

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (CICLO UNICO) in 8452 FARMACIA (classe LM-13)

SCHEMA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE (classe LM-13)
Durata: 5 anni
Indirizzo web: <http://www.difar.unige.it>
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI FARMACIA

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di LM a ciclo unico in Farmacia devono essere in possesso, ai sensi dell'art. 6, comma 3, D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, di diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo estero riconosciuto equipollente. Il Corso di LM in Farmacia è ad accesso programmato. I candidati devono sottoporsi ad una prova d'ammissione obbligatoria secondo le modalità stabilite nel bando di ammissione-selezione contenuto nel decreto rettorale relativo. La prova è finalizzata alla formulazione di una graduatoria di merito per la copertura dei posti disponibili per gli studenti in corso di immatricolazione al Corso di LM in Farmacia. Inoltre la prova di ammissione è finalizzata ad evidenziare eventuali carenze formative nelle conoscenze di discipline di base, quali Chimica, Biologia, Fisica, e Matematica. La prova dovrebbe altresì rappresentare un momento di riflessione per lo studente che valuterà se la scelta del Corso di laurea sia stata sufficientemente informata, meditata, consapevole e, in ultima analisi, appropriata. Le modalità di esecuzione della prova di ammissione, di verifica e di superamento di eventuali Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sono riportate nel Regolamento Didattico del Corso - Parte Speciale

Il Corso di LM in Farmacia è ad accesso programmato per cui annualmente possono iscriversi solo un numero massimo di studenti (comprensivo degli studenti stranieri). Il numero massimo è stabilito, sentito il CULM e sulla base dei requisiti minimi richiesti dal DM 47/2013, dal Consiglio di Dipartimento e notificato sul Manifesto degli Studi e sul sito web del Dipartimento prima dell'inizio di ogni anno accademico. Gli studenti in corso di immatricolazione devono sottoporsi ad una prova d'ammissione obbligatoria secondo le modalità stabilite nel bando di ammissione-selezione contenuto nel decreto rettorale relativo. La prova di ammissione è finalizzata alla formulazione di una graduatoria di merito per la copertura dei posti disponibili ed anche alla verifica della preparazione iniziale. Coloro che intendono iscriversi alle LM devono aver superato la prova di ammissione ed essere posti in posizione utile nella graduatoria di merito. L'iscrizione al 1° anno di corso va effettuata nei termini previsti dal bando della prova di ammissione, fino al raggiungimento del numero programmato.

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

La figura professionale del Farmacista è, in Europa, tra quelle che richiedono, una laurea magistrale della durata di cinque anni. Il percorso progettato tiene conto della direttiva della Comunità europea 85/433/CEE del 16 settembre 1985, la quale rende possibile la libera circolazione dei farmacisti nei paesi dell'Unione Europea e il reciproco riconoscimento del titolo di farmacista. Obiettivi formativi specifici del corso di Laurea magistrale in Farmacia sono: - fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica, applicata in particolare alle tematiche del settore; -fornire nozioni multidisciplinari fondamentali per la conoscenza dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione a livello tissutale e cellulare; -fornire le conoscenze tecnologiche e normative necessarie all'attività di preparazione e controllo dei medicinali; -fornire le conoscenze chimiche, biologiche e biotecnologiche fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee; -fornire le conoscenze per operare quali consulenti sanitari dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici, ecc.); -fornire tutte le conoscenze utili alla formazione della figura professionale che, operando nel settore farmaceutico del Servizio Sanitario Nazionale, deve interagire con le altre professioni sanitarie. Gli obiettivi formativi specifici riguardano anche le nuove funzioni professionali. Per il Farmacista di Comunità: -assistenza domiciliare integrata, -analisi di prima istanza, assistenza sanitaria, -corretto utilizzo dei farmaci, -garanzia della dispensazione dei farmaci, -ruolo di educatore sanitario (Pharmaceutical care). Per il Farmacista Territoriale: -informazione sul farmaco, -sviluppo della Farmacovigilanza, -monitoraggio e gestione dei farmaci. Il corso comprende un periodo obbligatorio di tirocinio professionale, presso una farmacia aperta al pubblico o ospedaliera, non inferiore a sei mesi. Il laureato deve essere inoltre in grado di utilizzare correntemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali: - fabbricazione dei medicinali nelle varie forme farmaceutiche; - controllo dei medicinali in laboratorio di controllo; - 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); -diffusione di informazioni scientifiche e consulenze sui farmaci e sui prodotti della salute. Descrizione del percorso formativo: Il percorso formativo prevede nei primi due anni prevalentemente attività di base (conoscenze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica ed adeguata alla comprensione ed agli approfondimenti culturali connessi. Nei successivi due anni di corso l'organizzazione didattica prevede attività caratterizzanti (conoscenze chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche e tecnologiche) necessarie ad acquisire: a) adeguate conoscenze delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei medicinali; b) adeguate conoscenze delle basi farmacologiche in termini di farmacodinamica e di farmacocinetica, necessarie alla comprensione del meccanismo d'azione dei farmaci, comprendenti gli aspetti tossicologici e di farmacovigilanza; c) una adeguata conoscenza delle norme legislative e deontologiche utile all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; d) una adeguata formazione teorica e pratica finalizzata agli aspetti analitici quali-quantitativi dei farmaci, anche in matrici complesse; e) adeguate conoscenze tecnologiche per la preparazione delle varie forme farmaceutiche e il loro controllo di qualità. La formazione è completata con attività formative affini o integrative grazie ad insegnamenti che forniscono conoscenze sui presidi medico-chirurgici, sui prodotti dietetici, cosmetici, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario. A completamento delle attività formative citate e della preparazione pratico-professionale, acquisita con il tirocinio, è prevista anche l'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonomia scelta di attività formative tra quelle fornite dai corsi di studio della Facoltà di Farmacia o offerte dall'Ateneo. Il quarto e quinto anno di corso è riservato prevalentemente allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della prova finale. Per ogni SSD qualificante è fornito un numero adeguato di CFU sia di carattere teorico che sperimentale, suddiviso su più annualità, facendo così acquisire al laureato conoscenze e competenze approfondite e complete nel settore farmaceutico.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale può consistere in una tesi compilativa o sperimentale. La tesi compilativa consiste in un lavoro di raccolta e valutazione di dati di letteratura scientifica, su un argomento attinente alle discipline curriculari, al fine della preparazione di un elaborato originale. La tesi sperimentale consiste nella valutazione di dati di letteratura scientifica, e in attività di laboratorio su un argomento attinente alle discipline curriculari, al fine di preparare un elaborato che presenti risultati sperimentali originali. Parte della tesi potrà svilupparsi eventualmente presso laboratori esterni (di altro Ateneo, industria, ecc.) sotto la guida di un tutore scientifico approvato dal Consiglio del Corso di Studio. Le modalità di assegnazione del tutore, di svolgimento della prova finale e di valutazione della stessa sono riportate nel regolamento didattico dei CdS parte generale e parte speciale che è visualizzabile al link: <http://www.difar.unige.it>

Per ogni sessione vengono esaminati di norma 5-7 candidati. Ogni candidato ha a disposizione 20 minuti comprensivi della presentazione e della discussione. La commissione, nominata dal Direttore del DIFAR o, su sua delega, dal coordinatore del corso di studio, è costituita da almeno 7 componenti tra i quali devono essere presenti almeno due docenti non relatori. Il CULM stabilisce la data di inizio delle sessioni di laurea contestualmente all'approvazione del manifesto degli studi. Gli eventuali giorni aggiuntivi e l'orario vengono stabiliti successivamente quando è noto il numero totale dei candidati. Si possono svolgere anche due sessioni consecutive nello stesso giorno con convocazioni differenziate. Per ogni sessione è prevista una proclamazione finale. Le sessioni di laurea sono aperte al pubblico tranne che nella fase di valutazione dei candidati.

PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il Corso fornisce la formazione necessaria all'esercizio della professione di farmacista, con la adeguata preparazione scientifica che caratterizza una figura professionale di esperto del farmaco e del suo impiego, in grado di costituire un fondamentale elemento di connessione tra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, alla attuazione della terapia in ambito sia territoriale che ospedaliero e fornendo le indicazioni per il corretto utilizzo dei farmaci. Il profilo professionale, cui tende l'attività formativa del corso, è quello di un operatore sanitario che nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossico- logiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi posti dal servizio sanitario nazionale, per rispondere adeguatamente alle esigenze della società in campo sanitario.

Funzione in un contesto di lavoro

Il laureato in Farmacia potrà quindi svolgere la funzione di : -Farmacista territoriale -Farmacista nella distribuzione di farmaci all'ingrosso -Farmacista preparatore in officine galeniche -Farmacista preparatore in erboristerie e aziende -Farmacista addetto al controllo di qualità e stabilità in aziende farmaceutiche, cosmetiche, alimentari -Farmacista addetto al controllo dei medicinali in laboratori pubblici o privati -Informatore Bio-medicale -Farmacista esperto in regulatory affairs -Farmacista ospedaliero (dopo conseguimento del titolo di Specializzazione in Farmacista Ospedaliero)

Competenze associate alla funzione

Con il conseguimento della laurea magistrale e della relativa abilitazione professionale, il laureato della classe svolge ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di farmacista ed è autorizzato, 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; -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 per il mantenimento e la tutela dello stato di salute; -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; -trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali prevedono attività (descritte negli sbocchi professionali) svolte nell'ambito del settore pubblico o nel settore privato. In particolare, i laureati in possesso della Laurea Magistrale in Farmacia possono espletare la propria attività: - nelle farmacie private; - nelle farmacie di cui siano titolari Enti pubblici (farmacie comunali; aziende farmaceutiche municipalizzate; farmacie di IPAB); - nell'ambito del SSN, nelle farmacie interne degli ospedali, negli uffici e Servizi farmaceutici delle ASL; - nelle officine di produzione e confezionamento di prodotti cosmetici, di presidi medico-chirurgici; negli stabilimenti di produzione di specialità medicinali o di materie prime farmacologicamente attive, di antiparassitari, fitofarmaci, presidi sanitari (art. 2, comma 7, 4 e 5 DLgs n. 178/1991); - nell'ambito della produzione e commercio di medicinali per uso veterinario; - nei magazzini di medicinali per uso umano con le eccezioni di legge; - nel comparto sanitario delle Forze Armate; - nelle erboristerie; - nell'industria farmaceutica; - negli Istituti di ricerca pubblici e privati e nella Scuola; - nelle amministrazioni dello Stato in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali, dell'Industria, Commercio e Artigianato, delle Finanze (secondo i rispettivi ordinamenti interni e i contratti collettivi del comparto); - nei laboratori di analisi bromatologiche e merceologiche; - negli stabilimenti di produzione e di confezionamento di prodotti alimentari destinati a soggetti affetti da patologie alimentari.

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
2. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2017/2018)

| Codice | Disciplina | Settore | CFU | Tipologia/Ambito | Docenti | Ore |
|--------|---|---------|-----|--|------------------------------------|--------------------|
| 55414 | MATEMATICA (FAR) (LM) (1° Semestre) | MAT/02 | 6 | 6 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | TAMONE GRAZIA DE NEGRI EMANUELA | LEZ: 38 ESE: 10 |
| 55415 | ANATOMIA UMANA (FAR) (LM) (2° Semestre) | BIO/16 | 10 | 10 CFU DI BASE Discipline Biologiche | BRUNO SILVIA | LEZ: 80 |
| 55418 | BIOLOGIA VEGETALE E ANIMALE (C.I.) (FAR)(LM) | | 12 | | | |
| | 55416 - BIOLOGIA VEGETALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre) | BIO/15 | 6 | 6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | GIORDANI PAOLO | LEZ: 48 |
| | 55417 - BIOLOGIA ANIMALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre) | BIO/13 | 6 | 6 CFU DI BASE Discipline Biologiche | GIANNONI PAOLO | LEZ: 48 |
| 55422 | FISICA (FAR) (LM) (2° Semestre) | FIS/07 | 8 | 8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche | CAVALLERI ORNELLA | LEZ: 64 |
| 64548 | MICROBIOLOGIA E IGIENE (C.I.)(LM FAR) | | 12 | | | |
| | 64540 - MICROBIOLOGIA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre) | MED/07 | 7 | 7 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine | SCHITO ANNA MARIA | LEZ: 56 |
| | 64544 - IGIENE (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre) | MED/42 | 5 | 5 CFU DI BASE Discipline Mediche | STICCHI LAURA | LEZ: 40 |
| 55405 | LINGUA INGLESE (LM) (2° Semestre) | | 5 | 5 CFU VER. CONOSC. LINGUA STRANIERA Per la Conoscenza di Almeno Una Lingua Straniera | | LEZ: 40 |
| 55413 | CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (FAR) (LM) (1° Semestre) | CHIM03 | 10 | 10 CFU DI BASE Discipline Chimiche | DRAVA GIULIANA | LEZ: 80 |

