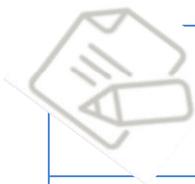




Informazioni generali

Sede didattica	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche – Via del Liceo, 1
Tipologia	Laurea Magistrale a ciclo unico - strutturata ai sensi della Direttiva Comunitaria 2005/36/CE che disciplina le lauree di tipo sanitario all'interno dell'Unione Europea.
Titolo rilasciato	Dottore Magistrale in Farmacia
Durata e anni di corso attivati	5 anni e sono attivati tutti gli anni
Crediti totali	300
Accesso	Accesso libero
Coordinatore	Prof. Maria Carla Marcotullio e-mail: mariacarla.marcotullio@unipg.it
Segreteria	e-mail: cdl-unico.farmacia@unipg.it
Ufficio Carriere Studenti	Dott.ssa Simona Cavalierini Piazza dell'Università Per quesiti e per chiedere un appuntamento in presenza rivolgersi a: Sistema di Assistenza: https://www.helpdesk.unipg.it Per contatti telefonici: tel.075 5852278; 075 5852205 nei seguenti giorni: martedì e giovedì - ore 14.30 - 16.30
Pagina web	https://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1154-aa-2021-22-fa
Regolamento didattico	https://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1154-aa-2021-22-fa
Account di posta elettronica	In https://www.unipg.it/servizi-on-line/posta-studenti-unipg sono indicate le modalità per attivare l'account di posta elettronica (nome.cognome@studenti.unipg.it), assegnato ad ogni studente per ricevere comunicazioni di carattere amministrativo e didattico.



Accesso e valutazione della preparazione personale

Requisiti di accesso

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 a ciclo unico in Farmacia 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.



Abbreviazione di Corso, passaggi di Corso di Studio e trasferimenti

Lo studente iscritto ad un Corso di Studio dell'Ateneo e lo studente iscritto ad altro Ateneo possono chiedere il trasferimento a questo Corso di Studio, secondo le modalità previste dall'art.45 del Regolamento didattico di Ateneo.

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 eventualmente sostenuti e la possibilità di riconoscimento dei relativi CFU acquisiti.

Percorso formativo

Il Corso in breve

Il Corso di Studio ha la durata di **5 (cinque) anni** e comprende **attività formative di base, caratterizzanti e affini** o **integrative** per complessivi 300 Crediti Formativi Universitari (CFU), in media 60 CFU/anno.

Il Corso prevede inoltre l'acquisizione di **conoscenze linguistiche, attività a scelta dello studente, tirocini formativi e tirocinio professionale e una prova finale** (tesi sperimentale o compilativa).

Valore del credito formativo universitario (CFU)

Al credito formativo corrispondono **25 ore di impegno complessivo per lo studente**, divise in didattica assistita e studio individuale.

- » Per gli insegnamenti, ogni CFU, per la quota di didattica assistita, equivale a:
 - **7 (sette) ore** di lezione
 - **15 (quindici) ore di esercitazioni per i laboratori istituzionali a posto singolo.**
- » Per il tirocinio formativo, ogni credito equivale a **25 ore** di attività formativa per lo studente.
- » Per il tirocinio professionale 1 CFU equivale a **30 ore** di attività formativa per lo studente.



Organizzazione delle attività formative

Didattica ufficiale

Consiste in lezioni frontali del titolare dell'insegnamento o modulo previsto dal regolamento didattico del Corso di Studio, nonché ore di didattica ufficiale pratiche (laboratorio), anche in più turni poiché impartite a gruppi composti da un numero limitato di studenti.

Attività equivalente alla didattica ufficiale

Consiste in corsi propedeutici e/o di recupero, incluse le lezioni per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi.

Didattica integrativa

Consiste in cicli di seminari, esercitazioni in aula, laboratori guidati, lavori di gruppo guidati e ogni altra attività in strutture dell'Ateneo.

