

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 2021-2022

TITOLO I – Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

- Articolo 1 – Dati generali
- Articolo 2 – Titolo rilasciato
- Articolo 3 – Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali
- Articolo 4 – Requisiti di ammissione e modalità di verifica

TITOLO II – Organizzazione della didattica

- Articolo 5 – Percorso formativo
- Articolo 6 – Prova finale
- Articolo 7 – Tirocinio professionale
- Articolo 8 – Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti
- Articolo 9 – Esami presso altre Università
- Articolo 10 – Piani di studio
- Articolo 11 – Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

TITOLO III – Docenti e tutorato

- Articolo 12 – Docenti e Tutorato

TITOLO IV – Norme di funzionamento

- Articolo 13 – Propedeuticità e obblighi di frequenza
- Articolo 14 – Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti
- Articolo 15 – Studenti iscritti part-time

TITOLO V – Norme finali e transitorie

- Articolo 16 – Norme per i cambi di regolamento degli studenti
- Articolo 17 – Approvazione e modifiche al Regolamento
- Articolo 18 – Norme finali e transitorie

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 l'organizzazione didattica 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.

Il Corso è attivato presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia. Il corso di studio ha durata **quinquennale**. Al termine degli studi, verrà rilasciato il titolo di "Dottore Magistrale in Farmacia".

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è gestito dal Consiglio di Dipartimento che si avvale di un Comitato di Coordinamento composto dai Professori Maria Carla Marcotullio, Valeria Ambrogi, Maria Laura Belladonna e Stefano Sabatini.

Il Coordinatore è la Prof.ssa Maria Carla Marcotullio (cdl-unico.farmacia@unipg.it).

La Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche è costituita dai Proff. Nocchetti Morena (*Presidente*), Albi Elisabetta, Bagnoli Luana, Carotti Andrea, Schoubben Aurélie e dagli studenti: Cardinali Leonardo, Joel Kibambe Kibambe, Mejri Amira, Nalli Giulia, Primavera Erika

Il corso è tenuto in italiano e si svolge in modalità convenzionale.

L'indirizzo internet del corso è <http://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia>.

In conformità alla Direttiva Europea 2005/365/CE, modificata dalla Direttiva Europea 2013/55/CE, il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia prevede insegnamenti teorici e pratici a tempo pieno, inclusi sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia privata o comunale, o, per un periodo non superiore a tre mesi, in una farmacia ospedaliera 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.

Il presente Regolamento disciplina l'ordinamento didattico e i criteri di funzionamento del corso di studio, ai sensi 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.

Articolo 2

Titolo rilasciato

Il Corso rilascia il titolo di Dottore Magistrale in Farmacia.

A partire dall'A.A. 2020-2021 gli studenti potranno richiedere di seguire un percorso formativo che porta al conseguimento del **doppio titolo** con la *Universidad de Sevilla* (Spagna). Le informazioni sono riportate nel sito web del Corso di Laurea:

<https://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1154-aa-2021-22-fa>

Articolo 3

Obiettivi formativi specifici, risultati di apprendimento e sbocchi occupazionali e professionali

La Laurea Magistrale in Farmacia è strutturata secondo quanto previsto dalla Direttiva Comunitaria 2013/55/CE che disciplina le lauree di tipo sanitario all'interno dell'Unione Europea.

Il Corso di Studio ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche e la preparazione teorico pratica che consentono, dopo la relativa abilitazione professionale, di esercitare, ai sensi della Direttiva Comunitaria 2013/55/CE, la professione di Farmacista e operare quale esperto del farmaco e dei prodotti della salute (dispositivi medici, cosmetici, dietetici, integratori alimentari, prodotti erboristici) sia in ambito territoriale che ospedaliero.

Il Corso di Laurea forma un Laureato esperto del farmaco e del suo uso 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, dietetici 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 di farmacista è dunque quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, 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 e 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 potere, su tale base, fornire le informazioni appropriate;
- un'adeguata conoscenza dei requisiti legali e di altro tipo in materia di esercizio delle attività farmaceutiche.