2° anno (coorte 2016/2017)

| Codice | Disciplina | Settore | CFU | Tipologia/Ambito | Docenti | Ore |
|--------|---|---------|-----|---|----------------------------|--------------------|
| 80318 | ANALISI DEI MEDICINALI I (CON ESERC.)(LM FAR) (1° Semestre) | CHIM08 | 8 | 8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | CICHERO ELENA | LEZ: 36 LAB: 60 |
| 64551 | CHIMICA ANALITICA E CHIMICA ANALITICA CLINICA (C.I.)(LM FAR) | CHIM01 | 10 | | | |
| | 64549 - CHIMICA ANALITICA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre) | CHIM01 | 5 | 5 CFU DI BASE Discipline Chimiche | CASALE MONICA | LEZ: 40 |
| | 64550 - CHIMICA ANALITICA CLINICA (PARTE DI C.I.)(LM FAR) (2° Semestre) | CHIM01 | 5 | 5 CFU DI BASE Discipline Chimiche | LEARDI RICCARDO | LEZ: 40 |
| 60795 | CHIMICA ORGANICA (FAR)(LM) (1° Semestre) | CHIM06 | 10 | 10 CFU DI BASE Discipline Chimiche | LUCCHESINI FRANCESCO | LEZ: 80 |
| 80314 | BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (2° Semestre) | BIO/10 | 12 | 12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | SIGNORELLO MARIA GRAZIA | LEZ: 96 |
| 60808 | FISIOLOGIA GENERALE (FAR)(LM) (2° Semestre) | BIO/09 | 10 | 10 CFU DI BASE Discipline Biologiche | PALMERO SILVIO | LEZ: 80 |
| 80317 | BOTANICA FARMACEUTICA (1° Semestre) | BIO/15 | 8 | 8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | BISIO ANGELA | LEZ: 64 |

3° anno (coorte 2015/2016)

| Codice | Disciplina | Settore | CFU | Tipologia/Ambito | Docenti | Ore |
|--------|--|---------|-----|--|--|---------|
| 64187 | PATOLOGIA GENERALE (FAR)(LM) (2° Semestre) | MED/04 | 10 | 10 CFU DI BASE Discipline Mediche | PENCO SUSANNA DOMENICOTTI CINZIA MARIA | LEZ: 80 |
| 64191 | PRODOTTI DIETETICI (FAR)(LM) (2° Semestre) | CHIM10 | 8 | 8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e | BOGGIA RAFFAELLA | LEZ: 64 |

| | | | | Tecnologiche | | | |
|-------|---|---------|----|--|-------------------------------------|--------------------|--|
| 64184 | IMMUNOLOGIA (LM) (1° Semestre) | MED/04 | 6 | 6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine | VITALE CHIARA CANTONI CLAUDIA | LEZ: 48 | |
| 80324 | FARMACOLOGIA GENERALE E TOSSICOLOGIA (C.I.) | BIO/14 | 11 | | | | |
| | 80325 - FARMACOLOGIA GENERALE (2° Semestre) | BIO/14 | 6 | 6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | FEDELE ERNESTO | LEZ: 48 | |
| | 80326 - TOSSICOLOGIA (2° Semestre) | BIO/14 | 5 | 5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | FEDELE ERNESTO | LEZ: 40 | |
| 80322 | ANALISI DEI MEDICINALI II (CON ESERC.) (LM FAR) (1° Semestre) | CHIM/08 | 8 | 8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | SPALLAROSSA ANDREA BRULLO CHIARA | LEZ: 36 LAB: 60 | |
| 80319 | CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE E CHIMICA FARMACEUTICA I (C.I.) | CHIM/08 | 12 | | | | |
| | 80320 - CHIMICA FARMACEUTICA GENERALE (1° Semestre) | CHIM/08 | 5 | 5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | SPALLAROSSA ANDREA | LEZ: 40 | |
| | 80321 - CHIMICA FARMACEUTICA I (1° Semestre) | CHIM/08 | 7 | 7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | SPALLAROSSA ANDREA | LEZ: 56 | |
| 64186 | ANALISI DEI DATI MEDIANTE STRUMENTI INFORMATICI (FAR)(LM) (2° Semestre) | | 3 | 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Abilità Informatiche e Telematiche | LEARDI RICCARDO | LEZ: 16 ESE: 8 | |

4° anno (coorte 2014/2015)

| Codice | Disciplina | Settore | CFU | Tipologia/Ambito | Docenti | Ore |
|--------|--|---------|-----|---|----------------------|--------------------|
| 67449 | TECNOLOGIA, SOCIOEC. E LEGISLAZ. FARMAC. I (CON ESERC)(LM FAR) (1° Semestre) | CHIM/09 | 12 | 12 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | RUSSO ELEONORA | LEZ: 80 LAB: 40 |
| 80337 | CHIMICA FARMACEUTICA II E CHIMICA TOSSICOLOGICA (C.I.) | CHIM/08 | 12 | | | |
| | 80339 - CHIMICA FARMACEUTICA II (2° Semestre) | CHIM/08 | 7 | 7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | FOSSA PAOLA | LEZ: 56 |
| | 80340 - CHIMICA TOSSICOLOGICA (LM FAR) (2° Semestre) | CHIM/08 | 5 | 5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | FOSSA PAOLA | LEZ: 40 |
| 80327 | FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (LM FAR) (1° Semestre) | BIO/14 | 11 | 11 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | BONANNO GIAMBATTISTA | LEZ: 88 |
| 67509 | GESTIONE AZIENDALE (LM FAR) (2° Semestre) | | 3 | 3 CFU ALTRE ATTIVITA' Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento Nel Mondo del Lavoro | | LEZ: 24 |
| 67501 | PRODOTTI COSMETICI (LM FAR) (2° Semestre) | CHIM/09 | 8 | 8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | VILLA CARLA | LEZ: 64 |

4 CFU tra i seguenti insegnamenti:

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|--|-----------------------------|---------|
| 80333 | A SCELTA DELLO STUDENTE (LM FAR) IV ANNO | | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | | |
| | 37081 - PRIMO SOCCORSO (MODULO) (2° Semestre) | MED/50 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | | LEZ: 16 |
| | 52357 - PARASSITOLOGIA (MODULO) (1° Semestre) | MED/04 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | DOMENICOTTI CINZIA MARIA | LEZ: 8 |
| | 71792 - SIMMETRIE NELLA NATURA E NELL'ARTE (2° Semestre) | MAT/02 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | TAMONE GRAZIA | LEZ: 16 |
| | 80477 - METODOLOGIE DELLA SPERIMENTAZIONE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM/01 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | LEARDI RICCARDO | LEZ: 32 |

