



Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

classe LM - 13 "Farmacia e Farmacia Industriale - cod. FA01

coorte a.a. 2021/2022

Art. 1. Norme generali

1. Il presente regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia è adottato, in base all'articolo 12 del Decreto 22 ottobre 2004 n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509", dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e dal Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita, previo parere favorevole della Commissione paritetica docenti studenti del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e di Scienze della Vita, in conformità con l'ordinamento didattico e nel rispetto della libertà d'insegnamento, nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti. Il regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia specifica gli aspetti organizzativi del Corso di Studi.

2. Il regolamento didattico del Corso di Laurea è confermato o modificato con cadenza annuale con la procedura di cui al comma 3 art. 12 del Decreto 22 ottobre 2004 n. 270. Ai fini del presente regolamento si intende:

- per RDA il Regolamento Didattico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Trieste;
- per "Ordinamento didattico" l'Ordinamento didattico del corso di studi magistrale a Ciclo Unico in Farmacia per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia, allegato al RDA;
- per "Dipartimenti" il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Dipartimento gestore) e il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste;
- per "Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia" la Laurea universitaria Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (LM5) (cod. FA01), attivata con modalità interdipartimentale presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Dipartimento gestore) e il Dipartimento di Scienze della Vita;
- per "Corso di Studio" il Corso di Studi Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia;
- per "Consiglio" il Consiglio dei Corsi di Studio della Classe LM 13;
- per "Commissione Didattica" la Commissione Didattica dei Corsi di Studio della Classe LM 13;
- per "Statuto", lo statuto dell'Università degli Studi di Trieste;
- per CFU il credito formativo universitario;
- per SSD il settore scientifico disciplinare.

Art. 2. Organi del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

1 *Organi del Corso di Studio:*

Sono organi del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico:

- il Consiglio dei Corsi di Studio;
- il Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio;
- il Gruppo Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Studio;
- la Commissione Didattica dei Corsi di Studio.

2. Con delibera del 17 ottobre 2012 il Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e con delibera del 26 ottobre 2012 il Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste hanno istituito il Consiglio dei Corsi di Studio della Classe LM 13. Il



Consiglio opera per il coordinamento delle attività didattiche del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (LM5) (classe LM - 13: "Farmacia e Farmacia Industriale"; cod. UniTS: FA01) e del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM5) (classe LM - 13: "Farmacia e Farmacia Industriale"; cod. UniTS: FA02). Il Consiglio è composto da tutti i titolari degli insegnamenti ufficiali e dalle rappresentanze studentesche *di entrambi i Corsi di Studio*. Sono titolari di insegnamenti ufficiali di un corso di studio tutti i docenti e ricercatori di questo o altro ateneo e tutto il personale a contratto che ha una copertura, anche parziale, su insegnamenti del Corso di Studio per tutto l'anno accademico di riferimento dell'incarico, ivi compresa la sessione straordinaria d'esame. Il Consiglio è composto dai rappresentanti degli studenti *di entrambi i Corsi di Studio* nella misura del quindici per cento dei componenti del Consiglio di corso stesso. La determinazione del numero per la costituzione delle rappresentanze studentesche è fissata al 1° novembre, data di inizio dell'anno accademico. Se da tale computo deriva un numero non intero, il numero viene arrotondato all'intero superiore. Le elezioni sono indette tra il 1° e il 30 novembre e i rappresentanti degli studenti durano in carica un biennio accademico. Le elezioni sono indette dal Direttore del Dipartimento Gestore, fissando una data e invitando la componente studentesca a nominare nel proprio ambito una commissione elettorale. Le elezioni si svolgono con sistema uninominale, senza liste, in un unico collegio elettorale, con elettorato passivo corrispondente a quello attivo. Il Dipartimento Gestore provvede alla predisposizione degli elenchi degli aventi diritto, nonché delle schede elettorali, inoltre predispone forme di pubblicità e modalità di informazione nei confronti dell'elettorato, scegliendo i mezzi più idonei.

Concorrono al numero legale del CCdS i docenti titolari degli insegnamenti ufficiali; i docenti a contratto e i rappresentanti degli studenti concorrono al numero legale solo se presenti. I docenti dell'Ateneo che sono membri di più di un Consiglio di Corso di Studio dichiarano a quale Consiglio di Corso di Studio appartengono in via prioritaria. Negli altri Consigli di Corso di Studio essi concorrono al numero legale solo se presenti.

Il Consiglio dei Corsi di Studio può essere integrato da un rappresentante designato dai titolari di incarichi di attività formative complementari.

3. Coordinatore del Consiglio

Il Consiglio elegge un Coordinatore dei Corsi di Studio tra i professori e i ricercatori di ruolo, con le modalità previste dall'articolo 27, comma 3 dello Statuto e dall'articolo 40, commi 1, 3, 4 del Regolamento Generale di Ateneo. Le candidature a Coordinatore devono essere comunicate almeno 15 giorni prima delle elezioni al decano del CdS, che provvederà a darne immediata comunicazione ai componenti del Consiglio stesso, oltre che a convocare il CCdS per le elezioni. Il mandato di Coordinatore dura tre anni ed è rinnovabile consecutivamente una sola volta.

