboratorio galenico**						
Tossicologia e Farmacovigilanza (CI)	1	Tossicologia	BIO/14	**4+2L**	B	Discipline biologiche e farmacologiche
	1	Farmacovigilanza	BIO/14	**6**	C	Discipline biologiche e farmacologiche
L'esame può essere sostenuto solo dopo aver superato l'esame di Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II						
Economia e Management delle farmacie	1	Unico	SECS-P/08	**5**	B	Discipline tecnologiche normative ed economico-aziendali
Tirocinio pratico valutativo				**20**	S	Per stage e tirocini
Disciplina a Scelta dello Studente	1-2			**8**	D	A scelta dello studente
Tirocinio formativo				**1**	F	Per stage e tirocini
Prova finale		Elaborazione tesi		**14**	E	Per la prova finale
		Discussione tesi		**1**	E	Per la prova finale
			Totale CFU	**68**		

I programmi dei seguenti insegnamenti: Alimenti e Prodotti dietetici (MCI), Chimica Organica- Parte 2, Riconoscimento delle piante officinali e delle loro droghe, Igiene (MCI), e Tossicologia (MCI)

prevedono che **1** credito formativo sia dedicato alle tematiche relative alla sostenibilità.

Allegato 2

Insegnamento di Sede

(Opzionabile direttamente anche come Disciplina a scelta dello studente)

A partire dal 4° anno lo studente dovrà scegliere un insegnamento fra gli Insegnamenti di Sede attivati.
Gli studenti potranno, a partire da settembre, inserire l'insegnamento scelto nel proprio piano di studio direttamente dal SOL, nel momento della compilazione del loro piano carriera. Si ricorda che verranno attivati solo gli insegnamenti scelti da almeno **5** studenti. Qualora ciò non si verificasse, gli studenti iscritti verranno invitati a modificare la loro scelta.

Insegnamento	**SSD**
Interazioni biochimiche alimenti-farmaci	BIO/10
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	CHIM/06
Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari	CHIM/10
Dietetica e nutrizione personalizzata	MED/49
Medicine complementari ed integrative	BIO/14
Piante Officinali e Preparazioni Fitoterapiche	BIO/15
Prodotti Cosmetici	CHIM/09
Prodotti Nutraceutici e Funzionali	CHIM/08
Tossicologia dei Prodotti Fitoterapici ed Erboristici	AGR/13

Allegato 3

Discipline a scelta dello studente

Insegnamenti consigliati	SSD	Attivato presso	CFU
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	LM-SANU	8
Biologia Molecolare	BIO/11	LM-CTF	6
Chimica Farmaceutica Avanzata	CHIM/08	LM-BTF	6
Chimica dei Materiali Bioinorganici	CHIM/03	LM-CTF	4
Elementi di Microbiologia Industriale	AGR/16	LM-CTF	4
Aspetti Sintetici nella Preparazione di Macro e Biomolecole	CHIM/06	LM-CTF	4
Biomolecole Applicate allo Studio di Sistemi Biologici	BIO/10	LM-CTF	4
Pharmaceutical Industrial Processes and Equipment	CHIM/09	LM-CTF	6
Vettori non Virali per la Terapia Genica	CHIM/09	LM-BTF	6
Immunologia	MED/04	L-BT	6
Medicina Interna	MED/09	LM-SANU	6
Endocrinologia	MED/13	LM-SANU	6
Terapie cellulari	MED/15	L-BT	6
LM-CTF= Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; LM-BTF= Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche; L-BT= Corso di Laurea in Biotecnologie; LM-SANU=Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione e dell'Alimentazione Umana.			

Allegato 4

Tabelle di Equipollenza

Se acquisiti, i CFU indicati in giallo vengono riconosciuti come 4 CFU di Discipline a scelta (in altri colori le compensazioni interne)