| | | | | | |
|--|---------|----|--|-------------------------|---------|
| 80493 - TECNICHE ANALITICHE TRADIZIONALI E INNOVATIVE NEL SETTORE ALIMENTARE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM/10 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BOGGIA RAFFAELLA | LEZ: 16 |
| 80494 - ANALISI CHIMICO-CLINICHE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/10 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SIGNORELLO MARIA GRAZIA | LEZ: 8 |
| 80495 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/14 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | RAITERI LUCA | LEZ: 16 |
| 80497 - NEUROFARMACOLOGIA SPERIMENTALE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | BIO/14 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | RAITERI LUCA | LEZ: 16 |
| 80502 - INTEGRAZIONE DEL METABOLISMO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/10 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SIGNORELLO MARIA GRAZIA | LEZ: 16 |
| 86839 - RADIOFARMACI (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM/08 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SCHENONE SILVIA | LEZ: 16 |
| 86844 - TERAPIA CELLULARE E GENICA (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/13 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | GIANNONI PAOLO | LEZ: 16 |
| 90289 - CHEMIOMETRIA E CONTROLLO DI QUALITA' (2° Semestre) | CHIM/01 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | CASALE MONICA | LEZ: 32 |
| 94916 - SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE UMANA (CORSO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/09 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | PALMERO SILVIO | LEZ: 32 |
| 94962 - FISIOLOGIA DELLA CUTE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | BIO/09 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BURLANDO BRUNO PIETRO | LEZ: 32 |
| 95138 - PRODOTTI FARMACEUTICI AD USO VETERINARIO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM/08 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | CICHERO ELENA | LEZ: 16 |
| 95139 - FARMACI BIOTECNOLOGICI (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | CHIM/08 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BRULLO CHIARA | LEZ: 8 |
| 80328 FARMACOGNOSIA E FARMACOVIGILANZA (C.I.) | BIO/14 | 10 | | | |
| 80330 - FARMACOVIGILANZA (2° Semestre) | BIO/14 | 5 | 5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | BONIFACINO TIZIANA | LEZ: 40 |
| 80461 - FARMACOGNOSIA (LM CTF) (1° Semestre) | BIO/14 | 5 | 5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche | MILANESE MARCO | LEZ: 40 |

5° anno (coorte 2013/2014)

| Codice | Disciplina | Settore | CFU | Tipologia/Ambito | Docenti | Ore |
|--------|------------|---------|-----|------------------|---------|-----|
|--------|------------|---------|-----|------------------|---------|-----|

6 CFU tra i seguenti insegnamenti:

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|--|--------------------------|---------|
| 80334 | A SCELTA DELLO STUDENTE (LM FAR) V ANNO | | 6 | 6 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | | |
| | 37081 - PRIMO SOCCORSO (MODULO) (2° Semestre) | MED/50 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | | LEZ: 16 |
| | 52357 - PARASSITOLOGIA (MODULO) (1° Semestre) | MED/04 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | DOMENICOTTI CINZIA MARIA | LEZ: 8 |
| | 71792 - SIMMETRIE NELLA NATURA E NELL'ARTE (2° Semestre) | MAT/02 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | TAMONE GRAZIA | LEZ: 16 |
| | 80477 - METODOLOGIE DELLA SPERIMENTAZIONE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM/01 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | LEARDI RICCARDO | LEZ: 32 |

| | | | | | |
|--|--------|----|---|-------------------------|----------|
| 80493 - TECNICHE ANALITICHE TRADIZIONALI E INNOVATIVE NEL SETTORE ALIMENTARE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM10 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BOGGIA RAFFAELLA | LEZ: 16 |
| 80494 - ANALISI CHIMICO-CLINICHE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/10 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SIGNORELLO MARIA GRAZIA | LEZ: 8 |
| 80495 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DELLE SOSTANZE D'ABUSO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/14 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | RAITERI LUCA | LEZ: 16 |
| 80497 - NEUROFARMACOLOGIA SPERIMENTALE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | BIO/14 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | RAITERI LUCA | LEZ: 16 |
| 80502 - INTEGRAZIONE DEL METABOLISMO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/10 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SIGNORELLO MARIA GRAZIA | LEZ: 16 |
| 86839 - RADIOFARMACI (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM08 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | SCHENONE SILVIA | LEZ: 16 |
| 86844 - TERAPIA CELLULARE E GENICA (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/13 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | GIANNONI PAOLO | LEZ: 16 |
| 90289 - CHEMIOMETRIA E CONTROLLO DI QUALITA' (2° Semestre) | CHIM01 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | CASALE MONICA | LEZ: 32 |
| 94916 - SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE UMANA (CORSO A SCELTA) (2° Semestre) | BIO/09 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | PALMERO SILVIO | LEZ: 32 |
| 94962 - FISIOLOGIA DELLA CUTE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | BIO/09 | 4 | 4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BURLANDO BRUNO PIETRO | LEZ: 32 |
| 95138 - PRODOTTI FARMACEUTICI AD USO VETERINARIO (MODULO A SCELTA) (2° Semestre) | CHIM08 | 2 | 2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | CICHERO ELENA | LEZ: 16 |
| 95139 - FARMACI BIOTECNOLOGICI (MODULO A SCELTA) (1° Semestre) | CHIM08 | 1 | 1 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente | BRULLO CHIARA | LEZ: 8 |
| 67556 IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM FAR) | | 15 | 15 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale | | |
| 67522 TECNOLOGIA, SOCIOEC. E LEGISLAZ. FARMAC. II (LM FAR) (1° Semestre) | CHIM09 | 10 | 10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche | BALDASSARI SARA | LEZ: 80 |
| 67539 TIROCINIO PROFESSIONALE (LM) (2° Semestre) | | 30 | 30 CFU PER STAGE E TIROCINI Per Stages e Tirocini Presso Imprese, Enti Pubblici o Privati, Ordini Professionali | | ALT: 750 |

INFORMAZIONI GENERALI COMUNI AI CORSI DI FARMACIA E DI CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Organizzazione delle attività didattiche

scadenze

| | | |
|--|---|--|
| PROVA DI AMMISSIONE | TEST DI AMMISSIONE | <i>le date delle sessioni verranno pubblicate sul bando di ammissione- selezione</i> |
| Presentazione piani di studio tempo pieno > 30 CFU (max 75 CFU) | CORSI RIFORMATI DD.MM. 509 E 270 | fine settembre/ottobre 2017 (per date precise vedi sito www.difar.unige.it) |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <i>tempo parziale < 30 CFU</i> | | |
| Passaggio ai corsi riformati | CORSI ORDINAMENTI PREVIGENTI | fine settembre 2017 (vedi sito www.difar.unige.it) |
| | | |

attività didattica

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| CALENDARIO LEZIONI | <i>I SEMESTRE</i> | 25/09/17 – 19/01/18 |
| | <i>sospensione natalizia lezioni</i> | 27/12/17 –05/ 01/18 |
| | SOSPENSIONE LEZIONI | 22/01/18 – 16/02/18 |
| | <i>II SEMESTRE</i> | 19/02/18 – 08/06/18 |
| | <i>sospensione pasquale lezioni</i> | 30/03/18 – 06/04/18 |

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| CALENDARIO ESAMI DI PROFITTO | Min 7 appelli Max 9 appelli | <i>1a sessione</i> <i>Min 2 appelli</i> <i>Max 3 appelli</i> | <i>Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:</i> 27/12/17 – 05/01/18 22/01/18 – 16/02/18 |
| | | <i>2a sessione</i> <i>Min 5 appelli</i> <i>Max 6 appelli</i> | <i>Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:</i> 30/03/18 – 06/04/18 11/06/18 – 31/07/18 03/09/18 – 21/09/18 |

N.B. Gli esami si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni. Possono essere previsti appelli durante il periodo delle lezioni soltanto per gli studenti che, nell'anno accademico in corso, non abbiano inserito attività formative nel proprio piano di studio.