Il Coordinatore dei Corsi di Studio, in quanto interdipartimentale, è nominato con Decreto del Rettore ed entra in carica alla data del decreto stesso di nomina.

Il Coordinatore sovrintende alle attività dei Corsi di Studio, cura i rapporti con i Dipartimenti, convoca e presiede il Consiglio e promuove l'esecuzione delle rispettive deliberazioni.

Il Coordinatore assiste alle adunanze del Consiglio di Dipartimento cui non afferisce e si esprime con voto consultivo sui punti all'ordine del giorno relativi ai suoi corsi di studio.

Il Coordinatore dei Corsi di Studio altresì:

- i. è responsabile operativo periferico dell'intero processo di AQ del CdS, risponde in merito alla progettazione, allo svolgimento e alla verifica (riesame ciclico e scheda di monitoraggio annuale) del Corso di Studio;
- ii. è garante dell'AQ del Corso di Studio a livello periferico;
- iii. informa i Direttori di Dipartimento in merito a eventuali problematiche che potrebbero influire sul corretto svolgimento delle attività didattiche, anche sulla base di segnalazioni degli studenti;
- iv. comunica i risultati delle proprie attività, in particolare mediante la SUA-CdS;
- v. assolve ogni compito ad esso delegato dai Consigli di Dipartimento.



4. Coordinatore Vicario del Consiglio

Il Coordinatore può designare, tra i professori e i ricercatori di ruolo del Consiglio, il "Coordinatore Vicario", che, in caso di impedimento o di assenza, supplisce il Coordinatore in tutte le sue funzioni.

5. Gruppo per l'Assicurazione Qualità (AQ) del Corso di Studi

Secondo quanto previsto dalle Linee guida per la definizione e l'attuazione del Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo, il *Gruppo per l'Assicurazione Qualità* è costituito dal Coordinatore dei Corsi di Studio, e prevede la partecipazione di almeno un docente e uno studente afferenti al Corso di Studio

6. Commissione Didattica

Secondo quanto previsto dall'articolo 5, comma 3 del RDA nell'ambito del Consiglio, è istituita una Commissione Didattica ("CD"), che coadiuva il Coordinatore nell'esercizio delle sue funzioni ed istruisce le pratiche da discutere in Consiglio. La Commissione è composta da almeno tre docenti e tre studenti, che vengono designati dal Consiglio su proposta del Coordinatore. La Commissione Didattica dura in carica un triennio accademico, ed esegue i compiti demandati dal presente Regolamento o dal Consiglio.

7. Funzioni del Consiglio

Il Consiglio esercita le seguenti funzioni:

- i. propone ai Consigli di Dipartimento il Regolamento didattico del Corso di Studi secondo la normativa vigente;
- ii. propone ai Consigli di Dipartimento, ove lo ritenga opportuno, l'istituzione del numero programmato per il Corso di Studio;
- iii. propone ai Consigli di Dipartimento le linee programmatiche e di coordinamento della didattica del Corso di Studio e propone l'attivazione degli insegnamenti;
- iv. propone al Consiglio di Dipartimento di afferenza l'assegnazione dei compiti didattici ed organizzativi ai docenti rispetto ai propri corsi di studio;
- v. propone ai Consigli di Dipartimento la copertura degli altri insegnamenti secondo la normativa vigente;
- vi. propone il calendario della didattica;
- vii. organizza e coordina i piani di studio e le attività didattiche del Corso di Studio su delega dei Dipartimenti;
- viii. esamina e approva gli eventuali piani di studio individuali, proposti dagli studenti per il conseguimento del titolo di studio;
- ix. delibera, su delega dei Dipartimenti, in materia di riconoscimento dei curricula didattici sostenuti dagli studenti presso altre Università italiane e presso Università straniere, nell'ambito di programmi di mobilità studentesca, e di riconoscimento dei titoli conseguiti presso le medesime università;
- x. verifica la qualità della didattica, anche in base alle osservazioni delle Commissioni paritetiche docenti-studenti, e propone ai Dipartimenti le misure ritenute idonee al miglioramento del servizio offerto agli studenti;
- xi. organizza i servizi di orientamento e tutorato;
- xii. su proposta della Commissione didattica, verifica ogni 5 anni i crediti acquisiti al fine di valutarne la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi.

Il Consiglio espleta altresì tutti gli altri compiti ad esso delegati dai Consigli di Dipartimento.

8. Funzioni del Gruppo per l'Assicurazione Qualità

Il Gruppo ha il compito di monitorare i dati relativi al Corso di Studio (attività didattiche e servizi di supporto); svolge il riesame del Corso di Studio, individuandone i punti di forza e di debolezza, identificando le azioni di miglioramento e verificandone la corretta attuazione nei confronti di tutte le parti interessate.



Il Gruppo esercita le seguenti funzioni:

- i. valuta i carichi di lavoro effettivi di ogni periodo didattico e propone gli aggiustamenti necessari per il miglioramento dell'efficienza didattica complessiva;
- ii. propone la distribuzione temporale delle attività didattiche;
- iii. propone l'attivazione/rimozione delle eventuali propedeuticità;
- iv. propone ogni azione che migliori la qualità del Corso di Studi.

Art. 3. Ammissione al Corso di Studio

1. Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia occorre essere in possesso del diploma dell'esame di stato di scuola superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, e possedere i requisiti richiesti dal regolamento didattico di Ateneo.

