

REGOLAMENTO DEL CORSO DI STUDIO IN FARMACIA

Art.1 - Denominazione del Corso di Laurea e classe di appartenenza

E' istituito presso l'Università di Firenze il Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia e Farmacia industriale" nella classe "LM/13".

Il Corso è organizzato dalla Facoltà di FARMACIA

Art.2 - Obiettivi formativi specifici del Corso

Con il conseguimento della laurea magistrale in Farmacia e della relativa abilitazione professionale, il laureato ai sensi della direttiva 85/432/CEE, è autorizzato ad esercitare la professione di farmacista e, tra l'altro, all'esercizio delle seguenti attività professionali: preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; 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; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali (farmacie ospedaliere pubbliche e private); diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici e nutrizionali, nonché erboristici; 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, produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico-chirurgici. Il percorso formativo potrà considerare anche altre attività professionali, attualmente svolte nella Unione Europea dai possessori della predetta laurea, al fine di consentire pari opportunità professionali in ambito europeo. Il profilo professionale di farmacista é quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. I laureati devono aver acquisito: la conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore; le conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicamenti; le conoscenze chimiche e biologiche, integrate con quelle di farmacoeconomia e farmacoutilizzazione, nonché quelle riguardanti le leggi nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee. I Laureati in Farmacia debbono possedere le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale, nonché quelle necessarie ad interagire con le altre professioni sanitarie; una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e della lingua inglese.

Il conseguimento della laurea Magistrale in Farmacia e Farmacia Industriale (Classe LM-13) e della relativa abilitazione professionale autorizza allo svolgimento della professione di Farmacista, ai

sensi della direttiva CEE 85/432, e all'esercizio di altre attività professionali volte a controllare l'iter che i medicinali compiono dalla loro produzione fino all'introduzione in uso nella popolazione.

Art. 3 Requisiti di accesso al Corso di Laurea

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Le conoscenze di base necessarie per un agevole accesso al corso sono nozioni generali di matematica, fisica, chimica, biologia, informatica e lingua inglese. La preparazione di base delle matricole sarà verificata all'inizio delle attività didattiche del primo anno tramite un test, obbligatorio ma non interdittivo ai fini dell'immatricolazione. Il test consisterà in domande a risposta chiusa su argomenti, in particolare, di matematica, chimica e biologia. Se necessario, compatibilmente con le risorse messe a disposizione dalla facoltà, ed in concerto con l'Ateneo, le conoscenze di base degli studenti potranno essere incrementate mediante la frequenza a corsi di recupero appositamente istituiti, organizzati come pre-corsi da tenersi prima dell'inizio ufficiale dei corsi, o come corsi di sostegno da tenersi durante lo svolgimento delle lezioni previste al primo anno. E' prevista la costituzione di una commissione che soprintenda alle attività di verifica delle conoscenze iniziali, delle carenze da colmare e dei metodi di recupero, oltre che di verifica se le carenze sono state colmate.

Annualmente la Facoltà può proporre all'Ateneo di adottare un numero programmato degli accessi; se la proposta è accettata, il test diventerà selettivo per l'iscrizione al corso di studi.

Art.4 - Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

Il Corso di Laurea Magistrale in "Farmacia e Farmacia industriale" (classe LM/13) prevede un unico percorso della durata di cinque anni. Per conseguire la laurea lo studente dovrà acquisire 300 crediti complessivi, distribuiti in numero variabile per ciascun anno di corso in funzione della programmazione didattica attuata dal Corso di Laurea. A ogni credito formativo universitario è associato un impegno medio di 25 ore da parte dello studente, suddivise fra didattica frontale e studio autonomo; nel caso del tirocinio in Farmacia, ad 1 CFU è associato un impegno da parte dello studente di 30 ore.

Ciascun anno di corso è articolato in due semestri.

Il Corso di Laurea è basato su attività formative relative a sei tipologie: a) di base, b) caratterizzanti, c) affini o integrative, d) altre attività formative che includono attività autonomamente scelte dallo studente, e) la prova finale, f) la conoscenza della lingua straniera, ulteriori conoscenze linguistiche, informatiche, relazionali, utili all'inserimento nel mondo del lavoro. Il Corso di Laurea prevede un solo curriculum di studi.