Ulteriori obiettivi del CdS sono quelli di fornire:

- una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche) in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- la capacità di sviluppare e applicare protocolli per il controllo di qualità di farmaci, biofarmaci e prodotti per la salute;
- la conoscenza delle varie formulazioni farmaceutiche;
- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e tecnologiche alla preparazione e controllo di formulazioni farmaceutiche;
- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e le tecniche di comunicazione all'attività di

informazione scientifica sul farmaco e di educazione sanitaria per la collettività;

- la preparazione scientifica adeguata per operare nel settore industriale farmaceutico, dei dispositivi medici, degli integratori alimentari, dei prodotti dietetici, cosmetici e fitoterapici;
- la conoscenza dei contesti legislativi nazionali e sovranazionali utili alla immissione in commercio di materie prime, di medicinali e di prodotti per la salute;
- le conoscenze chimico-farmaceutiche, mediche e farmacologiche, integrate con quelle di farmaco-economia, farmaco-epidemiologia, farmacovigilanza e legislazione proprie di una figura professionale che può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia dei prodotti per la salute,
- le conoscenze scientifiche di tipo farmacologico, medico e igienistico per la corretta gestione delle malattie e la promozione della salute;
- le conoscenze e la capacità di apprendimento necessarie per affrontare scuole di specializzazione e dottorati inerenti le professioni di riferimento;
- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale;
- la buona conoscenza orale e scritta della lingua inglese.

Il laureato in Farmacia, Farmacista, è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali;
- fabbricazione e controllo dei medicinali;
- controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato di controllo dei medicinali;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- approvvigionamento, preparazione, controllo, immagazzinamento, distribuzione e consegna di medicinali sicuri e di qualità nelle farmacie aperte al pubblico;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali sicuri e di qualità negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private);
- diffusione di informazioni e consigli dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici compreso il loro uso corretto per il mantenimento e la tutela dello stato di salute;
- segnalazione alle autorità competenti degli effetti indesiderati dei prodotti farmaceutici;
- accompagnamento personalizzato dei pazienti che praticano l'automedicazione;
- contributo 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 di acque minerali;
- analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici;
- produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici; trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico.

Il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di farmacista, ai sensi della direttiva 2013/55/CE.

Il laureato in Farmacia può svolgere numerose attività nel campo del farmaco e un elenco dettagliato di queste attività è riportato all'indirizzo:

http://www.fofi.it/doc_fofi/attivita_professionale.pdf.

Altra possibilità d'impiego del laureato magistrale in Farmacia è come informatore scientifico sul farmaco. 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. Inoltre per i laureati è possibile accedere anche all'insegnamento nelle scuole medie superiori presso le classi di concorso "Scienze degli Alimenti" e "Igiene".

Il laureato magistrale in Farmacia può inoltre conseguire l'abilitazione alla professione di chimico (DPR 5 giugno 2001 n.328) e ricoprire i ruoli in cui è richiesta la suddetta abilitazione.

Il laureato magistrale in Farmacia può altresì accedere a Dottorati di Ricerca, Master e Scuole di Specializzazione.

Le parti sociali consultate hanno espresso parere favorevole in merito al nuovo ordinamento.

Articolo 4

Requisiti di ammissione e modalità di verifica

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.

Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia per l'a.a. 2021-2022 è ad **accesso libero**.

Il possesso delle adeguate conoscenze di base nelle discipline di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia sarà verificato all'inizio dell'anno accademico. 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. L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'esame della disciplina corrispondente.

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 5

Percorso Formativo

Il corso di studio ha durata **quinquennale** con l'acquisizione di 300 CFU (crediti formativi universitari), in media 60 crediti/anno, e si articola in 10 semestri, con insegnamenti teorici e pratici, inclusi **sei mesi** di tirocinio professionale a tempo pieno presso una farmacia privata, comunale od ospedaliera.

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.

Concorrono a raggiungere gli obiettivi anche altre attività formative di cui all'art. 8.

La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità formative è espresso in crediti (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 ufficiale, equivale a:

- **7 (sette) ore di lezione**

o

- **15 (quindici) ore di esercitazioni per i laboratori istituzionali a postosingolo.**

Per i tirocini formativi, ogni credito equivale a **25 ore** di attività formativa per lo studente, mentre per il tirocinio professionale ogni credito equivale a **30 ore** di attività formativa (Nota Ministeriale Prot. 570 del 11/03/2011).

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.

Il piano di studi prevede un *curriculum* unico con **27** insegnamenti obbligatori, **1** insegnamento affine o integrativo di sede e insegnamenti a scelta dello studente.

L'impegno complessivo degli studenti nelle varie attività formative è quantificato dai crediti assegnati e indicati nel seguente prospetto:

LEGENDA:

SSD: settore scientifico disciplinare

CFU: crediti formativi universitari

TAF: tipologia dell'attività formativa

Base: Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche (**B-MF**); biologiche (**B-B**); chimiche (**B-C**); mediche (**B-M**). **Caratterizzanti:** Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche (**C-CFT**); biologiche e farmacologiche (**C-BF**). **Affini o integrative:** (**A-I**). **Altre:** (**A-F**) a scelta dello studente, per la prova finale e la lingua straniera, ulteriori attività formative, stage e tirocini.

E: esame con voto

EI: esame integrato con voto

ASV: approvazione senza voto

<i>1° anno</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Verifica</i>
Anatomia Umana	Unico	BIO/16	8	B-B	E
Biologia animale e Biologia vegetale	Biologia Animale	BIO/13	6	B-B	EI
	Biologia Vegetale	BIO/15	5	B-B	
Chimica Generale ed Inorganica	Unico	CHIM/03	10	B-C	E

Fisica	Unico	FIS/07	6	B-MF	E
Statistica Medica ed Elementi di Matematica e Informatica	Elementi di Matematica	MAT/05	3	A-I	EI
	Statistica Medica ed Elementi di Informatica	MED/01	6	B-MF	
Inglese (B2)	Unico		6	A-F	ASV
Totale CFU			50		

<i>2° anno</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Verifica</i>
Biochimica Generale e Molecolare	Unico	BIO/10	12	C-BF	E
Chimica Analitica	Unico	CHIM/01	6	B-C	E
Chimica Organica	Modulo I	CHIM/06	6	B-C	EI
	Modulo II		6		
Elementi di Botanica e Farmacognosia	Unico	BIO/15	8	C-BF	E
Fisiologia	Unico	BIO/09	10	B-B	E
Microbiologia e Igiene	Microbiologia	MED/07	6	B-M	EI
	Igiene	MED/42	6		
Totale CFU			60		

<i>3° anno</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Verifica</i>
Alimenti e Prodotti Dietetici	Unico	CHIM/10	6	C-CFT	E
Analisi dei Medicinali I	Modulo I	CHIM/08	2+3L	C-CFT	EI
	Modulo II		2+3L		
Biochimica Applicata Medica	Unico	BIO/10	6	C-BF	E
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	Unico	CHIM/08	11	C-CFT	E
Farmacologia Generale e Farmacoterapia I	Farmacologia Generale	BIO/14	6	C-BF	EI
	Farmacoterapia I		6		
Patologia Generale e Clinica	Unico	MED/04	8	B-M	E
Scienza dell'Alimentazione	Unico	BIO/09	6	A-I	E
Totale CFU			59		

<i>4° anno</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Verifica</i>
Analisi dei Medicinali II	Modulo I	CHIM/08	4+1L	C-CFT	EI
	Modulo II		4+3L		
Basi Molecolari dell'Attività dei Farmaci Biotecnologici	Unico	BIO/14	6	C-BF	E
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	Unico	CHIM/08	11	C-CFT	E
Farmacologia e Farmacoterapia II	Unico	BIO/14	10	C-BF	E
Insegnamento Affine o Integrativo di Sede* - nota 1	Unico		4	A-I	E
Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia	Unico	CHIM/09	7+1L	C-CFT	E
Tecnologia farmaceutica e Laboratorio galenico	Unico	CHIM/09	7+3L	C-CFT	E
Tirocinio professionale (Stage)			10	A-F	
Totale CFU			71		