E' obbligatorio presentarsi agli appelli d'esame portando con sé una copia del proprio Piano di Studi, scaricabile dai Servizi on-line agli studenti alla voce **Anagrafica, Carriera, Tasse e Benefici – La tua carriera**. Ciò per consentire al docente il controllo circa eventuali problematiche di iscrizione e/o propedeuticità d'esame.

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| CALENDARIO ESAMI DI LAUREA | <i>marzo</i> <i>luglio</i> <i>ottobre</i> | <i>N.B. Viene data la possibilità di sessioni straordinarie di laurea, su richiesta di almeno dieci laureandi che siano in debito di un unico esame alla data della richiesta, secondo le modalità comunicate dallo Sportello dello Studente, da stabilirsi su delibera del Consiglio dei Corsi di Studio in Farmacia e in C.T.F.</i> |
|-----------------------------------|---|---|

Requisiti per l'iscrizione.

Gli studenti che intendono iscriversi ai Corsi di LM a ciclo unico in Farmacia e in CTF devono essere in possesso, ai sensi dell'art. 6, comma 3, D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, di diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo estero riconosciuto equipollente.

Accesso programmato ai Corsi delle Lauree Magistrali tramite prova di ammissione.

I Corsi di LM in Farmacia e in CTF sono ad accesso programmato.

Per l'a.a. 2017/2018 possono iscriversi, compresi gli studenti stranieri:

n. 110 studenti alla Laurea Magistrale in Farmacia

n. 100 studenti alla Laurea Magistrale in C.T.F.

I candidati devono sottoporsi ad una prova d'ammissione obbligatoria secondo le modalità stabilite nel bando di ammissione-selezione contenuto nel decreto rettorale relativo.

Bando di ammissione-selezione.

Il bando viene pubblicato ogni anno ai primi di luglio, nelle pagine web www.unige.studenti.it e www.difar.unige.it. Nel bando sono riportati, tra l'altro:

1. il numero dei posti disponibili;
2. la data di scadenza e le modalità per l'iscrizione alla prova di ammissione;
3. la data e le modalità di svolgimento della prova;
4. i criteri di attribuzione dei punteggi e di formazione della graduatoria;
5. i termini per l'immatricolazione al corso di studio da parte dei vincitori;
6. le modalità per l'eventuale recupero dei posti resisi vacanti o disponibili a seguito di rinunce.

Il luogo di svolgimento della prova sarà reso noto nelle pagine web www.unige.studenti.it e www.difar.unige.it.

Finalità della prova di ammissione.

La prova è finalizzata alla formulazione di una graduatoria di merito per la copertura dei posti disponibili per gli studenti in corso di immatricolazione ai Corsi di LM in Farmacia e in CTF.

Piani di studio

Gli studenti iscritti hanno l'OBBLIGO di presentare il piano di studio, secondo i tempi e le modalità comunicati nel mese di settembre dallo Sportello dello Studente mediante il sito web e le bacheche del Dipartimento di Farmacia.

In particolare, devono presentare un piano di studio individuale:

- gli studenti iscritti a tempo parziale
- coloro che, a seguito di passaggi alle Lauree Magistrali da altro Corso di Laurea, trasferimento da altra sede o valutazione di carriera pregressa, hanno firmato delibera di convalida di attività formativa.

I piani di studio individuali non conformi alle tabelle didattiche consigliate sono sottoposti alla valutazione della competente Commissione Piani di Studio ed all'approvazione del Consiglio unico dei Corsi di Laurea Magistrale, per garantire un percorso didattico razionale dal punto di vista della consequenzialità dell'apprendimento.

Tempo pieno e tempo parziale

Lo studente è iscritto a tempo pieno. Qualora intendesse optare per l'iscrizione a tempo parziale è tenuto a presentare un piano di studio con un numero di CFU pari o inferiore a 30.

La scelta ha validità per l'intero anno accademico e può essere modificata negli anni successivi. La scelta dell'impegno a tempo pieno deve prevedere l'inserimento di attività formative per almeno 31 CFU, nel rispetto delle regole definite dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio. E' ammessa anche la possibilità di previsione di un numero maggiore di 60 e non oltre 75 CFU, fermo restando che il periodo formativo totale deve essere di non meno di 5 anni, secondo il disposto dell'U.E., per il riconoscimento dei Corsi di Laurea Magistrale della Classe LM-13.

Obbligo di frequenza

Sia gli studenti a tempo pieno che quelli a tempo parziale hanno il diritto/dovere di frequentare l'attività didattica pianificata dal Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Magistrale (CULM) in Farmacia e CTF e indicata nel Manifesto degli Studi.

La frequenza verrà accertata con le modalità che il CULM, in accordo con il consiglio di Dipartimento, riterrà opportuno adottare.

Per gli insegnamenti che prevedono lo svolgimento di esercitazioni di laboratorio istituzionali, l'attestazione di frequenza, che costituisce condizione necessaria per l'ammissione all'esame, è ottenuta presenziando ad almeno l'80% delle esercitazioni.

Il mancato conseguimento della frequenza comporta nell'anno didattico successivo l'iscrizione dello studente come "ripetente" del medesimo anno di corso e determina l'impossibilità per lo stesso di inserire attività formative appartenenti agli anni di corso successivi.

Per gli altri insegnamenti la frequenza alle lezioni è fortemente raccomandata e la verifica delle presenze è a discrezione dei docenti.

Esami di profitto

Le modalità di verifica dell'apprendimento sono specificate per ogni insegnamento dal docente incaricato. Tali modalità sono riportate nelle schede degli insegnamenti che sono pubblicate e aggiornate annualmente sul sito dei Corsi di Studio: www.difar.unige.it.

E' obbligatoria l'iscrizione all'appello di esame o verifica di profitto tramite l'apposito portale di Ateneo entro e non oltre le ore 12 del giorno che precede quello dell'appello. Per gli insegnamenti del primo anno tale termine è anticipato a 5 giorni prima della data dell'esame.

Valutazione della qualità della didattica

Tutti gli studenti sono invitati a compilare le schede di valutazione degli insegnamenti, possibilmente subito dopo la fine delle lezioni.

Lo studente può scegliere di compilare la scheda, oppure può rifiutare la compilazione.

La compilazione delle schede di valutazione da parte degli studenti (frequentanti, non frequentanti) – ovvero la manifestazione della volontà di non compilare – è obbligatoria, ed è condizione necessaria per potersi iscrivere agli esami e sostenerli.

E' garantita la segretezza della compilazione.

Ai sensi del DM 47/2013 e del "Regolamento sulla valutazione della didattica e dei servizi di supporto" di Ateneo, per una corretta erogazione dei questionari per la valutazione della didattica, è necessario distinguere tra studenti "frequentanti" e "non frequentanti".

Ai fini della valutazione di un insegnamento, sono studenti frequentanti gli studenti che siano stati presenti ad almeno il 50% delle lezioni.

Ai fini della valutazione annuale del CdS, sono studenti frequentanti gli studenti che siano stati presenti, in media, ad almeno il 50% delle lezioni.