2. Il Corso di Laurea a Ciclo Unico in Farmacia è ad accesso programmato in quanto prevede l'utilizzo di laboratori ad alta specializzazione e tirocini didattici presso strutture diverse dall'Ateneo.

3. Il numero di posti disponibili al I anno viene stabilito annualmente dai Consigli di Dipartimento, su proposta del Consiglio dei Corsi di Studio, sia per i cittadini italiani, dell'Unione Europea e non comunitari equiparati, sia per i cittadini non comunitari residenti all'estero e viene indicato di nel bando pubblicato ogni anno accademico (maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/iscrizione>).

4. La prova per l'ammissione al Corso di Studio consiste in un test con quesiti a risposta multipla, svolto on-line (TOLC). I tempi e le informazioni sul test di ingresso sono segnalati nel bando pubblicato annualmente sul sito dell'Ateneo e accessibile dall'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/iscrizione>

5. Gli studenti immatricolati con un punteggio inferiore a quello stabilito sul Bando di Ammissione matureranno un debito formativo che dovrà essere colmato secondo le modalità riportate nel predetto bando.

6. I termini per l'immatricolazione e l'iscrizione sono determinati dal Calendario Didattico di Ateneo.

7. Non è ammessa l'iscrizione con la modalità a tempo parziale (studenti part-time).

Art. 4. Elenco degli insegnamenti, obiettivi formativi, crediti e propedeuticità

1. Il Corso di Studio ha durata quinquennale ed è basato su attività formative relative a sei tipologie: di base (A), caratterizzanti (B), affini o integrative (B), autonomamente scelte dagli studenti (D), prova finale e verifica della conoscenza della lingua straniera (E), verifica delle abilità informatiche (F) e tirocinio professionale (S). Ad ogni tipologia sono assegnati un numero di crediti formativi universitari (CFU), per un totale complessivo di 300 CFU nel corso dei cinque anni.

2. La tabella di cui all'allegato A precisa la denominazione degli insegnamenti con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento, eventuali articolazioni in moduli, i CFU attribuiti, suddivisi per anno di corso. La precisazione delle propedeuticità e dei requisiti per l'iscrizione agli anni successivi al primo costituiscono l'allegato B del presente Regolamento.

Gli studenti seguono la coorte del proprio anno di immatricolazione, fatta salva l'esigenza di passaggio ad altra coorte successiva. Gli obiettivi formativi specifici per ciascun insegnamento costituiscono l'allegato C del presente Regolamento.



3. I periodi di svolgimento degli insegnamenti e delle altre attività didattiche nonché i periodi di svolgimento degli esami sono determinati dal *Calendario didattico*, e sono reperibili all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/calendario-didattico>

4. Il Consiglio stabilisce ogni 5 anni l'eventuale obsolescenza dei contenuti conoscitivi dei crediti acquisiti, definendo – nel caso – le modalità di integrazione per singoli insegnamenti.

Art. 5. Piano di studio

1. Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia ha durata quinquennale e non è articolato in curricula, secondo quanto indicato nell'Allegato A, che fa parte integrante del presente Regolamento.

2. Il quadro generale delle attività formative previste per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e l'elenco degli insegnamenti attivati, la loro eventuale organizzazione in moduli o accorpamento in esami integrati è annualmente deliberato dal Consiglio e inviato al Ministero dell'Università e della Ricerca e viene pubblicato nella Scheda Unica Annuale (SUA) – CdS. Queste informazioni sono rese note all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/piano-studi>

3. Come esami a scelta libera (tipologia "D"), lo studente può indicare una qualunque attività didattica impartita in Ateneo, purché coerente con il percorso formativo e salvo limitazioni imposte dalla struttura erogante.

Al fine di semplificare le procedure di approvazione dei piani di studio e consentire, laddove possibile, la compilazione on-line degli stessi, vengono annualmente individuati e resi noti all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/piano-studi> gli insegnamenti ritenuti coerenti e che possono essere inseriti nel piano di studi senza preventiva approvazione da parte del Consiglio.

Resta ferma la possibilità, da parte dello studente, di effettuare scelte diverse che dovranno essere esaminate dal Consiglio per una verifica della prescritta coerenza.

4. Al fine di evitare frazionamenti di attività didattiche e la collocazione di crediti tra i soprannumerari, potranno essere approvati piani di studio con insegnamenti a scelta per un massimo di 6 CFU superiore a quelli previsti, che concorrono al calcolo della media pesata dei voti per l'attribuzione del voto finale di laurea.

5. Per tutti i corsi è previsto un obbligo di frequenza la verifica della quale è a carico del singolo docente.

6. La Commissione didattica stabilisce le attività sostitutive per studenti lavoratori e in mobilità internazionale, diversamente abili o in maternità, con eventuale sostegno di supporti formativi integrativi. Le attività pratiche di laboratorio non sono surrogabili.

Art. 6. Tipologia delle forme didattiche, degli esami e delle altre verifiche del profitto degli studenti

1. L'attività didattica degli insegnamenti è organizzata secondo l'ordinamento semestrale.



2. Ogni CFU prevede un impegno medio di 25 ore da parte dello studente così suddivise: 8 ore per le lezioni frontali e le esercitazioni in aula, il tempo rimanente in studio autonomo o assistito da tutori. Per le attività di laboratorio un CFU è suddiviso in 12 ore di laboratorio, mentre le ore rimanenti consistono nell'elaborazione e nell'analisi personale, autonoma o assistita da tutori, dei dati e delle osservazioni.