L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascun insegnamento è subordinata al superamento delle relative prove di esame, che danno luogo a votazioni in trentesimi ovvero al superamento di prove di verifica con giudizio di approvato o riprovato, secondo quanto previsto dal Manifesto degli Studi

Al quinto anno è previsto un tirocinio di sei mesi, con l'acquisizione di 30 crediti, presso una farmacia aperta al pubblico o presso una farmacia ospedaliera, sotto la sorveglianza del Servizio Farmaceutico, per poter accedere all'Esame di Stato per l'abilitazione dell'esercizio della professione di farmacista.

Dodici crediti sono conseguiti con esami a scelta dello studente. I crediti relativi alle attività a scelta dello studente possono essere acquisiti prima del quinto anno di corso, al di fuori dei vincoli di propedeuticità. Lo studente può scegliere liberamente tali attività, attenendosi, nelle modalità di esercizio delle opzioni, a quanto stabilito nel presente Regolamento del Corso di Laurea. Cinque crediti sono attribuiti alle prove di lingua inglese, obbligatorie.

Le attività didattiche sono costituite da:

- lezioni frontali svolte da un docente;
- esercitazioni guidate di laboratorio o attività assistite equivalenti;
- attività di laboratorio a posto singolo con la guida continuativa di un docente;
- attività formative, guidate dal relatore, per la preparazione della tesi di Laurea;
- tesi di Laurea;
- attività di tirocinio;
- altre attività miranti all'acquisizione di ulteriori conoscenze linguistiche, di abilità informatiche e di competenze aggiuntive.

Gli insegnamenti ufficiali della Facoltà sono organizzati in corsi autonomi (insegnamenti monodisciplinari) o in corsi integrati (corsi con più moduli) costituiti da lezioni frontali, eventualmente integrate da esercitazioni guidate di laboratorio o attività assistite equivalenti e da attività di laboratorio a posto singolo con la guida continuativa di un docente.

Per favorire la mobilità degli studenti verso università dei Paesi dell'Unione europea, il Corso di Laurea in Farmacia si avvale del programma Socrates/Erasmus.

Art.5- Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e la conseguente acquisizione dei relativi crediti, avviene mediante il superamento di un esame finale.

Può essere inoltre prevista una semplificazione dell'esame, mediante colloqui e verifiche in itinere. Tale modalità d'esame è pertinente, in particolare, agli insegnamenti con elevata attività pratica di laboratorio, svolta progressivamente e in modo diretto dagli studenti. L'esito dell'esame è riportato tramite voto, espresso in trentesimi con eventuale lode; un esame si considera superato se la votazione è non inferiore a 18/30. Per alcune attività, (es. per la verifica di lingua inglese) o alcune attività a scelta dello studente, la valutazione può essere espressa come idoneità. Il Corso di Laurea prevede 27 esami e le attività a scelta dello studente conteggiate come unico esame.

Art.6 – Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Il corso di studio include 5 CFU per la lingua inglese che potranno essere acquisiti tramite due prove di conoscenza della lingua inglese, la prima di livello B1 (comprensione scritta, 2 CFU), la seconda di livello B2 (comprensione scritta, 3 CFU). L'accertamento e la certificazione relativi a tale conoscenza sono delegati al Centro Linguistico di Ateneo. I crediti attribuiti alla prova di lingua inglese di livello B1 devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del terzo, quarto e quinto anno, mentre i CFU relativi alla prova di livello B2 devono essere conseguiti prima dell'inizio delle attività di tesi.

Art.7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

Con le attività scelte autonomamente dallo studente sono acquisiti 12 CFU. Lo studente può scegliere tra gli insegnamenti attivati dalla Facoltà (eccetto quelli il cui contenuto sia sovrapponibile alle discipline del presente Corso di Laurea); i relativi CFU vengono acquisiti tramite superamento dell'esame, oppure tramite la sola frequenza nel caso di insegnamenti che prevedono esercitazioni; in quest'ultimo caso, i crediti vengono acquisiti in misura del 40% di quelli attribuiti all'insegnamento. Le opzioni espresse dagli studenti devono essere sottoposte all'approvazione del Consiglio della struttura, tranne che nel caso in cui vengano scelti insegnamenti presenti nell'altro corso della Classe di laurea magistrale LM13 o nei curricula della Classe di laurea L29; in questo caso l'approvazione è automatica. I crediti relativi alle attività a scelta dello studente possono essere acquisiti nei cinque anni di corso, al di fuori dei vincoli di propedeuticità. Il Corso di Laurea può organizzare corsi di approfondimento di varie discipline (corsi liberi) che possono essere frequentate dagli studenti interessati e inseriti nelle attività a scelta.