Lo studente non potrà iscriversi ad un esame di profitto finché non avrà compilato la scheda di valutazione del relativo insegnamento ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarla.

Lo studente non potrà presentare il piano di studi per l'anno di corso successivo finché non avrà compilato la scheda di valutazione annuale del suo corso di studio ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarla.

Lo studente non potrà iscriversi all'esame di laurea finché non avrà compilato sia le schede dell'ultimo anno, sia la scheda di valutazione finale del suo corso di studio ovvero finché non avrà manifestato la sua volontà di non compilarle.

Propedeuticità

Gli studenti sono obbligati a rispettare le propedeuticità d'esame come previsto dalle relative tabelle. Non può essere sostenuto un esame di una disciplina senza aver superato l'esame della disciplina/gli esami delle discipline indicate come propedeutiche.

Organizzazione didattica

L'organizzazione didattica dei Corsi di Studio in Farmacia e in C.T.F. viene considerata annualmente con conseguenti possibilità di variazione. In particolare, la distribuzione delle discipline all'interno dei semestri dei vari anni di corso è di norma quella indicata nei Piani di Studio consigliati ma può essere modificata, per esigenze didattiche, all'atto della formulazione del Calendario delle lezioni.

L'attività didattica è organizzata in:

- a) Attività formative di base articolate nei seguenti ambiti: 1) Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche; 2) Discipline biologiche; 3) Discipline chimiche; 4) Discipline mediche;
- b) Attività formative caratterizzanti articolate nei seguenti ambiti: 1) Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche; 2) Discipline biologiche e farmacologiche;
- c) Attività formative affini o integrative [LM in CTF: di base-chimiche, caratterizzanti-biologiche; LM in Farmacia: di base mediche, di ambito aziendale e gestionale].
- d) Altre attività formative: 1) Attività a scelta dello studente; 2) Attività riservate all'acquisizione della conoscenza dell'inglese scientifico; 3) Tirocinio professionale; 4) Prova finale (tesi di laurea); 5) Ulteriori Attività: attività informatiche.

Lingua straniera

Il Consiglio unico dei Corsi di Laurea Magistrale ritiene indispensabile la conoscenza della lingua inglese per la migliore formazione degli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale. Pertanto organizza corsi a frequenza libera di lingua inglese, tenuti da un Docente madrelingua, con elementi di inglese scientifico. Anche se in possesso di una buona padronanza della lingua inglese è comunque consigliata la frequenza al corso, in quanto una parte significativa di esso è dedicata all'insegnamento dell'inglese scientifico. I corsi hanno inizio nel secondo semestre. Alla fine del corso si svolge il colloquio.

Durante il colloquio gli studenti devono dimostrare di aver raggiunto il livello **B2** della scala denominata *Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue*, composta di livelli linguistici formulati nell'ambito del *Consiglio d'Europa* e adottata in molti contesti professionali e didattici in tutta l'Europa. Ulteriori particolari saranno dati durante il corso. Trattandosi di una conoscenza specialistica della lingua inglese, il corso mira ad un'analisi approfondita delle caratteristiche tipiche dei testi scientifici cartacei, digitali e filmici. Il programma verte sull'analisi del "testo scientifico" ed in modo particolare analizzerà testi cartacei, siti web e i filmati in essi inclusi e studierà tecniche di descrizione e di annotazione di tali testi.

Corso "Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro"

Dal 1° gennaio 2017 l'Ateneo mette a disposizione degli studenti il corso online "Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro", ai sensi D. Lgs. 81/2008 e Accordo Stato - Regioni 21/12/2011 Accordo Stato - Regioni 07/07/2016.

Il corso è rivolto a tutti gli studenti ed è **obbligatorio**:

- per gli studenti che intendano iscriversi al 2° anno e svolgere il laboratorio di Analisi dei medicinali I
- per gli studenti che intendano svolgere il tirocinio professionale nelle farmacie.

Per accedere al corso online lo studente deve collegarsi a cursosicurezza.aulaweb.unige.it e autenticarsi con le proprie credenziali UniGePASS. La chiave di iscrizione è "studente". Il corso è suddiviso in 4 moduli e ha una durata di fruizione di circa 4 ore.

Per completare il corso lo studente deve visualizzare le videolezioni, rispondere alle domande associate alle videolezioni e superare il Quiz finale. Dopo avere completato il corso online (ossia superato il Quiz) lo studente riceve un badge (certificato digitale) e può scaricare un attestato valido per tutta la durata del corso di studi.

L'attestato dovrà essere presentato:

- al docente titolare del corso di Analisi dei medicinali I
- allo Sportello dello Studente unitamente alla richiesta di tirocinio professionale nelle farmacie.

Attività formative a scelta

L'ambito delle attività formative "a scelta dello studente" comprende tutte le discipline inserite nell'offerta formativa a Manifesto o di corsi di studio della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, o di altre Scuole dell'Ateneo o di altro Ateneo, considerate coerenti col progetto formativo dal Consiglio del Corso di Studio. In caso di insegnamenti scelti al di fuori dei corsi di studio del DIFAR è necessario verificare con il docente la disponibilità di accesso al corso nonché la compatibilità di orario delle attività formative eventualmente scelte al di fuori di quelle consigliate rispetto a quello delle attività curricolari.

Il Consiglio di Corso di Studio predispone anche un elenco di insegnamenti, differenziati per numero di crediti e per ambito culturale, destinato agli Studenti di quello specifico Corso di Studio, entro il quale gli stessi sono invitati a scegliere.

Tutte le attività formative "a scelta dello studente" prevedono una verifica finale (espressa con voto in trentesimi) al fine del conseguimento dei CFU previsti.

Tirocinio professionale

Il tirocinio professionale, previsto dalla direttiva 2005/36/CE della durata complessiva di un semestre a tempo pieno, comporta un impegno corrispondente a 30 CFU di pratica professionale in una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera. Tale pratica deve essere svolta al quinto anno. Si auspica che lo studente svolga almeno due mesi di tirocinio professionale in una farmacia aperta al pubblico.

I requisiti per fare richiesta di svolgimento sono i seguenti:

- aver adempiuto all'iscrizione al nuovo anno accademico
- avere acquisito almeno 180 CFU, comprensivi dell'esame di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I per il Corso di LM in Farmacia, e comprensivi dell'esame di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica I per il Corso di LM in CTF;
- aver ottenuto l'attestato del corso "Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro".

Chi è in possesso di detti requisiti potrà presentare la domanda, secondo le modalità e la modulistica pubblicizzata sul sito internet del DIFAR, a partire dal mese di settembre.

L'attività di tirocinio sarà accreditata a seguito della certificazione del suo compimento.

Il Regolamento del Tirocinio è consultabile sul sito internet del Dipartimento.

Assegnazione tesi di laurea

Per potersi laureare lo studente deve compilare la domanda di assegnazione tesi (vedi istruzioni e Regolamento sul sito web del Dipartimento di Farmacia, alla voce "tesi di laurea") indicativamente sei mesi prima per le tesi compilative e un anno prima per le tesi sperimentali.