3. La didattica potrà essere svolta nelle seguenti forme:

i. lezioni frontali in aula, eventualmente coadiuvate da strumenti audiovisivi multimediali;

ii. esercitazioni, in aula o in aula informatica;

iii. attività sperimentale in laboratorio, individuale o di gruppo;

iv. corsi, sperimentazioni e stage presso strutture pubbliche e private nazionali ed internazionali, nel quadro di accordi e convenzioni nazionali ed internazionali, secondo la normativa vigente.

4. Tutte le attività che consentono l'acquisizione di CFU sono valutate in accordo con il RDA. Le commissioni d'esame, per appurare la preparazione degli studenti, possono avvalersi di prove scritte, prove orali e prove pratiche. Durante i corsi, potranno essere utilizzate prove in itinere, anche finalizzate alla verifica del profitto. Per accertare la verifica del profitto, possono essere utilizzati test su supporto informatico appropriato.

5. La conoscenza della lingua straniera viene valutata o tramite superamento dell'esame dell'apposito insegnamento attivato dal corso di studi, oppure a seguito della presentazione di un certificato di livello almeno B1, tra quelli riconosciuti dal Corso di studio e resi noti sul sito web dello stesso, conseguito da non più di 4 anni. Verranno valutati per il riconoscimento di crediti di tipologia D, certificati che attestino un livello di conoscenza almeno B1 per altre lingue comunitarie, conseguiti da non più di 4 anni. Il possesso delle abilità informatiche verrà altresì verificato o a seguito del superamento della prova di esame dell'insegnamento corrispondente, oppure presentando un certificato comprovante la conoscenza pratica degli strumenti informatici di base (es. ECDL "STANDARD" o "FULL STANDARD" conseguita da non più di 3 anni).

6. Lo studente può richiedere il riconoscimento di crediti di tipologia D per l'acquisizione di competenze e abilità professionali, nonché di altre competenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Università, previa presentazione di idonea certificazione (o autocertificazione laddove consentito) e purché coerenti con il percorso formativo.

7. Gli obiettivi formativi specifici per ciascun insegnamento costituiscono l'allegato C del presente Regolamento. La forma di verifica finale per ciascun insegnamento è pubblicata sul sito web (syllabus dell'insegnamento).

8. Sono previste tre sessioni d'esame con almeno due appelli ciascuna: gennaio/febbraio, giugno/luglio e settembre. L'intervallo fra due appelli di ciascuna sessione deve essere di almeno due settimane.

Articolo 7. Il Tirocinio Professionale

1. Il tirocinio professionale obbligatorio viene svolto presso una Farmacia aperta al pubblico/Farmacia Ospedaliera e a tale scopo convenzionata con il Dipartimento Gestore, su proposta del Consiglio dei CdS, come da apposito Regolamento. Informazioni a riguardo si trovano all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa01/tirocini>



2. La durata Tirocinio professionale è di sei mesi (ca. 26 settimane) per almeno 900 ore complessive e di norma non può essere suddivisa in più di due periodi continuativi.
3. La sede di tirocinio è assegnata allo studente dal Consiglio di Corso di Studio, così come il docente di riferimento. Su richiesta dello studente, il Tirocinio può essere svolto in due strutture distinte, di cui almeno una aperta al pubblico sul territorio nazionale, per almeno 300 ore.
4. Nel corso del tirocinio lo studente è seguito da un Tutore aziendale designato dal titolare della Farmacia e dal docente di riferimento. Le attività svolte vengono riportate giornalmente sul Libretto di Tirocinio che viene sottoscritto settimanalmente dal Tutore. Al termine del periodo, il Tutore appone sul libretto la sua valutazione sull'attività del tirocinante.
5. I 30 CFU relativi al Tirocinio professionale vengono acquisiti al momento dell'approvazione del Libretto di Tirocinio da parte di apposita Commissione. Qualora il Tirocinio venisse valutato negativamente, lo studente dovrà ripeterlo presso un'altra struttura.

Art. 8. Prova finale

1. Per il conseguimento della Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia, lo studente dovrà avere acquisito almeno 300 CFU, nel rispetto dell'ordinamento didattico previsto e del numero massimo di esami o valutazioni finali di profitto di cui agli Art. 4, 5 e 7.
2. La prova finale (15 CFU) è costituita dall'elaborazione originale di un argomento su base bibliografica sotto la supervisione di un Relatore designato dal Consiglio di Corso di Studio, tra i propri docenti, e viene presentata sotto forma di [Tesi compilativa](#) che verrà discussa in seduta pubblica. Il Relatore potrà scegliere al massimo due Correlatori, che seguiranno lo studente, assieme al Relatore nel corso del suo periodo di tesi.
3. A scelta dello studente e con l'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, la prova finale può consistere anche in un lavoro sperimentale eseguito presso una struttura di ricerca dell'Ateneo, per complessivi 25 CFU, di cui 10 posti a carico dalla quota dei CFU riservati alle attività di libera scelta o considerati CFU soprannumerari. Tale attività può essere svolta anche presso altri enti pubblici o privati, nazionali o internazionali, a tal scopo convenzionati con il Dipartimento Gestore.
4. La Commissione giudicatrice per la prova finale è nominata dal Coordinatore su delega del Direttore del Dipartimento Gestore, formata da docenti del Consiglio di Corso di Studio ed è costituita da almeno cinque componenti, compreso il Presidente. Essa provvede alla valutazione finale, che terrà conto dell'intero percorso degli studi e delle competenze, conoscenze ed abilità raggiunte, attribuendo un bonus a chi si laurea in corso e/o svolge periodi didattici all'estero. Il Presidente provvederà alla Proclamazione seduta stante.