N. 2 CFU sono destinati alla acquisizione di abilità informatiche, e sono inseriti all'interno del corso di "Matematica, statistica e laboratorio di informatica". Per tali attività è possibile un riconoscimento parziale di crediti attribuiti alla patente ECDL (European Computer Driving Licence), per un numero massimo di 2 CFU, e previo colloquio integrativo.

N. 30 CFU saranno acquisiti frequentando il tirocinio professionale, della durata di sei mesi a tempo pieno, da svolgersi presso una farmacia aperta al pubblico o in un ospedale sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico dell'ospedale. Lo studente può svolgere il tirocinio non prima del quinto anno di studi, e comunque dopo aver superato alcuni esami propedeutici (Chimica farmaceutica I, Farmacologia generale- Farmacologia e farmacoterapia I, Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche). Le modalità di svolgimento del tirocinio sono disciplinate da un apposito regolamento riportato sul WEB di facoltà. Terminato il periodo di Tirocinio, ai fini dell'accreditamento, il tirocinante presenterà il libretto attestante il lavoro di Tirocinio svolto, compilato e convalidato dal tutor di tirocinio.

Art. 8 - Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

Gli studenti, tramite il programma LLP (Lifelong learning Program)-Erasmus, possono svolgere dei periodi di studio all'estero (3 - 12 mesi) presso varie sedi universitarie all'interno della Comunità Europea. Prima della partenza deve essere compilato un programma di studi, in cui vengono indicati gli esami da sostenere presso l'Università ospite e di cui viene chiesta la corrispondenza (parziale o totale) con i relativi esami del Corso di Laurea. Lo studente può anche introdurre in tale programma esami non previsti dal suo Corso di Laurea, o periodi di stage presso laboratori di ricerca, chiedendone il riconoscimento come "attività a scelta". Lo studente può utilizzare il periodo di studio all'estero anche per lo svolgimento di parte della propria tesi sperimentale di Laurea.

Per ogni esame o attività proposta deve essere indicato il numero di CFU previsti e di cui si chiede il riconoscimento. Il programma deve essere approvato dal Corso di Laurea prima della partenza dello studente ma può essere modificato in itinere previa richiesta al Corso di Laurea..

Al rientro dal periodo di studio all'estero lo studente deve far pervenire al Corso di Laurea la documentazione degli esami sostenuti e delle votazioni conseguite, o, nel caso, una relazione dell'attività svolta accompagnata da una dichiarazione del docente del laboratorio dell'Università ospite, con l'attestazione della frequenza ed un giudizio sull'attività svolta. La competente struttura didattica del Corso di Laurea verifica la corrispondenza tra la documentazione fornita dallo studente ed il suo programma di studi e procede quindi al riconoscimento dell'attività svolta, all'attribuzione dei CFU conseguiti e delle votazioni degli esami sostenuti.

Art. 9 - Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

La frequenza è obbligatoria, ai sensi della Direttiva 85/432/CEE. In particolare, per le attività formative che prevedono esercitazioni pratiche di laboratorio a posto singolo, la frequenza minima richiesta è del 90%.

Prima di sostenere gli esami del terzo, quarto e quinto anno, lo studente deve aver superato tutti gli esami del primo anno compreso il test B1 di inglese. Devono altresì essere rispettate le precedenze di esame e di frequenza indicate nel Manifesto degli Studi. Prima dell'inizio della tesi il relatore dovrà accertarsi che il candidato abbia superato il secondo test di livello B2 di conoscenza della lingua inglese scritta.

Art. 10 – Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

La possibilità di immatricolare studenti part-time, disciplinata da apposito regolamento, nonché nel Manifesto annuale degli studi non è consentita per i corsi a programmazione nazionale e/o locale.

Art. 11 - Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

Non è prevista la presentazione di piani di studio autonomi. Tuttavia, lo studente può esercitare l'opzione prevista per le attività a scelta dello studente presente nell'Ordinamento del C.d.S., formulando una proposta alla Commissione Didattica del corso di studio prima dell'inizio delle lezioni del I° semestre.

Inoltre, la stessa Commissione Didattica valuterà caso per caso le domande degli studenti che intendano seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti.

Art. 12 - Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

La prova finale consiste nello svolgimento e discussione di una tesi elaborata in modo originale che può essere compilativa o sperimentale. L'elaborazione della tesi è svolta sotto la supervisione di un Relatore di norma scelto tra i docenti della Facoltà o di altre Facoltà previa autorizzazione del Presidente del Corso di Laurea. Lo studente acquisisce i relativi crediti dopo aver acquisito tutti gli altri crediti richiesti per completare il curriculum.