<i>5° anno</i>	<i>Modulo</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>Verifica</i>
Tecnologia Farmaceutica Avanzata e Dispositivi Medici	Unico	CHIM/09	6	C-CFT	E
Tossicologia e Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia (CI)	Tossicologia	BIO/14	5	C-BF	EI
	Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia		5	A-I	
Discipline a Scelta dello Studente- (vedi Art. 8)			8	A-F	E
Tirocinio professionale (Stage)			20	A-F	
Tirocinio formativo e di orientamento			1	A-F	
Tesi	Elaborazione tesi		14	A-F	
	Discussione tesi		1		
Totale CFU			60		

*Gli studenti dovranno scegliere un Insegnamento Affine o Integrativo di Sede per 4 CFU tra quelli riportati nell'elenco:

Insegnamenti Affini o Integrativi di Sede (4 CFU)

<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>SSD</i>
Biochimica della Nutrizione Medica	BIO/10
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	CHIM/06
Chimica e Materiali Bioinorganici	CHIM/03
Controllo di Qualità di Alimenti, Prodotti Dietetici ed Integratori Alimentari	CHIM/10
Dietetica nelle Malattie Endocrine e Metaboliche	MED/49
Elementi di Microbiologia Industriale	AGR/16
Gestione della Farmacia**	SECS-P/07
Marketing e Tecniche di Comunicazione**	SPS/08
Terapie alternative e complementari	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
**Insegnamenti che possono essere sostenuti dopo aver superato l'esame di Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia	

Nota 1: A partire dal IV anno lo studente dovrà scegliere un insegnamento fra gli Insegnamenti Affini o Integrativi di Sede attivati. A tale scopo, lo studente dovrà presentare al Coordinatore del Corso di Laurea in Farmacia la richiesta per la frequenza del corso scelto prima dell'inizio del IV anno (**entro il 30 Aprile**) su apposito modulo scaricabile dalla pagina web, indicandone 3 in ordine di preferenza. Non verranno attivati insegnamenti richiesti da meno di **10** studenti. Il Comitato di Coordinamento entro il mese di giugno renderà pubblico sul sito web del Corso di Laurea l'elenco degli insegnamenti che hanno raggiunto il numero minimo di studenti. Nel caso in cui, all'atto della pubblicazione degli insegnamenti, lo studente non trovi corrispondenza tra quelli attivati e quello da lui scelto, dovrà riconsiderare la propria scelta iniziale optando tra quelli attivati.

I programmi dei seguenti insegnamenti: Alimenti e prodotti dietetici, Basi molecolari dell'attività di farmaci biotecnologici, Chimica Organica, Elementi di Botanica e Farmacognosia, Igiene (MCI), Prodotti cosmetici, Tossicologia prevedono che **1** credito formativo sia dedicato alle tematiche relative alla sostenibilità.

Formazione linguistica: Lingua inglese

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 <http://cla.unipg.it/riconosciment-certificazioni.html> (delibera del Senato Accademico del 24.09.2014).

Articolo 6

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 **nove** 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.

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 e da dieci 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 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 del *curriculum* e di altri elementi della carriera dello studente. **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".

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. La prova finale si intende superata con l'acquisizione dei complessivi 15 CFU.

Articolo 7

Tirocinio professionale

In conformità alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, art. 44, comma 2, lett. B, modificata dalla Direttiva europea 2013/55/CE, e all'art. 3, comma 5, del DM 270/2004, gli studenti sono tenuti a svolgere il tirocinio professionale presso una farmacia territoriale privata o pubblica per almeno **sei mesi a tempo pieno**, oppure, per una parte non superiore a tre mesi, presso una farmacia ospedaliera, in conformità al Regolamento del Tirocinio Professionale vigente <https://www.dsf.unipg.it/didattica/tirocinio-professionale-in-farmacia>.