Laurea Magistrale in FARMACIA Offerta didattica anno accademico 2021-2022

Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Ore didattica Integrativa (I) Equivalente (E) Compresenza (C) Codocenza (CD)	Tipol.	Verifica	Docente
I ANNO							
I semestre							
1a. Statistica Medica ed Elementi di Informatica (MCI)	MED-01	6	42		B-MF	S-C	Moretti
1b. Elementi di Matematica (MCI)	MAT-05	3	21	20 (I)	A-I	S	Boccuto
2a. Biologia Animale (MCI)+	BIO-13	6	42		B-B	S-C	Belladonna
2b. Biologia Vegetale (MCI)	BIO-15	5	35	6 (E) 4 (C) Belladonna	B-B	S-C	Marcotullio
3. Chimica Generale ed Inorganica	CHIM-03	10	70	10 (E) 10 (I) Donnadio	B-C	S-C	Vivani
4. Inglese		6			A-F	Idoneità Liv B2	
II semestre							
5. Anatomia Umana	BIO-16	8	56		B-B	S	Rende
6. Fisica	FIS-07	6	42		B-MF	S-C	Palmerini
II ANNO							
I semestre							
7. Chimica Organica	CHIM-06	6	42	6 (I) Bagnoli	B-C	S-C	Lanari
		6	42	6 (I) Rosati 6 (E) Sancineto 10 (CD) Sancineto			Santi
8. Chimica Analitica	CHIM-01	6	42	10 (E)	C-CFT	S	Nocchetti
9a. Microbiologia (MCI) +	MED-07	6	42	10 (I)	B-M	C	Pietrella

9b. Igiene (MCI)	MED-42	6	42	4 (I) Villarini	B-M	C	Moretti
II semestre							
10. Fisiologia	BIO-09	10	70		B-B	C	Traina
11. Biochimica Generale e Molecolare	BIO-10	12	84	6 (I) Conte	C-BF	C	Albi
12. Elementi di Botanica e Farmacognosia	BIO-15	8	56	6 (E)	C-BF	C	Marcotullio
III ANNO							
I semestre							
13. Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM-08	11	77		C-CFT	C	Macchiarulo
14. Alimenti e Prodotti Dietetici	CHIM-10	6	42		C-CFT	C	Blasi
15a. Analisi dei Medicinali I-Mod. I (CI)	CHIM-08	2+3L	59		C-CTF	P-C	Carotti
16. Patologia Generale e Clinica	MED-04	8	56		B-M	C	Servillo
II semestre							
15b. Analisi dei Medicinali I-Mod. II (CI)	CHIM-08	2+3L	59		C-CTF	P-C	Sardella
17. Biochimica Applicata Medica	BIO-10	6	42	6 (I)	C-BF	S-C	Conte
18. Scienza dell'Alimentazione	BIO-09	6	42		A-I		Maurizi
19a. Farmacologia Generale (MCI)+	BIO-14	6	42		C-BF	C	Pallotta
19b. Farmacoterapia I (MCI)	BIO-14	6	42			S	Puccetti
IV ANNO							
I semestre							
20. Farmacologia e Farmacoterapia II	BIO-14	10	70	1 (CD) Bianchi	C-BF	C	Fallarino
21. Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM-08	11	77	6 (I) Massari 10 (CD) Manfroni 6 (E)	C-CFT	C	Cecchetti
22. Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio Galenico	CHIM-09	7+3L	49+45L		C-CFT	P-C	Pagano
23a. Insegnamento Integrativo di Sede		4	28				
Chimica e Materiali Bioinorganici							Pica/Donnadio
Dietetica nelle malattie endocrine e metaboliche							Galli
Piante officinali e preparazioni fitoterapiche				1 (C) Perioli			Marcotullio
Prodotti Nutraceutici e Funzionali							Massari
II semestre							
24a. Analisi dei Medicinali II-Mod. I (MCI)+	CHIM-08	4+1L	28+15L	4 (I) Sancineto	C-CFT	C	Manfroni
24b. Analisi dei Medicinali II Mod. II (MCI)	CHIM-08	4+3L	28+45L	4 (I) Sancineto 2 (CD) Tabarrini	C-CFT	P-C	Sabatini (stud. A-L)
				4 (I) Sancineto			Rosati (stud. M-Z)

25. Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia***	CHIM-09	7+1L	49+15L		C-CFT	S-C	Ambrogi
26. Basi Molecolari dei Farmaci Biotecnologici	BIO-14	6	42		C-BF		Volpi
23b. Insegnamento Integrativo di Sede:		4	28				
Biochimica cellulare e medica							Codini
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali							Bagnoli
Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari							Ianni
Elementi di Microbiologia Industriale							Corte
Medicine alternative							Fallarino
Prodotti Cosmetici							Ricci/Perioli
Tossicologia dei Prodotti Fitoterapici ed Erboristici							Zadra
Tirocinio professionale		10	A-F				
V ANNO							
I semestre							
27. Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici	CHIM-09	6	42		C-CFT	C	Ambrogi
28a. Tossicologia (MCI)	BIO-14	5	35		C-BF	C	Pallotta
28b. Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia(MCI)	BIO-14	5	35		A-I	C	Volpi
II semestre							
29. Disciplina a scelta dello studente		8			A-F		
Altre attività formative		1	A-F				
Tirocinio professionale		20	A-F				
Prova Finale		15	A-F				

Tipologia delle attività formative

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.