La Commissione per la valutazione delle Tesi di laurea è composta da 11 commissari ed attribuisce, di norma, fino ad un massimo di 5 punti per la tesi compilativa e di 10 punti per la tesi sperimentale che si aggiungono alla media degli esami sostenuti. La votazione della prova finale è espressa in centodecimi con eventuale lode; il punteggio minimo per il superamento dell'esame

finale è 66/110. Per la formulazione del voto di Laurea la Commissione considera il tipo di tesi (sperimentale o compilativa), la qualità e l'esposizione, il curriculum degli studi e il numero di anni di iscrizione.

Art. 13 - Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio

Per coloro che intendono far valere una carriera precedente, maturata in corsi di laurea o di diploma dei precedenti ordinamenti, per gli studenti provenienti dal Corso di Laurea in Farmacia precedentemente attivato o nel caso di passaggio da un Corso di laurea ad un altro della stessa classe o di altra classe, il riconoscimento dei crediti avverrà, per discipline aventi la stessa denominazione, discipline equivalenti o eventuali altre attività, secondo la valutazione del Consiglio della struttura didattica.

In particolare, verranno presi in considerazione i programmi svolti, i crediti acquisiti per ogni singola attività e i settori scientifico-disciplinari degli insegnamenti già superati, determinandone la corrispondenza con gli insegnamenti previsti nel piano di studi di Farmacia. Verranno convalidati come attività a scelta dello studente i crediti conseguiti in eccedenza rispetto a quelli richiesti nel vigente piano di studi, o attività già svolte, ma non riconoscibili per quelle previste nel vigente ordinamento. Allo studente verrà chiesto di integrare l'attività nelle discipline nelle quali ha conseguito un numero di crediti inferiore a quanto previsto dal vigente ordinamento. I crediti attribuiti alla patente ECDL (European Computer Driving Licence) possono essere riconosciuti, per un numero massimo di 2 CFU e previo colloquio integrativo, per i 2 CFU di conoscenze informatiche all'interno del corso "Matematica, Statistica e Laboratorio di informatica".

Per gli studenti provenienti dal Corso di Laurea in Farmacia precedentemente attivato (DM 509/99), e che vogliono passare al nuovo Corso di Laurea in Farmacia (DM 270/04) (**DM17**) il riconoscimento della carriera svolta avviene sulla base della seguente tabella:

Per gli studenti provenienti dal Corso di Laurea in Farmacia precedentemente attivato ai sensi del DM 270/04 (cod. B054), e che vogliono passare al nuovo Corso di Laurea in Farmacia ex DM. 270/04 (DM17) il riconoscimento della carriera svolta avviene sulla base di apposita tabella di conversione, approvata dalla Facoltà contestualmente al Regolamento.

Art.14– Servizi di tutorato

Tutti i corsi d'insegnamento prevedono una quota di attività tutoriale, svolta dal docente mediante verifiche in itinere, finalizzata ad agevolare e verificare la comprensione, da parte degli studenti, degli argomenti e concetti esposti nelle lezioni in modo da modulare al meglio l'attività didattica. Tutti i docenti della Facoltà sono inoltre a disposizione degli studenti, in orari e giorni stabiliti, per chiarimenti circa il programma svolto.

Art.15 - Pubblicità su procedimenti e decisione assunte

Tutte le procedure espletate a norma del presente Regolamento e le decisioni assunte dal Corso di Laurea sono pubbliche e consultabili su richiesta dagli aventi diritto secondo le modalità contenute nelle normative vigenti sulla pubblicità degli atti della Pubblica Amministrazione alle quali si rimanda. In particolare le decisioni assunte dal consiglio di Corso di Laurea vengono di norma pubblicizzate attraverso il sito Web (www.farmacia.unifi.it).

Art. 16 – Valutazione della qualità

Il corso di laurea magistrale adotta al suo interno, per tutti i corsi e tutti i docenti, un sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti gestito dal Servizio di valutazioni della didattica dell'Ateneo, consistente in un questionario da compilarsi a cura degli studenti stessi durante la frequenza ai corsi. Il corso di laurea può decidere di valutare la qualità dei servizi didattici offerti attraverso la distribuzione agli studenti di altri questionari.

Il Corso di studio ha adottato, in coerenza con le politiche di Ateneo, un Sistema di Gestione della Qualità per il miglioramento della didattica e della efficacia dei processi.

Art. 17

Per tutto quanto non previsto dal presente Regolamento, si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo.