



Corso di laurea magistrale a ciclo unico in
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Classe di Laurea LM-13 Farmacia e farmacia industriale (DM 270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE
ANNO ACCADEMICO 2021/2022

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Remo Guerrini remo.guerrini@unife.it http://docente.unife.it/remo.guerrini
Manager didattico	Dr.ssa Agnese Di Martino agnese.dimartino@unife.it http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/manager-didattico/servizio-md

Servizi agli studenti	Pagina web Iscriverti http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi Pagina web Unife per Te http://www.unife.it/it/x-te
-----------------------	--

REQUISITI DI AMMISSIONE	
Titolo necessario all'accesso	Diploma di scuola secondaria superiore ovvero altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo
Modalità per l'accesso	PROGRAMMATO LOCALE AD ESAURIMENTO POSTI – L'accesso al corso di laurea è programmato a livello locale (numero chiuso). Il numero dei posti al primo anno di corso e le modalità di accesso vengono stabilite a livello locale. L'immatricolazione al corso è subordinata all'ordine di presentazione della domanda online e al pagamento della tassa di iscrizione come indicato nelle LINEE GUIDA PER L'IMMATRICOLAZIONE AL CORSO, consultabili al link http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato
Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero	Gli studenti regolarmente immatricolati al Corso di Studio, entro i termini stabiliti dall'Ateneo, devono sostenere un test di verifica delle conoscenze iniziali. Il test è composto da quesiti di ambito chimico e biologico. Per informazioni in merito alle date in cui è previsto il test consultare la seguente pagina web del sito di CISIA: https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=farmacia . Nel caso lo studente risulti con precisi obblighi formativi aggiuntivi (OFA), potrà assolverli entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici, attraverso le modalità indicate nella pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/per-futuri-studenti/obblighi-formativi-aggiuntivi-o-f-a/obblighi-formativi-aggiuntivi-o-f-a
DURATA DEL CORSO DI STUDIO	
Durata normale del corso	La durata normale del corso di studio è di CINQUE anni. Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal piano degli studi e l'acquisizione di 300 crediti.

Modalità organizzative: iscrizioni a tempo parziale o con durata inferiore a quella normale	<p>Non è possibile l'immatricolazione con durata diversa dalla normale per i corsi di studio ad accesso programmato.</p> <p>CONSEGUIMENTO DEL TITOLO IN “SESSIONE DI LAUREA ANTICIPATA” -</p> <p>Lo studente che sia in grado di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può presentare all'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, richiesta ufficiale di Anticipo di sessione di laurea. Se il Consiglio del Corso di Laurea concede l'autorizzazione, lo studente può laurearsi con una sessione di laurea in anticipo rispetto alla prima sessione a cui avrebbe diritto. Nel caso il conseguimento del titolo avvenga con anticipo di sessione, tasse e contributi relativi all'anno accademico nella cui sessione si consegue il titolo vanno versati per intero.</p> <p>Per info: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/durata-diversa/meno-tempo</p>
--	--