Esame di laurea – Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una tesi svolta in un laboratorio interno o esterno al DIFAR (tesi sperimentale, obbligatoria per gli studenti CTF) oppure di una tesi basata su un'approfondita ricerca bibliografica che presenti comunque una indubbia valenza originale (tesi compilativa ad approfondimento tematico).

Le diverse tipologie di tesi devono essere svolte sotto la guida di un Relatore.

La discussione della tesi viene condotta davanti ad una Commissione di Laurea nominata dal Direttore del DIFAR e costituita da docenti che appartengono al Consiglio Unico dei Corsi di LM in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Il Relatore può essere affiancato da un correlatore.

Nel *Regolamento Didattico dei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*, Parte Speciale-Sezione 9, viene riportato nei dettagli il Regolamento per:

- a) l'assegnazione delle tesi di laurea
- b) le modalità di stesura dell'elaborato
- c) le modalità di valutazione della prova finale.

Mobilità studenti – programma ERASMUS

Il programma Erasmus permette agli studenti dei corsi di studio in Farmacia e in C.T.F. di trascorrere un periodo di studio compreso fra i tre e i dodici mesi all'anno fino ad un massimo di 24 mesi, presso università europee convenzionate. L'elenco delle sedi con le quali il Dipartimento di Farmacia ha stipulato un accordo è pubblicato sul bando annuale per l'assegnazione delle borse di mobilità.

Con Erasmus è possibile continuare il proprio percorso di studi entrando in contatto con un paese, uno stile di vita, un sistema educativo differenti da quelli di origine; presso una sede straniera gli studenti dei corsi di studio in Farmacia e in C.T.F. possono seguire corsi e sostenere esami, che vengono riconosciuti e diventano parte integrante del piano di studi, oppure preparare la tesi di laurea. Annualmente gli studenti interessati possono presentare allo Sportello dello studente l'apposito modulo di candidatura.

Sia l'Unione Europea sia l'Università di Genova stanziano dei fondi come parziale contributo alle spese per la permanenza all'estero; le selezioni per l'attribuzione delle borse di studio Erasmus avvengono sulla base del curriculum degli studi, delle conoscenze linguistiche e delle motivazioni personali. Per maggiori informazioni riguardanti il programma Erasmus consultare la pagina presente sul Portale Studenti dell'Ateneo.

Il CULM, ai fini del conseguimento del titolo, agli studenti iscritti, che abbiano regolarmente svolto e completato un periodo di studio all'estero nell'ambito del programma LLP/Erasmus, riconosce gli esami sostenuti all'estero e la convalida dei relativi crediti solo se preventivamente autorizzati dal CULM. A tal fine, lo studente deve presentare, all'atto della formulazione del piano di studio all'estero (Learning Agreement), la documentazione idonea a comprovare l'equipollenza dei contenuti tra l'insegnamento svolto all'estero e quello impartito presso il CdS. L'equipollenza è valutata prima che lo studente svolga il periodo all'estero dal Coordinatore Dipartimentale Erasmus, mettendo in atto preventive e appropriate verifiche sui contenuti dei corsi e informando la Commissione

Piani di Studio delle verifiche effettuate.

Nell'ambito del programma Erasmus il Dipartimento di Farmacia di Genova accoglie studenti stranieri provenienti dalle università europee convenzionate. Per tutte le informazioni necessarie concernenti registrazione on line (Application Form), corsi di italiano, alloggio, ecc. consultare la pagina presente sul Portale Studenti dell'Ateneo. Il Dipartimento di Farmacia aderisce al Sistema Europeo di Trasferimento dei Crediti (ECTS) con i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

N.B. Si raccomanda agli studenti la consultazione frequente del sito web www.difar.unige.it per eventuali ulteriori informazioni sulla didattica.

Organi e Strutture didattico-scientifiche e di servizio

| |
|--|
| <p>Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche Preside: Prof. Mario Amore</p> |
| <p>Dip. di riferimento: Dipartimento di Farmacia- DIFAR Direttore: Prof. Giambattista Bonanno</p> <p>Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Coordinatore: Prof. Silvio Palmero</p> |
| <p>Polo Sturla: Viale Cembrano, 4 – 16148 Genova Tel.: 010 353 2625 Fax: 010 353 2684-2624</p> <p>Polo San Martino: V.le Benedetto XV 3 – 16132 Genova Tel.: 010 353 8351 Fax: 010 353 8399</p> |
| <p>sito web: http://www.difar.unige.it</p> |
| <p>Segreteria Didattica didattica@difar.unige.it Polo Sturla – Tel.: 010 353 2647 - 2624</p> <p>Sportello dello studente sportello.farmacia@unige.it V.le Benedetto XV 7 (vialetto interno), 16132 Genova Tel.: 010 353 38042 – 38045 Fax: 010 353 38044 Orario: dal lunedì al venerdì: ore 9.30-12 lunedì e mercoledì anche pomeriggio su appuntamento</p> |

Biblioteca della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche
 Sede di Farmacia "Pietro Schenone"
 V.le Benedetto XV 3 - 16132 Genova
 Direzione tel. 010 353 8965
 Biblioteca tel. 010 353 3008/3040
 Prestito tel. 010 353 8327
 Fax 010 353 8966
 Mail bibliomedfarm@unige.it
 Sito web http://biblioteche.unige.it/sede_farmacia

| Commissioni e Delegati | |
|--|---|
| Commissione Paritetica | Proff.ri E.Ciccione (Presidente), C.Brullo, E. Russo |
| Commissione Assicurazione Qualità | Proff.ri S.Palmero (presidente), C. Domenicotti, V.Minganti, A.Pittaluga, B.Tasso, Sigg.re P. Bozzo, K. Tkachenko |
| Commissione Didattica | Proff.ri S.Palmero, G.Bonanno, O Cavalleri, G. Caviglioli, R.Quarto, S. Schenone |
| Commissione Orientamento e Tutorato | Proff.ri V.Minganti, G.Grossi E. Russo |
| Commissione Orario Lezioni | Proff.ri. R.Boggia, G.Grossi, R. Leardi, M.G.Signorello, A.Spallarossa, C. Villa. |
| Commissione Piani di Studio Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in C.T.F. | Proff.ri. S.Palmero, S.Alfei, C.Brullo, G.Drava, P.Fossa. |
| Commissione Assegnazione Crediti connessi a prova finale | Proff.ri E.Russo, B.Tasso |
| Commissione Assegnazione Crediti corsi a scelta | Proff.ri E.Russo, B.Tasso |
| Commissione Tirocini Farmacia e C.T.F. | Proff.ri S.Baldassari, G. Caviglioli, Presidenti Ordini Farmacisti Province GE/SV/IM/SP/AL. Rappres. Farmacie Ospedaliere. Rappres. Unione Farmacisti Liguri |
| Commissione Prova di Ammissione | Proff.ri S.Palmero, S. Baldassari, O.Cavalleri, P.Giannoni, F.Lucchesini, V.Minganti, A.Spallarossa, G.Tamone |
| Commissione Alternanza Scuola-Lavoro | Proff.ri C.Cervetto, P.Giordani, P.Oliveri, M.Tonelli |
| Commissione Relazioni Internazionali | Proff.ri C.Villa, T.Bonifacino, C.Brullo, M.Casale, M.G.Signorello, A.Spallarossa |
| Delegato Dipartimentale Relazioni Internazionali | Prof.ssa C.Villa |
| Referente E-learning | Prof. E.Fedele |
| Delegato per i Disabili | Prof. L.Raiteri |