CLM in Farmacia Università degli Studi di Perugia Regolamento didattico in vigore dall'a.a. 2023-2024)			Corso di Studio di provenienza		CFU da sostenere o eccedenti
SSD	**Insegnamento**	**CFU**	**Esami sostenuti**	**CFU**	**a CFU**
		1° anno			
BIO/16	**Anatomia umana**	**7**	**Anatomia umana**	**8**	**+1**
BIO/13	**Biologia animale e principi di genetica**	**6**	**Biologia animale (MCI)**	**6**	**0**
BIO/15	**Biologia vegetale ed elementi di botanica farmaceutica**	**6**	**Biologia vegetale (MCI)**	**5**	**-1**
CHIM-03	**Chimica generale ed inorganica**	**9**	**Chimica generale ed inorganica**	**10**	**+1**
FIS-07	**Fisica (MCI)**	**6**	**Fisica (MCI)**	**6**	**0**
MAT/05	**Elementi di matematica (MCI)**	**3**	**Elementi di matematica (MCI)**	**3**	**0**
MED/01	**Statistica medica ed elementi di Informatica**	**6**	**Statistica medica ed elementi di Informatica (MCI)**	**6**	**0**
CHIM/06	**Chimica organica -Parte 1**	**6**	**Chimica organica Mod. 1 o Chimica organica 1**	**6**	**0**
	Inglese B2	**3**	**Inglese B2**	**6**	**+3**
		2° anno			
BIO/10	**Biochimica generale e molecolare**	**11**	**Biochimica generale e molecolare**	**12**	**+1**
CHIM/01	**Chimica analitica**	**6**	**Chimica analitica**	**6**	**0**
CHIM/06	**Chimica organica-Parte 2**	**6**	**Chimica organica Modulo 2 o Chimica organica 2**	**6**	**0**
CHIM/08	**Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute I Mod.I** **Analisi dei medicinali e dei prodotti della salute**	**3+3L** **3+3L**	**Analisi dei Medicinali I Mod.I** **Analisi dei Medicinali I Mod.II (Corso int.)**	**2+3L** **2+3L**	**-2**

	I Mod.II (Corso int.)				
BIO/09	Fisiologia umana	9	Fisiologia	10	+1
MED/07 MED/42	Microbiologia generale e clinica Igiene e sanità pubblica (Corso int.)	6 6	Microbiologia Igiene (Corso int.)	6 6	0 0
3° anno					
CHIM/08	Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II Mod. I Analisi dei Medicinali e dei prodotti della salute II Mod.II (Corso int.)	5+1L 3+3L	Analisi dei Medicinali II Mod.I Analisi dei Medicinali II Mod II (Corso int.)	4+1L 4+3L	0
BIO/10	Biochimica medica, applicata e clinica	7	Biochimica applicata medica	6	-1
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica I	10	Chimica farmaceutica e tossicologica I	11	+1
BIO/14	Farmacologia generale e farmacognosia	10	Farmacologia e farmacoterapia I	12	+2
MED/04	Patologia generale e clinica	7	Patologia generale e clinica	8	+1
BIO/09	Scienza dell'alimentazione (MCI)	6	Scienza dell'alimentazione	6	0
CHIM/10	Alimenti e prodotti dietetici (MCI)	6	Alimenti e prodotti dietetici	6	0
BIO/15	Riconoscimento delle piante officinali e delle loro droghe	7	Elementi di botanica e farmacognosia	8	+1
4° anno					
BIO/14	Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci I	10	Farmacologia e farmacoterapia II	10	0
CHIM/08	Chimica farmaceutica e tossicologica II	10	Chimica farmaceutica e tossicologica II	11	+1
BIO/14	Farmacologia, farmacoterapia e biofarmaci II	6	Basi molecolari dell'attività dei farmaci biotecnologici	6	0
CHIM/09	Tecnologia farmaceutica II e Normativa farmaceutica	8+1L	Normativa farmaceutica e farmacoeconomia	7+1L	-1
CHIM/09	Tecnologia farmaceutica I e laboratorio galenico	6+3L	Tecnologia farmaceutica e laboratorio galenico	7+3L	+1
	Insegnamento affine o	4	Insegnamento affine	4	0

	integrativo di sede		**o integrativo di sede**		
	Tirocinio pratico valutativo	**10**	**Tirocinio professionale**	**10**	**0**
5° anno					
CHIM/09	**Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici**	**8**	**Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici**	**6**	**-2**
BIO/14	**Tossicologia - Farmacovigilanza (*Corso int.*)**	**4+2L 6**	**Tossicologia - Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia (*Corso int.*)**	**5 5**	**-1 -1**
SECS-P/08	**Economia e management delle farmacie**	**5**	**==========**	**=**	**=======**
	Discipline a libera scelta	**8**	**Discipline a libera scelta**	**8**	**4 4**
	Tirocinio pratico valutativo	**20**	**Tirocinio professionale**	**20**	**0**
	Tirocinio formativo	**1**	**Tirocinio formativo**	**1**	**0**
	Prova finale	**15**	**Prova finale**	**15**	**0**