**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Manifesto degli Studi
A.A. 2016-2017

# CORSO DI LAUREA A CICLO UNICO IN FARMACIA

## Informazioni generali

| | |
|---|---|
| **Sede didattica** | Dipartimento di Scienze Farmaceutiche Università degli Studi di Perugia |
| **Tipo di Corso di Studio** | 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. |
| **Classe di laurea** | Classe LM-13, Farmacia e Farmacia Industriale |
| **Titolo rilasciato** | Dottore Magistrale in Farmacia |
| **Durata** | 5 anni |
| **Crediti totali** | 300 |
| **Anni di corso attivati** | 1° anno, 2° anno, 3° anno, 4° anno, 5° anno |
| **Accesso** | Libero |
| **Coordinatore** | Prof. Violetta Cecchetti<br>e-mail: violetta.cecchetti@unipg.it |
| **Segreteria** | Dr. Maria Gloria Nucci<br>Tel: 075-5855122<br>e-mail: cdl-unico.farmacia@unipg.it<br>mariagloria.nucci@unipg.it |
| **Ufficio Carriere Studenti** | Dr. Simona Cavalierini<br>Piazza dell'Università (Perugia) – tel 075 552204<br>e-mail: segr-studenti.farmacia@unipg.it |
| **Pagina web** | http://www.dsf.unipg.it/didattica |
| **Regolamento didattico** | http://www.dsf.unipg.it/documenti/cdls_ciclo_unico/farmacia/Regolamento_Farmacia_2016-2017.pdf |

## Obiettivi formativi specifici

| | |
|---|---|
| **Preparazione** | Il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica che consente, dopo la relativa abilitazione professionale, di esercitare, ai sensi della Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, la professione di Farmacista e operare quale **esperto del farmaco** e **dei prodotti della salute** (presidi medico chirurgici, articoli medico sanitari, cosmetici, dietetici, erboristici, diagnostici e chimico clinici) sia in ambito territoriale che ospedaliero. |
| **Esperto del Farmaco** | 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.<br>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). |

## Sbocchi occupazionali e professionali

| | |
|---|---|
| **Specialista del farmaco** | Il Farmacista è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali:<br>● preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico;<br>● preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria;<br>● controllo dei medicinali in un laboratorio pubblico o privato;<br>● immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;<br>● diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute;<br>● 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;<br>● analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici;<br>● produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici;<br>● trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico;<br>● gestione del servizio farmaceutico nell'ambito del SSN.<br>Per i laureati in Farmacia è possibile accedere alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, tramite concorso per titoli ed esami. |

| | |
|---|---|
| **Insegnamento** | Per i laureati in Farmacia è possibile accedere anche all'insegnamento nelle Scuole Medie Superiori tramite concorso per titoli ed esami.<br>Le classi di concorso per l'ammissione all'insegnamento sono consultabili sul sito del MIUR, nella sezione "titoli d'accesso alle classi di concorso". |

## Iscrizione al Corso

| | |
|---|---|
| **Requisiti di ammissione** | E' richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito in altro Stato e considerato idoneo. |
| **Modalità di accesso** | Il Corso di Studio è ad **accesso libero**.<br>Il numero massimo di studenti non comunitari residenti all'estero ammessi al primo anno di corso per l'anno accademico 2016/2017 è di 10, di cui 5 per studenti del contingente "Marco Polo".<br><br>Per l'accesso al Corso di Studio è richiesto il possesso di adeguate conoscenze di base nelle seguenti discipline: *Matematica*, *Fisica*, *Chimica generale*, *Biologia*. La verifica di tali conoscenze verrà effettuata mediante una prova di valutazione non ostativa all'iscrizione. Qualora la verifica non sia positiva, saranno attribuiti allo studente specifici **O**bblighi **F**ormativi **A**ggiuntivi (OFA) da soddisfare nel primo anno di corso. Per assolvere gli OFA saranno previste attività formative di recupero obbligatorie, attivate durante il primo anno. L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento del corrispondente esame.<br>Le informazioni relative alla prova di valutazione della preparazione iniziale saranno pubblicate nel sito http://www.dsf.unipg.it/didattica, nella pagina relativa al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia**.** |
| **e-mail istituzionale** | Al momento dell'iscrizione, ad ogni studente è assegnato un indirizzo di posta elettronica istituzionale (nome.cognome@studenti.unipg.it) che dovrà essere utilizzato per ricevere ed inviare tutte le comunicazioni riguardanti il Corso di Studio. |