Il voto di Laurea, espresso in centodecimi, viene deliberato dalla Commissione a maggioranza, con eventuale lode (vedi [Vademecum per tesi compilative e sperimentali](#)).

5. È consentita la redazione delle tesi di Laurea in lingua inglese ed anche la sua discussione potrà essere sostenuta in lingua inglese, previa approvazione del Relatore. Il testo inglese sarà completato da un riassunto in lingua italiana contenente una sintesi del lavoro.



Art. 9. Trasferimento di studenti provenienti da altri corsi di studio

- 1.** Le richieste di trasferimento al Corso di Studio sono discusse e deliberate dal Consiglio su proposta della Commissione Didattica, nei limiti della disponibilità di posti legata al numero programmato. I termini e modalità per la presentazione delle domande di trasferimento vengono fissati su proposta del Consiglio del CdS.
- 2.** Gli studenti che chiedono il trasferimento al Corso di Studio debbono presentare contestualmente un piano di studi individuale, indicando le attività di cui richiedono il riconoscimento.
- 3.** Il riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studio dell'Ateneo o in corsi di altra Università, viene effettuato mediante delibera del Consiglio, previa verifica della Commissione Didattica dei contenuti e delle attività formative svolte e della loro compatibilità con gli obiettivi formativi del Corso di Studi.

Art. 10. Accesso nei ruoli di docente nella scuola secondaria

Gli studenti che intendono seguire un percorso formativo volto all'insegnamento nella scuola secondaria dovranno acquisire (in forma curricolare, aggiuntiva o extra curricolare) specifici CFU nelle discipline indicate dalla normativa vigente.

Per dettagli, si rimanda alle indicazioni annualmente fornite dall'Ateneo e rese pubbliche all'indirizzo <https://www2.units.it/dida/formazioneinsegnanti/>



Allegato A
CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2021/2022

<i>CdLM in FARMACIA</i>				<i>impegno orario *</i>		
<i>(cod. FA01) - (coorte aa 2021/22)</i>						
<i>1° anno (55 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Matematica	MAT/06	8	A	64	136	--
Biologia animale e	BIO/13	5	A	40	85	--
Biologia vegetale (c.i.)	BIO/15	5	A	40	85	--
Chimica generale ed inorganica con esercitazioni	CHIM/03	12	A	96	204	--
Anatomia umana	BIO/16	6	A	48	102	--
Fisica biologica	FIS/03	6	A	48	102	--
Idoneità informatica pratica	INF/01	4	F	16	84	24
Chimica analitica	CHIM/01	6	A	48	102	--
Idoneità inglese scientifico	L-LIN/12	3	E	24	51	--
<i>2° anno (58 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica organica con esercitazioni	CHIM/06	12	A	96	204	--
Microbiologia	MED/07	6	A	48	102	--
Igiene	MED/42	6	A	48	102	--
Prodotti dietetici	CHIM/10	8	B	64	136	--
Biochimica	BIO/10	10	B	80	170	--
Farmacognosia	BIO/14	8	B	64	136	--
Fisiologia	BIO/09	8	A	64	136	--
<i>3° anno (62 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>
Chimica analitica farmaceutica	CHIM/08	8	B	32	120	48
Farmacologia	BIO/14	8	B	64	136	--
Chimica farmaceutica 1	CHIM/08	10	B	80	170	--
Biochimica clinica e medica	BIO/10	8	B	64	136	--
Fitoterapia	BIO/14	8	B	64	136	--
Analisi dei medicinali	CHIM/08	8	B	32	120	48
Patologia generale e fisiopatologia (c.i.)	MED/04	12	C	96	204	--
<i>4° anno (64 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>Lab</i>
Chimica farmaceutica 2	CHIM/08	10	B	80	170	--
Analisi chimico cliniche	CHIM/08	6	B	48	102	--
Farmacoterapia	BIO/14	8	B	64	136	--
Tecnologia farmaceutica 1	CHIM/09	8	B	48	128	24
Tecnologia farmaceutica 2 e cosmetici	CHIM/09	8	B	48	128	24
Gestione dell'automedicazione	MED/09	6	C	48	102	--
Legislazione e deontologia farmaceutiche	CHIM/09	8	B	64	136	--
<i>Altro (10 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>Lab</i>
Attività a scelta dello studente **		10	D			
<i>5° anno (61 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>Lab</i>
Tossicologia e farmacovigilanza	BIO/14	10	B	80	170	--
Gestione della farmacia	CHIM/09	6	B	48	102	--
<i>Altro (45 CFU)</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>Lab</i>
Tirocinio professionale		30	S		900	
Prova finale***		15	E		375	