Una parte del tirocinio professionale (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 tirocinio, 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 da una apposita Commissione che esprimerà il giudizio di idoneità mediante:

- 1) la valutazione della documentazione (certificazione del titolare e/o direttore della farmacia, libretto – diario delle attività svolte dallo studente)
- 2) un colloquio con lo studente.

Articolo 8

Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Lo studente è tenuto a effettuare le attività formative previste nel percorso formativo. Vengono considerate altre attività formative:

- a) Formazione linguistica
- b) Discipline a libera scelta
- c) Tirocinio formativo
- d) Tirocinio professionale – in art.7
- e) Prova finale – in art.6

a) Formazione linguistica:-Lingua inglese:

Esercitazioni per acquisire la padronanza sia parlata che scritta della lingua inglese (Livello **B2**) e la formazione linguistica (Inglese) nel suo iter completo, è svolta 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).

b) Discipline a scelta dello studente (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, 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 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://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1154-aa-2021-22-fa> entro il **15 settembre** (I semestre) ed entro il **15 febbraio** (II semestre) e consegnarlo, anche mediante posta elettronica, direttamente alla Segreteria Didattica del corso comprensivo di programma.

Lo studente può scegliere come discipline a libera scelta gli insegnamenti proposti come **Insegnamenti Affini o Integrativi di Sede** che non siano già stati inseriti nel piano di studi, per i quali la coerenza con il progetto formativo è automaticamente approvata.

2) **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, previa approvazione da parte del Comitato di Coordinamento per i quali viene riconosciuto 1CFU ogni 25 ore (Art. 5).

c) Tirocini formativi 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
- 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).

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 9

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 o nello stesso corso di studio di altra Università, valutandoli con riferimento all'analisi dei contenuti e degli obiettivi specifici delle attività formative.

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.

Il CdS in Farmacia ha siglato un accordo di cooperazione con l'Università di Siviglia per il conseguimento di un doppio titolo di laurea in Farmacia. Tutte le informazioni sono reperibili in: https://www.dsf.unipg.it/files/clmfarm/2019-20/doppio_titolo_perugia_siviglia.pdf.

Articolo 10

Piani di studio

Non sono previsti piani di studio individuali nell'ambito delle attività formative di base, caratterizzanti e affini o integrative.

Articolo 11

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.

TITOLO III - Docenti e Tutorato

Articolo 12

Docenti e Tutorato

I docenti di riferimento impegnati nel corso di studio e necessari alla verifica dei requisiti di docenza minima (DM 47 del 30.01.2013) sono i seguenti:

Docente	Ruolo	Settore scientifico disciplinare (SSD)
Albi Elisabetta	Professore di II fascia	BIO/10
Ambrogio Valeria	Professore di II fascia	CHIM/09
Bianchi Roberta	Professore di II fascia	BIO/14
Blasi Francesca	Ricercatore	CHIM/10
Carotti Andrea	Professore di II fascia	CHIM/08
Cecchetti Violetta	Professore di I fascia	CHIM/08
Donnadio Anna	RTD-B	CHIM/03
Lanari Daniela	Ricercatore	CHIM/06
Manfroni Giuseppe	Professore di II fascia	CHIM/08
Marcotullio Maria Carla	Professore di II fascia	BIO/15
Massari Serena	RTD-B	CHIM/08
Moretti Massimo	Professore di II fascia	MED/42
Pagano Cinzia	RTD-B	CHIM/09
Puccetti Paolo	Professore di I fascia	BIO/14
Rosati Ornello	Ricercatore	CHIM/06
Sabatini Stefano	Professore di II fascia	CHIM/08
Sancineto Luca	RTD-B	CHIM/06
Santi Claudio	Professore di II fascia	CHIM/06
Sardella Roccaldo	Professore di II fascia	CHIM/08
Tabarrini Oriana	Professore di II fascia	CHIM/08
Traina Giovanna	Ricercatore	BIO/09
Villarini Milena	Ricercatore	MED/42
Vivani Riccardo	Professore di II fascia	CHIM/03
Volpi Claudia	Ricercatore	BIO/14

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.