## Abbreviazione di Corso, passaggi di Corso di Studio e trasferimenti

| | |
|---|---|
| **Termine richieste** | Il termine ultimo per la presentazione delle richieste di iscrizioni con *abbreviazioni di corso*, *passaggi da altro corso di studio* e *trasferimenti da altre sedi*, complete della documentazione necessaria, è fissato al **15 settembre 2016** per permettere agli studenti di seguire interamente i corsi la cui frequenza è obbligatoria.<br><br>L'accettazione di domande per iscrizione ad anni successivi al primo è subordinata alla disponibilità dei posti derivanti dalla programmazione annuale effettuata e seguirà l'ordine temporale di arrivo. |

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

| Insegnamento | SSD | CFU | ore | ore did. int/eq | tipol. | verifica | docente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I ANNO** | | | | | | | |
| **I semestre** | | | | | | | |
| 1. Matematica con elementi di informatica | MAT-05 | 6 | 42 | | B-MF | S-C | Mugnai |
| 2. Fisica | FIS-07 | 6 | 42 | | B-MF | S-C | Pauluzzi |
| 3a. Biologia Animale (MCI)+ | BIO-13 | 6 | 42 | 3 | B-B | C | Mariucci (stud. A-L) |
| | | | | 3 | | | Belladonna (stud. M-Z) |
| 3b. Biologia Vegetale (MCI) | BIO-15 | 6 | 42 | 10 | C-BF | | Pagiotti (stud. A-L) |
| | | | | 10 | | | Marcotullio (stud. M-Z) |
| 4. Chimica Generale | CHIM-03 | 8 | 56 | 10 | B-C | S-C | Vivani |
| 5. Inglese | | 3 | | | A-F | Idoneità Liv B1 | |
| **II semestre** | | | | | | | |
| 6. Anatomia Umana | BIO-16 | 8 | 56 | | B-B | C | Pistilli |
| 7. Chimica Inorganica e Analitica | CHIM-03 | 6 | 42 | 10 | B-C | S-C | Donnadio |
| **II ANNO** | | | | | | | |
| **I semestre** | | | | | | | |
| 8. Chimica Organica | CHIM-06 | 9 | 63 | 28 | B-C | S-C | Curini |
| 9. Analisi dei Medicinali I | CHIM-08 | 3+3L | 21+45L | 8 | C-CFT | P-C | Carotti (stud. A-L) |
| | | | | 8 | | | Tabarrini (stud. M-Z) |
| 10. Microbiologia | MED-07 | 9 | 63 | 20 | A-I | C | Vecchiarelli |
| **II semestre** | | | | | | | |
| 11. Fisiologia | BIO-09 | 9 | 63 | 8 | B-B | C | Traina |
| 12. Biochimica Generale e Sistematica | BIO-10 | 12 | 84 | 18 | C-BF | C | Minelli |
| 13. Analisi dei Medicinali II | CHIM-08 | 3+3L | 21+45L | 8 | C-CFT | P-C | Sardella (stud. A-L) |
| | | | | 8 | | | Massari (stud. M-Z) |
| 14. Chimica delle Sostanze Organiche Naturali | CHIM-06 | 6 | 42 | 22 | B-C | C | Santi |
| **III ANNO** | | | | | | | |
| **I semestre** | | | | | | | |
| 15. Chimica Farmaceutica e Tossicologica I | CHIM-08 | 11 | 77 | 10 | C-CFT | S | Natalini |
| 16a. Chimica degli Alimenti (MCI) | CHIM-10 | 6 | 42 | 8 | C-CFT | C | Blasi |
| 16b. Alimentazione e Nutrizione Umana (MCI) | BIO-09 | 6 | 42 | 10 | A-I | | Maurizi |