Verifica

Gli esami o valutazioni finali di profitto delle varie attività formative consistono in:

prove scritte (S)

prove orali (C)

prove scritte preliminari, anche in itinere, condizionanti **l'ammissibilità all'orale (S-C)**.

prove pratiche di laboratorio (**P**) per i corsi teorico/pratici con esercitazioni di laboratorio a posto singolo.

Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento con il superamento della prova di esame. Il punteggio della prova di esame viene espresso in *trentesimi* con possibilità di lode.



Propedeuticità e obblighi di frequenza

<p>Frequenza</p>	<p>La frequenza è obbligatoria per gli insegnamenti teorico/pratici che prevedono laboratori a posto singolo. Per gli altri insegnamenti la frequenza è fortemente raccomandata.</p> <p>Non sono previsti piani di studio individuali nell'ambito delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini o integrative.</p>
<p>Propedeuticità generali</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Per gli esami o moduli di corsi pluriennali il numero ordinale definisce la priorità. » Per accedere ai laboratori didattici è obbligatorio aver seguito i corsi on line relativi all'attuazione dell'art. 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (DL n. 81/2008) ed aver superato l'esame finale in presenza.
<p>Propedeuticità di frequenza</p>	<p>Si avvisano gli studenti immatricolati prima dell'a.a. 2017-2018 che:</p> <ul style="list-style-type: none"> » gli insegnamenti di <i>Analisi dei medicinali I</i> e <i>Analisi dei medicinali II</i> saranno sostituiti, rispettivamente, dagli insegnamenti di <i>Analisi dei medicinali I-Mod. I</i> e <i>Analisi dei medicinali I-Mod. II</i>. » gli insegnamenti di <i>Analisi dei medicinali III</i> e <i>Analisi dei medicinali IV</i> saranno sostituiti, rispettivamente, dai corsi di <i>Analisi dei medicinali II-Mod. I</i> e <i>Analisi dei medicinali II-Mod. II</i>. <p>Per quanto riguarda le propedeuticità di frequenza si invitano gli studenti a controllare il Regolamento relativo al proprio anno di immatricolazione.</p>
<p>Propedeuticità tra esami</p>	<p>Per quanto riguarda le propedeuticità di esame si invitano gli studenti a controllare il Regolamento relativo al proprio anno di immatricolazione.</p> <p>Si ricorda che per gli iscritti a partire dall'a.a. 2019-2020 è stata eliminata la propedeuticità dell'insegnamento di "Fisica ed Elementi di Matematica" per l'esame di <i>Analisi dei Medicinali I-Mod. I</i> e <i>Mod. II</i>.</p>

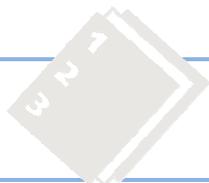


Calendario delle attività

<p>Calendario delle</p>	<p>Per ogni anno si terranno due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di</p>
--------------------------------	--

Insegnamento consigliati	SSD	Attivato presso	CFU	Verifica
Biologia Molecolare	BIO/11	LM-CTF	6	C
Impianti dell'Industria Farmaceutica	CHIM/09	LM-CTF	6	C
Vettori non Virali per la Terapia Genica	CHIM/09	LM-BTF	6	C
Immunologia	MED/04	L-BT	6	C
Biochimica della Nutrizione	BIO/10	LM-SANU	8	C
Medicina Interna	MED/09	LM-SANU	6	C
Igiene degli alimenti	MED/42	L-ECOCAL	6	C
Terapie cellulari	MED/15	LM-BT	6	C
Endocrinologia	MED/13	LM-SANU	6	C
Metodi Fisici in Chimica Organica	CHIM/06	LM-CTF	6	C
Chimica Farmaceutica Avanzata	CHIM/08	LM-BTF	6	C
Prodotti Nutraceutici (MCI)	CHIM/08	LM-SANU	2	C

C = Colloquio; 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. L-ECOCAL= Economia e cultura dell'alimentazione



Altre attività formative

Formazione linguistica: INGLESE

Nei mesi di settembre/ottobre gli studenti sosterranno presso il CLA (**C**entro **L**inguistico di **A**teneo) 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** (immatricolati anno accademico 2017-2018 e seguenti) o **B1** (immatricolati anno accademico 2016-2017 e precedenti), lo studente acquisirà i crediti relativi.