* L'impegno orario per tipologia (ore di didattica frontale/laboratorio/studio) – fermo restando il numero di CFU – potrebbe subire delle variazioni nell'anno di effettiva erogazione degli insegnamenti; ogni variazione sarà debitamente al sito del corso di laurea nell'anno accademico di riferimento all'indirizzo <https://corsi.units.it/fa02/descrizione-corso>

** L'elenco delle attività a libera scelta consigliate in quanto coerenti con il percorso di studi e che – se inserite in carriera - determinano un'approvazione automatica del piano di studi, verrà reso noto nella pagina dedicata al Piano degli Studi (<https://corsi.units.it/fa02/piano-studi>) per l'anno accademico nel quale dovrà essere effettuata la scelta.

*** in caso di tesi maturate all'estero i 15 CFU previsti verranno scissi in: n. 12 CFU di "Preparazione tesi all'estero"; n. 3 CFU di "Prova finale"



Allegato B

CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2021/2022

Accesso all'anno successivo

Per gli studenti immatricolati nell'aa 2021/22, l'iscrizione all'anno successivo sarà subordinata all'acquisizione - entro il termine ordinario per l'iscrizione all'anno accademico successivo come determinato dagli Organi Accademici (di norma, inizio del mese di ottobre) dei CFU e nel rispetto delle propedeuticità come di seguito indicato:

- 25 CFU per accedere al II anno
- 60 CFU per accedere al III anno (tra gli insegnamenti del primo biennio)
- 90 CFU per accedere al IV anno (tra gli insegnamenti del primo triennio)
- 120 CFU per accedere al V anno (tra gli insegnamenti del primo quadriennio)

In caso di mancato conseguimento dei CFU previsti, lo studente andrà iscritto in qualità di Fuori Corso intermedio, senza possibilità di frequentare o sostenere esami dell'anno di corso successivo.

PROPEDEUTICITÀ:

Chimica generale ed inorganica (I anno) per:

Anatomia umana (I anno) per:

Fisica biologica (I anno) per:

Biologia vegetale (I anno) per:

Biologia animale (I anno) per:

Chimica analitica (I anno) per:

Chimica organica con esercitazioni (II anno) per:

Biochimica (II anno) per:

Matematica (I anno) per:

Microbiologia (II anno) per:

Fisiologia (II anno) per:

Farmacognosia (II anno) per:

Chimica farmaceutica 1 (III anno) per:

Farmacologia (III anno) per:

Farmacoterapia (IV anno) per:

Tecnologia farmaceutica 1 (IV anno) per:

Farmacoterapia (IV anno) per:

Legislazione e Deontologia Farmaceutica (IV anno) per:

Frequenza Tecnologia farmaceutica 1 (IV anno) per:

Frequenza Tecnologia farmaceutica 2 e cosmetici (IV anno) per:

Chimica analitica (I anno)

Chimica organica (II anno)

Fisiologia (II anno)

Fisiologia (II anno)

Tecnologia farmaceutica 1 (IV anno)

Farmacognosia (II anno)

Microbiologia (II anno)

Igiene (II anno)

Fisiologia (II anno)

Chimica analitica farmaceutica (III anno)

Biochimica (II anno)

Farmacognosia (II anno)

Analisi dei medicinali (III anno)

Chimica farmaceutica 1 (III anno)

Biochimica clinica e medica (III anno)

Fisica biologica (I anno)

Chimica analitica farmaceutica (III anno)

Patologia generale (III anno)

Farmacologia (III anno)

Patologia generale (III anno)

Fitoterapia (III anno)

Chimica farmaceutica 2 (IV anno)

Farmacoterapia (IV anno)

Tossicologia e farmacovigilanza (V anno)

Gestione dell'automedicazione (IV anno)

Tecnologia farmaceutica 2 (IV anno)

Tirocinio (V anno)

Tirocinio (V anno)

Tirocinio (V anno)

Tirocinio (V anno)



Allegato C

Obiettivi Formativi
Farmacia

Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni

ANALISI CHIMICO CLINICHE

Fornire le conoscenze di base sulle tecniche e strumentazioni impiegate nelle analisi chimico-cliniche, con esempi applicativi delle stesse.

ANALISI DEI MEDICINALI

Il corso di Analisi dei Medicinali ha lo scopo di fornire allo studente in Farmacia le basi per il riconoscimento delle sostanze iscritte alla Farmacopea Ufficiale italiana e alla European Pharmacopoeia. La formazione fornita dal corso è indispensabile per il superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione professionale alla professione di farmacista.

ANATOMIA UMANA

Fornire conoscenze sull'anatomia del corpo umano, volte alla comprensione della organizzazione microscopica e macroscopica dei diversi tessuti e apparati. Acquisire una conoscenza dell'anatomia più ampia e articolata in vista dei successivi studi di fisiologia, patologia e farmacologia.

BIOCHIMICA

Fornire le basi per la comprensione del sistema biochimico globale e della logica molecolare degli organismi viventi. Conoscere i principali componenti molecolari delle cellule, le strutture da essi formate e le loro reazioni fondamentali e di analizzarne funzioni e significato fisiologico. Permettere la comprensione dei nessi causali che connettono le trasformazioni biochimiche evidenziandone i percorsi obbligati, le ridondanze e le specificità.