| 17. Patologia Generale | MED-04 | 9 | 63 | | B-M | C | Servillo |
| **II semestre** | | | | | | | |
| 18. Metodologie Biochimiche Applicate | BIO-10 | 9 | 63 | 10 | C-BF | S-C | Galli |
| 19a. Farmacocinetica (MCI) | BIO-14 | 6 | 42 | 10 | C-BF | S | Bianchi |
| 19b. Farmacologia Generale e Farmacognosia (MCI) | BIO-14 | 6 | 42 | 10 | | | Puccetti |
| 20. Igiene e Sanità Pubblica | MED-42 | 11 | 77 | 13 | B-M | C | Moretti |
| **IV ANNO** | | | | | | | |
| **I semestre** | | | | | | | |
| 21. Farmacoterapia e Biofarmaci | BIO-14 | 12 | 84 | 20 | C-BF | S | Puccetti |
| 22. Chimica Farmaceutica e Tossicologica II | CHIM-08 | 11 | 77 | 15 | C-CFT | C | Cecchetti |
| 23a.Analisi dei Medicinali III (MCI) | CHIM-08 | 6 | 42 | 6 | C-CFT | C | Manfroni |
| **II semestre** | | | | | | | |
| 23b. Analisi dei Medicinali IV (MCI) | CHIM-08 | 3+4L | 21+60L | 6 | C-CFT | P-C | Sabatini (stud. A-L) |
| | | | | 6 | | | Rosati (stud. M-Z) |
| 24. Tossicologia | BIO-14 | 8 | 56 | 10 | C-BF | C | Allegrucci |
| 25a. Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche I (MCI) | CHIM-09 | 7+1L | 49+15L | 8 | C-CFT | S-C | Ambrogi |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25b. Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche II (MCI) | CHIM-09 | 3+3L | 21+45L | 8 | C-CFT | | Tiralti |
| 26a. Disciplina a scelta dello studente | | 6 | | | A-F | | |
| | | | | | | | |
| ***V ANNO*** | | | | | | | |
| ***I semestre*** | | | | | | | |
| 27a. Tecnologia Farmaceutica (MCI) | CHIM-09 | 7 | 49 | 8 | C-CFT | C | Ambrogi |
| 27b. Prodotti Cosmetici (MCI) | CHIM-09 | 6 | 42 | 8 | | | Tiralti |
| ***II semestre*** | | | | | | | |
| 26b. Disciplina a scelta dello studente | | 6 | A-F | | | | |
| Altre attività formative | | 2 | A-F | | | | |
| Tirocinio professionale | | 30 | 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**).<br>**Caratterizzanti:** Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche (**C-CFT**); biologiche e farmacologiche (**C-BF**).<br>**Affini o integrative:** (**A-I**).<br>**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:<br>**prove scritte** (**S**)<br>**prove orali** (**C**)<br>**prove scritte** preliminari, anche in itinere, condizionanti **l'ammissibilità all'orale** (**S/C**).<br>**prove pratiche** di laboratorio (**P**) per i corsi teorico/pratici con esercitazioni di laboratorio a posto singolo.<br>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.<br>Per ciascun insegnamento sono previsti almeno 8 (otto) appelli distribuiti in tre sessioni ordinarie. Appelli di esame aggiuntivi, riservati agli studenti che hanno ottemperato all'obbligo di frequenza per tutte le discipline del Corso di Studio, possono essere tenuti anche durante i periodi di lezione. |