I docenti responsabili e coordinatori del tutorato sono:

Ambrogi Valeria
 Belladonna Maria Laura
 Nocchetti Morena

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.

Referente di Dipartimento 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) è il Prof. Stefano Sabatini.

Gli studenti possono presentare eventuali reclami al Garante di Ateneo, ai sensi dell'art. 28 dello Statuto di Ateneo.

TITOLO IV - Norme di Funzionamento

Articolo 13

Propedeuticità e obblighi di frequenza

La frequenza è obbligatoria per gli insegnamenti **teorico/pratici** che **prevedono laboratori a posto singolo**. Per gli altri insegnamenti la frequenza è fortemente raccomandata.

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. Di seguito vengono riportate le propedeuticità generali, di frequenza e tra esami che gli studenti devono rispettare.

Propedeuticità generali

Per gli esami di corsi pluriennali o moduli di corsi il numero ordinale definisce la priorità.

<u>Per sostenere l'esame di:</u>	<u>è necessario aver superato l'esame di:</u>
- Analisi dei Medicinali II	- Analisi dei Medicinali I
- Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	- Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
- Farmacologia e Farmacoterapia II	- Farmacologia generale e Farmacoterapia I

Propedeuticità di frequenza

<u>Per frequentare il corso di:</u>	<u>è necessario aver superato l'esame di:</u>
- Analisi dei Medicinali I	- Chimica Analitica
- Analisi dei Medicinali II	- Fisica - Chimica Organica
- Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio Galenico	- Chimica Organica
- Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia	- Chimica Organica

Propedeuticità tra esami

<u>Per sostenere l'esame di:</u>	<u>è necessario aver superato l'esame di:</u>
- Chimica Analitica - Chimica Organica	- Chimica Generale e Inorganica
- Biochimica Generale e Molecolare - Elementi di Botanica e Farmacognosia	- Biologia Animale e Biologia Vegetale
- Biochimica Generale e Molecolare - Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	- Chimica Organica
- Fisiologia	- Anatomia Umana - Biochimica Generale e Molecolare
- Patologia Generale e Clinica - Scienza dell'Alimentazione - Farmacologia Generale e Farmacoterapia I - Tecnologia farmaceutica e Laboratorio Galenico	- Fisiologia
- Biochimica Applicata Medica - Alimenti e Prodotti Dietetici	- Biochimica Generale e Molecolare
- Scienza dell'Alimentazione	- Alimenti e Prodotti Dietetici
- Basi molecolari dell'Attività dei Farmaci Biotecnologici - Tossicologia e Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia	- Farmacologia Generale e Farmacoterapia I
- Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia	- Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio Galenico
- Gestione della Farmacia - Marketing e Tecniche di Comunicazione	- Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia
- Tecnologia Farmaceutica Avanzata e Dispositivi Medici	- Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio Galenico

Articolo 14

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

Lo studente iscritto ad un Corso di Studio dell'Ateneo e lo studente iscritto ad 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 di questo Corso di Studio, che valuta gli esami eventualmente sostenuti e la possibilità di riconoscimento dei relativi CFU acquisiti.

Articolo 15

Studenti iscritti part-time

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, in conformità a quanto disposto dall'art. 44 della Direttiva Europea 2005/36/CE.

TITOLO V – Norme finali e transitorie

Articolo 16

Norme per i cambi di regolamento degli studenti

Gli studenti già iscritti al Corso di Laurea Magistrale degli anni precedenti possono optare per la prosecuzione degli studi nel Corso di Laurea Magistrale (regolamento 2017/2018). A tal fine, il Comitato di Coordinamento prenderà in esame le istanze presentate determinando il relativo riconoscimento di esami, le firme di frequenza e l'anno di iscrizione.

Articolo 17

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 18

Norme finali

Ogni anno verso la fine di ogni semestre didattico, viene effettuata on line la valutazione della 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 e 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://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unipg/> 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).