BIOCHIMICA APPLICATA MEDICA

Conoscere i meccanismi fondamentali che regolano il metabolismo e le diversità metaboliche dei principali organi. Comprendere la dipendenza delle diversità metaboliche dalle condizioni locali e il ruolo dei segnali extracellulari nel modificare il comportamento dei tessuti. Apprendere i principali adattamenti metabolici degli organi in differenti condizioni fisiologiche e patologiche. Conoscere le basi strutturali e funzionali del sistema endocrino e l'origine e la regolazione del rilascio degli ormoni. Apprendere i principali effetti degli ormoni sul metabolismo dei vari tessuti

BIOLOGIA ANIMALE

Fornire allo studente una buona conoscenza biologica di base verso strutture e funzioni della cellula animale quali potenziali bersagli farmacologici. Fornire una preparazione biologica che comprenda gli aspetti dello sviluppo embrionale, del differenziamento, della morfogenesi e della filogenesi, propedeutici ai successivi approfondimenti nel campo della fisiologia, della biochimica, della farmacologia e della patologia generale.

BIOLOGIA VEGETALE

Acquisire conoscenze relative alla cellula, ai tessuti, all'anatomia, alle principali funzioni degli organismi vegetali ed alle principali famiglie di interesse farmaceutico, finalizzati all'apprendimento di nozioni necessarie per lo studio delle droghe vegetali.



CHIMICA ANALITICA

Fornire agli studenti le nozioni di base sulla trattazione di un equilibrio chimico che verranno poi approfondite e sviluppate dal punto di vista applicativo nei corsi successivi.

CHIMICA ANALITICA FARMACEUTICA

Permettere la determinazione della quantità di uno o più componenti presenti in un campione dopo che la natura degli stessi è già stata accertata.

CHIMICA FARMACEUTICA 1

Fornire la comprensione degli eventi chimici coinvolti nelle principali fasi dell'interazione farmaco-organismo quali assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione e dell'interazione del farmaco con bersagli specifici. Dare allo studente le informazioni chimiche di base riguardanti le seguenti classi di principali farmaci commercializzati: antibatterici; antimicotici; antivirali; antiprotozoari; antielmintici; farmaci antinfiammatori non steroidei; antigottosi; vitamine e farmaci antitumorali.

CHIMICA FARMACEUTICA 2

Fornire allo studente la capacità di classificare i farmaci, di comprendere gli aspetti essenziali riguardanti la loro modalità d'azione, nonché di associare correttamente il bersaglio biologico ed il relativo quadro patologico delle categorie dei farmaci del programma a partire dalle loro caratteristiche strutturali.

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ESERCITAZIONI

Impartire le conoscenze fondamentali della chimica generale (struttura elettronica e proprietà degli elementi, natura del legame chimico, struttura e proprietà delle molecole, reazioni chimiche, elementi di cinetica, e termodinamica chimica). Addestrare lo studente ad applicare le conoscenze acquisite mediante calcoli di stechiometria.

CHIMICA ORGANICA CON ESERCITAZIONI

Far conoscere i principi fondamentali della chimica organica, le principali metodologie di sintesi, i meccanismi di formazione e trasformazione dei composti organici, le relazioni struttura-reattività con riferimento anche agli aspetti stereochimici, le caratteristiche strutturali e chimico-fisiche delle classi di biomolecole di interesse farmaceutico e farmacologico.

FARMACOGNOSIA

Fornire le conoscenze di base sulle droghe vegetali intese come materia prima per realizzare dei prodotti del settore fitoterapico, cosmetico e suoi correlati. Fornire le conoscenze sui processi di trasformazione delle piante in droghe, sulla loro conservazione e sul loro impiego. Fornire le conoscenze sulle caratteristiche delle droghe presenti nella Farmacopea Ufficiale.

FARMACOLOGIA

Fornire solide nozioni di base per la comprensione dei meccanismi di assorbimento, distribuzione ed eliminazione dei farmaci e il loro meccanismo d'azione. Il corso si prefigge inoltre di dare una visione generale dell'interazione farmaco-bersaglio e delle conseguenze di tale interazione. Viene trattato inoltre il Sistema Nervoso Autonomo, i principali neurotrasmettitori ed i loro effetti centrali e periferici.

FARMACOTERAPIA

Fornire gli elementi utili a comprendere l'attività farmacologica delle classi di farmaci rappresentative di attività sui sistemi nervosi periferico e centrale, sul sistema cardiovascolare, sul sangue e di quelli sintomatici. Fornire le conoscenze sui fattori che ne modificano l'effetto terapeutico. Approfondire le conoscenze in tema di impiego terapeutico ai fini di una adeguata preparazione all'esercizio della professione del farmacista.



FISICA BIOLOGICA

Conoscere i principali sistemi d'unità di misura, con particolare attenzione alle unità di interesse chimico, biologico e farmaceutico. Fornire la capacità di utilizzare i grafici cartesiani. Conoscere e saper applicare a fenomeni reali, in particolare di interesse biomedico, i concetti fisici e i modelli alla base della meccanica, della fluidostatica e fluidodinamica, della termodinamica, dell'elettromagnetismo.