## Propedeuticità, obblighi di frequenza e regole di sbarramento

| | |
|---|---|
| **Frequenza** | La frequenza ai corsi, sia teorici che pratici, è **obbligatoria**; l'accertamento e le sue modalità sono demandate al docente del corso.<br>Non sono previsti piani di studio individuali nell'ambito delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini o integrative. |
| **Propedeuticità generali** | » Per gli esami o moduli di corsi pluriennali il **numero ordinale** definisce la priorità.<br>» 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. |
| **Propedeuticità di frequenza** | » Per accedere alle esercitazioni dei corsi di *Analisi dei Medicinali I* e di *Analisi dei Medicinali II* lo studente deve aver superato entro Settembre l'esame dei corsi di **Chimica Generale** e **Chimica Inorganica e Analitica**;<br>» per accedere alla frequenza del corso di *Analisi dei Medicinali II* è necessario aver acquisito la **firma di frequenza** del Corso di **Analisi dei Medicinali I**;<br>» per accedere ai corsi di *Analisi dei Medicinali III* e *Analisi dei Medicinali IV*, lo studente deve aver **superato entro Settembre** l'esame del corso di **Chimica Organica.** |
| **Regole di sbarramento** | L'**iscrizione al III anno** di corso è condizionata al superamento, entro la sessione di Settembre del II anno, di tutti gli esami o valutazioni finali di profitto del I anno di corso con l'esclusione diInglese. |

**Propedeuticità tra esami**

| **E' necessario aver superato l'esame(i) di** | **per sostenere l'esame di:** |
|---|---|
| ✓ Chimica Generale<br>e<br>✓ Chimica Inorganica e Analitica | » Chimica Organica<br>» Analisi dei Medicinali I e Analisi dei Medicinali II |
| ✓ Matematica con Elementi di Informatica<br>e<br>✓ Fisica | » Analisi dei Medicinali I e Analisi dei Medicinali II |
| ✓ Chimica Organica | » Chimica delle Sostanze Organiche Naturali<br>» Biochimica Generale e Sistematica<br>» Chimica Farmaceutica e Tossicologica I |
| ✓ Biologia Animale e Biologia Vegetale (CI) | » Anatomia Umana<br>» Biochimica Generale e Sistematica<br>» Chimica delle Sostanze Organiche Naturali<br>» Farmacocinetica e Farmacologia Generale e Farmacognosia |
| ✓ Anatomia Umana | » Fisiologia |
| ✓ Biochimica Generale e Sistematica<br>e<br>✓ Fisiologia | » Patologia Generale<br>» Chimica degli Alimenti e Alimentazione e Nutrizione Umana (CI) |
| ✓ Farmacocinetica e Farmacologia Generale e Farmacognosia (CI) | » Farmacoterapia e Biofarmaci |
| ✓ Farmacoterapia e Biofarmaci. | » Tossicologia |

## Calendario delle attività

| | |
|---|---|
| **Calendario delle lezioni** | Per ogni anno si terranno due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione delle lezioni e delle altre attività formative per lo svolgimento degli esami e per le vacanze. *Di norma l'ultima settimana di lezione dei due semestri è dedicata ad attività di ripasso e tutorato.*<br>Il calendario delle lezioni verrà pubblicato 15 giorni prima dell'inizio di ogni semestre. |
| **I semestre** | ❖ **Inizio lezioni** **26 settembre 2016**<br>❖ **Termine lezioni** **13 gennaio 2017**<br>❖ **Vacanze di Natale** **19 dicembre 2016 – 6 gennaio 2017** |
| **II semestre** | ❖ **Inizio lezioni** **27 febbraio 2017**<br>❖ **Termine lezioni** **9 giugno 2017**<br>❖ **Vacanze di Pasqua** **13 aprile 2017 - 24 aprile 2017** |
| **Appelli di esame** | Il calendario delle valutazioni di profitto dell'intero anno sarà reso pubblico entro un mese dall'inizio delle lezioni.<br>❖ sessione invernale: **19 gennaio 2017 – 24 febbraio 2017**<br>❖ sessione estiva: **15 giugno 2017 – 31 luglio 2017**<br>❖ sessione autunnale: **28 agosto 2017 – 29 settembre 2017**<br>*Inoltre, su richiesta degli studenti, i docenti possono fissare appelli di esame aggiuntivi durante i periodi delle vacanze di Natale e Pasqua*. |
| **Sessioni di laurea** | • 13 luglio 2017<br>• 19 ottobre 2017<br>• 15 febbraio 2018<br>• 26 aprile 2018. |