4.2 quadro riepilogativo delle propedeuticità per la I.m. in farmacia

| INSEGNAMENTO | PROPEDEUTICITA' PREVISTE |
|---|---|
| Microbiologia e Igiene (c.i.) | Biologia vegetale e animale (c.i.) |
| Fisica | Matematica |
| Chimica organica | Chimica generale ed inorganica |
| Chimica analitica e Chim. analitica clinica (c.i.) | Chimica generale ed inorganica |
| Analisi dei medicinali I (con eserc.) | Chimica generale ed inorganica |
| Biochimica e Biochimica applicata | Chimica generale ed inorganica Chimica organica |
| Botanica farmaceutica | Biologia vegetale e animale (c.i.), |
| Fisiologia generale | Anatomia umana Biologia animale e vegetale (c.i.), Matematica Fisica |
| Chimica farmaceutica generale e chimica farmaceutica I (c.i.) | Chimica generale ed inorganica Chimica organica |
| Chimica farmaceutica II e chimica tossicologica (c.i.) | Chimica generale ed inorganica Chimica organica Chimica farmaceutica generale e chimica farmaceutica I (c.i.) |
| Analisi dei medicinali II (con eserc.) | Chimica generale ed inorganica Chimica organica Analisi dei medicinali I (con eserc.) |
| Patologia generale | Anatomia umana Fisiologia generale Biologia animale e vegetale (c.i.) Matematica Fisica |
| Immunologia | Anatomia umana Biologia animale e vegetale (c.i.), Matematica Fisica Fisiologia generale |
| Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.) | Chimica generale ed inorganica Chimica organica |

| | |
|---|--|
| | <p>Biochimica e Biochimica Applicata</p> <p>Anatomia umana</p> <p>Biologia animale e vegetale (c.i.),</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p> |
| Prodotti dietetici | <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> |
| Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.) | <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Chimica farmaceutica generale e chimica farmaceutica I (c.i.)</p> |
| Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche II | <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Chimica farmaceutica generale e Chimica farmaceutica I (c.i.)</p> <p>Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche I (con eserc.)</p> |
| Prodotti cosmetici | <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> |
| Farmacologia e farmacoterapia | <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Biochimica e Biochimica Applicata</p> <p>Anatomia umana</p> <p>Biologia animale e vegetale (c.i.),</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p> <p>Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)</p> |
| Farmacognosia e Farmacovigilanza (c.i.) | <p>Chimica generale ed inorganica</p> <p>Chimica organica</p> <p>Biochimica e Biochimica Applicata</p> <p>Anatomia umana</p> <p>Biologia animale e vegetale (c.i.),</p> <p>Matematica</p> <p>Fisica</p> <p>Fisiologia generale</p> <p>Farmacologia generale e Tossicologia (c.i.)</p> <p>Farmacologia e farmacoterapia</p> |

SEZ 8 . TABELLE DI EQUIPOLLENZA**tabella 8.1. equipollenze degli insegnamenti nei passaggi dalla lm in chimica e tecnologia farmaceutiche alla lm in farmacia (ordinamento dm270)**

| Esame sostenuto | Convalidato per | X = necessaria un'integrazione |
|--|--|--|
| Matematica – 8 CFU | Matematica – 6 CFU | |
| Fisica – 8 CFU | Fisica – 8 CFU | |
| Chimica generale ed inorganica – 10 CFU | Chimica generale ed inorganica – 10 CFU | |
| Anatomia umana (parte di c.i.)– 5 CFU | Anatomia umana – 10 CFU | X |
| Lingua Inglese – 5 CFU | Lingua Inglese – 5 CFU | |
| Chimica analitica – 8 CFU | Chimica analitica (parte di c.i.) – 5 CFU | |
| Biologia animale (parte di c.i.) – 5 CFU | Biologia animale (parte di c.i.) – 6 CFU | |
| Microbiologia (parte di c.i.) – 5 CFU | Microbiologia (parte di c.i.) – 7 CFU | X |
| Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU | Analisi dei dati mediante strum. informatici – 3 CFU | |
| Chimica organica I e II – 8+8 CFU | Chimica organica – 10 CFU | X - per chi ha sostenuto solo Chimica Org. I |
| Analisi dei medicinali I (con eserc.) – 8 CFU | Analisi dei medicinali (con eserc.) – 8 CFU | |
| Fisiologia generale – 8 CFU | Fisiologia generale – 10 CFU | |
| Biochimica e Biochimica applicata (c.i.) – 12 CFU | Biochimica e biochimica applicata – 10 CFU | |
| Biologia vegetale (parte di c.i.) – 5 CFU | Biologia vegetale (parte di c.i.) – 6 CFU | |
| Farmacognosia – 5 CFU | Farmacognosia (parte di c.i.) – 6 CFU | |
| Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 8 CFU | Analisi dei medicinali II (con eserc.) – 8 CFU | X |
| Chimica farmaceutica e tossicologica I – 9 CFU | Chimica farmaceutica generale e chimica farmaceutica I – 12 CFU | |
| Patologia generale – 6 CFU | Patologia generale – 10 CFU | X |
| Farmacologia gen. e Tossicologia – 8 CFU | Farmacologia gen. e Tossicologia (c.i.) – 11 CFU | X (per il modulo di Tossicologia) |
| Chimica farmaceutica e tossicologica II – 9 CFU | Chimica farmaceutica II e Chimica tossicologica II (c.i.) – 12 CFU | X |
| Farmacologia e farmacoterapia – 10 CFU | Farmacologia e farmacoterapia – 11 CFU | |
| Prodotti cosmetici – 5 CFU | Prodotti cosmetici – 8 CFU | X |

| | | |
|--|---|-----------------------------|
| Chimica degli alimenti – 6 CFU | Prodotti dietetici – 8 CFU | X |
| Tecnologia e legislaz. farmac. I + Tecnologia e legislaz. farm. II (con eserc.) – (8 CFU + 10 CFU) | Tecnologia, socioecon. e legislaz. farmac. I (con eserc.) + Tecnologia, socioecon. e legislaz. farm. II – (12 CFU + 10 CFU) | |
| Tecnologia e legislazione farmac. I – 8 CFU | Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmac. I (con eserc.) – 12 CFU | Integrazione di laboratorio |
| Tirocinio professionale – 30 CFU | Tirocinio professionale – 30 CFU | |