FISIOLOGIA

Fornire le conoscenze riguardo ai meccanismi molecolari responsabili dei più importanti processi fisiologici dei sistemi e degli apparati dell'uomo.

FISIOPATOLOGIA

Fornire conoscenze delle alterazioni fondamentali di organi e apparati con i loro correlati essenziali di terminologia medica. Il fine è quello di rendere il laureato in Farmacia in grado di dialogare più efficacemente con gli altri operatori sanitari e con il pubblico.

FITOTERAPIA

Illustrare le possibilità terapeutiche offerte dai prodotti fitoterapici sulla base di dati scientifici. Verranno presentate le patologie suscettibili di trattamento fitoterapico, i loro principali punti di attacco, il meccanismo d'azione (quando noto) dei prodotti fitoterapici nonché gli studi clinici su cui si basa il loro impiego pratico.

GESTIONE DELL'AUTOMEDICAZIONE

Fornire al farmacista gli elementi necessari per una consulenza efficace in farmacia, ed individuare le situazioni in cui può intervenire autonomamente e le sintomatologie che rendono invece indispensabile l'intervento del medico. Fornire indicazioni sugli stili di vita e sui medicinali di libera vendita che possono essere utilmente impiegati. Evidenziare le attività di educazione del paziente attraverso le quali il farmacista può collaborare con il medico.

GESTIONE DELLA FARMACIA

Fornire agli studenti le basi nella gestione della farmacia, anche in relazione alla pratica del Tirocinio, nonché gli indirizzi relativi agli aspetti economico/imprenditoriali della farmacia e alle basi dei servizi in Farmacia. Fornire agli studenti una visione pratica sulle norme che riguardano la gestione della farmacia.

IDONEITA' INFORMATICA PRATICA

Fornire conoscenze di base sullo sviluppo e sul funzionamento del computer e delle reti informatiche e le conoscenze atte a comprendere gli aspetti quantitativi dell'informatica. Familiarizzare lo studente con programmi di scrittura e di presentazione, fogli di calcolo e R software per l'analisi statistica e visualizzazione di dati. Sviluppare le capacità dello studente di creare documenti e presentazioni utilizzando questi software e fornire basi di programmazione con esempi di preparazione di semplici script in R software e/o linguaggio HTML.

IDONEITA' INGLESE SCIENTIFICO

Migliorare la capacità dello studente di applicare l'inglese generale e accademico in ambito scientifico. Sviluppare la capacità dello studente di comunicare materiale scientificamente rilevante in modo chiaro e accurato a un pubblico esperto o non esperto utilizzando abilità di comunicazione.

IGIENE

Fornire conoscenze su: metodologia epidemiologica, fattori di rischio biologici, ambientali, sociali e comportamentali, prevenzione e controllo delle malattie infettive e non infettive di principale interesse sanitario, contenimento del rischio infettivo, e profilassi immunitaria.



LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA FARMACEUTICHE

Fornire le basi della normativa nazionale ed europea in materia di organizzazione sanitaria dello Stato, dell'esercizio della professione di farmacista, della produzione, distribuzione e commercializzazione del medicinale. Introdurre lo studente ai principi deontologici che regolano l'attività del farmacista.

MATEMATICA

Familiarizzare lo studente con i principali elementi dell'Analisi matematica, in particolare quelli più semplici del calcolo infinitesimale ed integrale, quale presupposto ai corsi successivi, in particolare quello di Fisica. Fornire elementi di Statistica che consentano di interpretare i risultati delle prove sperimentali.

MICROBIOLOGIA

Fornire una conoscenza generale del mondo microbico ed agli aspetti che determinano la capacità di indurre malattie da parte dei microorganismi e ai sistemi che permettono di contrastarne la diffusione. Esporre le caratteristiche dei principali agenti responsabili di infezioni che interessano la patologia umana.

PATOLOGIA GENERALE

Fornire le conoscenze adeguate alla comprensione approfondita dell'eziopatogenesi dei principali processi morbosi e gli elementi essenziali di terminologia medica, per una formazione professionale che consenta ai laureati in Farmacia di interagire in modo ottimale sia con altri operatori sanitari sia con i pazienti.

PRODOTTI DIETETICI

Illustrare il significato nutrizionale e funzionale dei componenti degli alimenti e spiegare le finalità dei prodotti dietetici per la prima infanzia, dei prodotti destinati a soggetti con disturbi metabolici, nonché di alcuni integratori alimentari.

TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1

Fornire le basi per la formulazione, allestimento e controllo delle forme farmaceutiche in relazione anche agli aspetti normativi della Farmacopea Ufficiale Italiana.

TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 E COSMETICI

Completare le basi teoriche e pratiche individuali di laboratorio fornite nella Tecnologia farmaceutica 1. Definire le forme cosmetiche presenti sul mercato approfondendo la conoscenza delle singole classi chimiche che costituiscono il prodotto cosmetico. Analizzare la vigente normativa riguardante la preparazione e la vendita dei prodotti cosmetici.

TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA

Fornire le nozioni fondamentali concernenti le cause e la natura dei possibili effetti tossici indotti dai farmaci sui vari apparati con particolare riguardo alla loro ricaduta nell'esercizio della professione del farmacista. Principi di Farmacovigilanza.