## Discipline a libera scelta

| | |
|---|---|
| **Come fare** | Lo studente può scegliere una qualsiasi attività formativa fra gli insegnamenti attivati nell'Ateneo o in altri Atenei in regime di convenzione, purché coerente con il progetto formativo. |
| **Scadenze** | Lo studente deve presentare al Coordinamento del Corso di Laurea Magistrale la **richiesta** per le attività a propria scelta su apposito modulo (vedi Modulistica) entro il **15 settembre** (I semestre) ed entro il **15 febbraio** (II semestre), allegando alla |

| | |
|---|---|
| | domanda il programma dettagliato dell'insegnamento (firmato dal docente dell'insegnamento scelto) per la valutazione della coerenza con il progetto formativo in seno al Comitato di Coordinamento |
| **Proposte del Corso di Laurea Magistrale** | Il Corso di Laurea Magistrale indica di anno in anno una rosa di insegnamenti consigliati, scelti tra gli insegnamenti erogati negli altri Corsi di Studio attivati presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche o nell'Ateneo, per i quali la coerenza con il progetto formativo è automaticamente approvata. |

| ***Denominazione insegnamento*** | ***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 | 12 | C |
| Medicina Interna | MED/09 | LM-SANU | 6 | 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.*

## 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 B1**, lo studente acquisirà i crediti relativi.<br>Qualora lo studente non confermi il livello B1, 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/.<br>Sono riconosciute le certificazioni internazionali di conoscenza linguistica secondo le modalità previste dal CLA e consultabili in http://cla.unipg.it/riconoscimento-certificazioni.html (delibera del Senato Accademico del 24.09.2014). |
| **Tirocini formativi** | Sono previsti tirocini formativi presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico (es. laboratori galenici) e in settori affini, sia pubbliche, sia private. Al termine del tirocinio lo studente dovrà compilare e presentare al Coordinatore del Corso di Studio il modulo *"Riconoscimento CFU Tirocinio Formativo"* (vedi Modulistica), allegando una relazione dell'attività svolta firmata anche dal tutor aziendale.<br>Lo studente può acquisire crediti nell'ambito delle "Altre attività formative" anche mediante la partecipazione a seminari, lavori di gruppo, conferenze, simposi e congressi, 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.<br>REQUISITI - Per svolgere attività di tirocinio formativo (2 CFU) riguardate le |

| | |
|---|---|
| | **preparazioni galeniche**, presso una farmacia convenzionata e dotata di laboratorio galenico, è necessario che lo studente abbia acquisito la firma di frequenza dell'insegnamento di "*Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica*";<br>- per poter acquisire CFU per altre tipologie di tirocinio formativo (2 CFU) - quali partecipazioni ad attività seminariali (**seminari tematici tenuti da farmacisti** ed **organizzati dal CdLM**, **seminari dipartimentali**, **minisimposi**, etc.), attività di volontariato (Fondazione Banco Farmaceutico, Croce Bianca, Croce Rossa, etc.) o altre attività coerenti con il percorso formativo - lo studente deve essere *iscritto almeno al terzo anno di corso*. |

## Tirocinio professionale

| | |
|---|---|
| **Direttiva Comunitaria 2005/36/CE** | In accordo con le disposizioni contenute nella Direttiva Comunitaria 2005/36/CE gli studenti sono tenuti a svolgere il tirocinio professionale presso una farmacia privata, comunale od ospedaliera per almeno **sei mesi a tempo pieno**. L'attribuzione dei 30 CFU riservati al tirocinio, verrà effettuata sulla base della documentazione (certificazione del titolare e/o direttore della farmacia, libretto – diario delle attività svolte dallo studente) prodotta nel quadro di convenzioni stilate tra il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e l'Ordine Provinciale dei Farmacisti e l'Azienda Sanitaria Locale competente.<br>Sono inoltre possibili tirocini effettuati nell'ambito di accordi di mobilità degli studenti stipulati attraverso opportune convenzioni ed in conformità a quanto stabilito dal Regolamento del Tirocinio Professionale tra cui n. 4 posti presso la *Duquesne University di Pittsburgh*. |
| **Requisiti** | Per iniziare il tirocinio professionale lo studente deve aver acquisito la firma di frequenza dell'insegnamento di "*Tecnologia, Socio-economia e Legislazione Farmaceutiche I e II*" e aver conseguito almeno 170 CFU. |