Qualora lo studente non confermi il livello richiesto, 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 in <http://cla.unipg.it/>

Per il riconoscimento delle certificazioni internazionali di conoscenza linguistica consultare <http://cla.unipg.it/riconoscimento-certificazioni.html>

Tirocini formativi: <https://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/tirocinio-formativo>

Tirocinio professionale: <https://www.dsf.unipg.it/didattica/tirocinio-professionale-in-farmacia>



Prova finale

Lo studente dovrà presentare al Coordinatore del Corso la **Richiesta di assegnazione tesi**, controfirmata da un "docente Relatore" almeno **nove mesi prima** della data prevista per l'esame di laurea.

In <http://www.dsf.unipg.it/didattica/spazio-tesi-laurea> sono consultabili tutte le informazioni per presentare la domanda di laurea.

Modalità di svolgimento

La prova finale consiste nella redazione e discussione di una tesi originale, svolta dallo studente di norma in una delle strutture scientifiche del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Le attività connesse allo svolgimento della tesi possono essere svolte anche presso aziende pubbliche o private, enti pubblici o 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. Il Comitato di Coordinamento nomina una Commissione pre-laurea, composta dal Relatore (e co-relatori) e da almeno tre docenti (controrelatori) con il compito di valutare l'elaborato.

Il lavoro di tesi, redatto in *italiano* o in *inglese*, può essere di tipo **compilativo** o **sperimentale**:

a) la **tesi compilativa** è frutto di un lavoro di approfondimento personale centrato sull'assimilazione e riorganizzazione di concetti provenienti da molteplici fonti bibliografiche. Tale elaborato è utile a provare la capacità di sintesi, di spirito critico e di comunicazione del laureando;

b) la **tesi sperimentale** è frutto di un lavoro di ricerca nell'ambito di un progetto, talvolta a carattere interdisciplinare, su tematiche proposte dal Relatore. Lo svolgimento della tesi sperimentale consente allo studente l'acquisizione di capacità pratiche e metodologiche specifiche.

Prima della sessione di laurea il laureando è tenuto a compilare, in forma anonima,

il **questionario di valutazione della soddisfazione dello studente**

in <https://www.unistudium.unipg.it/unistudium/login/index.php>

Esame di Laurea e votazione

Lo studente terrà, dapprima, una relazione davanti alla Commissione ante-lauream precedentemente nominata dal Comitato di Coordinamento, che esprimerà un giudizio di merito, che concorrerà alla **attribuzione del voto finale**, assegnando fino ad un massimo di **cinque punti**.

Nell'attribuzione del voto di laurea, espresso in 110/110 con possibilità di lode 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 CE e degli Accordi quadro.

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.

Un ulteriore punto potrà essere assegnato qualora il candidato abbia trascorso periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di mobilità internazionale e sia pervenuta da parte della Commissione Erasmus la proposta di assegnazione di un punto aggiuntivo in sede di esame di laurea.

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.



Orientamento e tutorato

Docenti responsabili del tutorato

Prof. Ambrogi Valeria, Prof. Maria Laura Belladonna, Prof. Nocchetti Morena

Servizi di tutorato

- » tutorato di laboratorio, per corsi di studio ad alta sperimentalià e in laboratori a posto singolo;
- » tutorato di sostegno per insegnamenti di base per limitare la disomogeneità di preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse;
- » tutorato personale;
- » tutorato di assistenza informatica per facilitare l'apprendimento delle tecniche multimediali all'interno dei laboratori.

Referente del Dipartimento per studenti disabili

Prof. Stefano Sabatini (stefano.sabatini@unipg.it)

Referente del Dipartimento per la mobilità internazionale

Prof.ssa Maura Marinozzi (maura.marinozzi@unipg.it).

Referente del Dipartimento per il job placement

Prof.ssa Luana Perioli (luana.perioli@unipg.it).



Modulistica

In <https://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia/1154-aa-2021-22-fa> sono disponibili i seguenti moduli:

- Richiesta di disciplina a libera scelta
- Richiesta di assegnazione di tesi di laurea