## Prova finale

| | |
|---|---|
| **Scadenze e modulistica** | Lo studente dovrà presentare al Coordinatore del Corso la richiesta di assegnazione tesi (vedi Modulistica), opportunamente compilata e controfirmata da un "docente Relatore" almeno **sei mesi prima** della data prevista per l'esame di laurea.<br>Il Comitato di Coordinamento nell'approvare la domanda, conferisce al Relatore o ai Relatori la qualifica di tutore/i dello studente. e nomina una Commissione di tre docenti con il compito di valutare l'elaborato.<br>Quarantacinque (45) giorni prima della sessione di laurea, lo studente è tenuto a |

| | |
|---|---|
| | presentare la **domanda di laurea** all'Ufficio Gestione Carriere studenti. |
| **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.<br>Il lavoro di tesi, redatto in *italiano* o in *inglese*, può essere di tipo **compilativo** o **sperimentale**:<br>*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;<br>*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.<br>Prima della sessione di laurea il laureando è tenuto a compilare, in forma anonima, il questionario "*Scheda Valutazione Corso di Studio – Laureando*" (vedi Modulistica) volto a monitorare il proprio livello di soddisfazione del Corso di laurea. Il questionario è consegnato dal laureando alla Segreteria del Corso di Studio. |
| **Esame di Laurea e votazione** | L'esame di laurea è basato sull'esposizione e discussione orale, di fronte ad una Commissione Ufficiale, del lavoro di tesi.<br>Nell'attribuzione del voto di laurea, espresso in 110/110 con possibilità di lode e dignità di stampa, la Commissione terrà conto dell'esposizione e discussione della tesi, del curriculum dello studente e di altri elementi della carriera dello studente (durata del corso, attribuzione di lodi, periodi all'estero nell'ambito di programmi di mobilità UE, pubblicazioni). |

## Orientamento e tutorato

| | |
|---|---|
| **Docenti responsabili del tutorato** | Prof. Ambrogi Valeria<br>Prof. Curini Massimo<br>Prof. Maria Carla Marcotullio<br>Prof. Puccetti Paolo |
| **Servizi di tutorato** | Data la specificità del Corso di Studio, saranno articolati in:<br>» tutorato di laboratorio, per corsi di studio ad alta sperimentalità e in laboratori a posto singolo;<br>» tutorato di sostegno per insegnamenti di base per limitare la disomogeneità di |

| | |
|---|---|
| | preparazione tra studenti provenienti da scuole diverse;<br>» tutorato personale;<br>» tutorato di assistenza informatica per facilitare l'apprendimento delle tecniche multimediali all'interno dei laboratori.<br>I Professori e i Ricercatori rendono noto, all'inizio dell'Anno Accademico, l'orario di ricevimento e di tutorato che verrà pubblicato nella pagina web del Corso di Studio. |
| **Studenti disabili** | Delegato del Dipartimento per le problematiche relative agli studenti disabili è la Prof. Oriana Tabarrini (oriana.tabarrini@unipg.it). |
| **Mobilità internazionale** | Delegato del Dipartimento per la mobilità internazionale/Erasmus degli studenti è la Prof. Maura Marinozzi (maura.marinozzi @unipg.it). |



## Modulistica

| | |
|---|---|
| **Pagina web del Corso di Studio** | Alla pagina http://www.dsf.unipg.it/didattica/cdlm-ciclo-unico/farmacia-lm-13-d-m-270-2004 sono disponibili i seguenti moduli/schede:<br>- *Modulo Tesi*<br>- *Modulo Corso a Scelta*<br>- *Modulo Riconoscimento CFU Tirocinio Formativo*<br>- *Scheda Valutazione Corso di Studio - Laureando* |