SCADENZE	
Immatricolazioni al I° anno	<p>Le scadenze per l'immatricolazione al corso di laurea e per le eventuali fasi di ripescaggio sono indicate nelle LINEE GUIDA PER L'IMMATRICOLAZIONE AL CORSO</p> <p>http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi/corsi-di-studio-a-numero-programmato</p>
Iscrizioni agli anni successivi al I°	<p>Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno, nel rispetto delle scadenze riportate al link:</p> <p>http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse</p>
Trasferimenti, passaggi ad altro corso di laurea ed iscrizione con abbreviazione di corso	<p>Le procedure da seguire per trasferirsi da altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi</p> <p>Chi è iscritto regolarmente all'Università di Ferrara, può passare a un altro corso di studio dell'Ateneo secondo quanto riportato alla pagina http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso</p> <p>Le ammissioni ed iscrizioni su anni successivi al primo, per chi non è iscritto al corso di laurea in <u>Chimica e tecnologia farmaceutiche di questo Ateneo</u>, avvengono sulla base dei posti disponibili pubblicati con apposito avviso e secondo quanto stabilito dalle LINEE GUIDA per l'ammissione ad anni successivi al primo del Corso, pubblicate alla pagina web: http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/programmato</p>
Compilazione piano degli studi	<p>Il piano degli studi – comprensivo degli insegnamenti obbligatori e degli eventuali insegnamenti opzionali previsti in quell'anno di corso - deve essere compilato dal 1 settembre ed entro il 30 novembre di ogni anno.</p> <p>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</p> <p>Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno.</p> <p>Non è possibile per gli studenti iscritti al Corso di studio effettuare la scelta di singoli “moduli” appartenenti a corsi integrati.</p>
RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE, COMPETENZE E DELLE ABILITÀ PROFESSIONALI O ESPERIENZE DI FORMAZIONE PREGRESSA	
Riconoscimento di esami	<p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata studiare.unife.it, meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera universitaria precedentemente svolta e decide le eventuali convalide, nei termini fissati dall'Ateneo in tema di riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</p>
Riconoscimento di certificazioni	<p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche, informatiche, ecc.) deve essere presentata nell'area riservata studiare.unife.it entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti.. La certificazione deve riportare data antecedente ed essere valida alla data di presentazione.</p> <p>Tutte le certificazioni presentate devono essere in corso di validità alla data del 30 novembre dell'anno in cui si presenta l'istanza di riconoscimento.</p> <p>Per il Corso di Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche si accolgono solo le certificazioni europee di lingua inglese o di informatica di seguito specificate.</p> <p>Certificazioni di lingua inglese.</p>

	<p>La lingua straniera che può essere convalidata tramite istanza di riconoscimento di una certificazione è la lingua inglese, per l'esame Lingua inglese: verifica delle conoscenze (6 cfu) previsto al primo anno di corso.</p> <p>Nel sito della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione (https://mfp.unife.it/corsi-di-studio) sono pubblicate le certificazioni di lingua inglese riconosciute, la scadenza di presentazione della richiesta di riconoscimento, le modalità di determinazione del voto in trentesimi e di verbalizzazione.</p> <p>Il Corso di Studio non accoglierà altre tipologie di certificazioni della lingua inglese diverse da quelle pubblicate nella pagina https://mfp.unife.it/corsi-di-studio.</p> <p>Certificazioni di informatica.</p> <p>Lo studente di Chimica e tecnologia farmaceutiche in possesso di un certificato ECDL o di un certificato EIPASS può chiederne il riconoscimento nell'ambito dei crediti acquisibili con attività a libera scelta. Il certificato verrà convalidato con voto 27/30 e corrisponderà a 3 dei 12 crediti di tipo D complessivamente previsti dall'Ordinamento di iscrizione. Si accettano solo certificati ECDL ed EIPASS che, alla data di presentazione dell'istanza non siano già scaduti.</p> <p>Il Corso di Studio non accoglierà altre tipologie di certificazioni di informatica diverse da EIPASS ed ECDL.</p>
--	--

	<p>Gli studenti che intraprendano un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma di Ferrara School of Medicinal Chemistry), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite.</p> <p>Informazioni e requisiti alla pagina: http://www.unife.it/it/internazionale/ferrara-school-of</p>
--	---

MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	
Modalità di svolgimento	Il corso di studio sviluppa la sua didattica normalmente in presenza , ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, anche per la didattica a distanza (lezioni in diretta streaming e/o registrate).
Frequenza	La frequenza alle lezioni ed esercitazioni è OBBLIGATORIA . Con specifico riferimento alle attività di laboratorio non è consentita una frequenza inferiore al 75% delle ore previste, pena l'obbligo di rifrequentare interamente l'attività l'anno successivo. L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti; nel caso in cui lo studente non abbia frequentato la percentuale di ore stabilita dal docente, il titolare dell'insegnamento potrà comunicare per iscritto alla Segreteria studenti, al termine del semestre, i nominativi di tali studenti. Nella carriera scolastica verrà registrata una frequenza non ottenuta, che dovrà essere recuperata l'A.A. successivo.
Calendario didattico	<p>Il calendario didattico è consultabile nel sito del Corso di Studio: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/studiare/orari-lezioni/visualizzazione-orario-delle-lezioni</p> <p>PERIODI DIDATTICI a.a. 2021/2022 1° semestre: dal 20/09/2021 al 23/12/2021 2° semestre: dal 14/02/2022 al 31/05/2022</p> <p>SESSIONI D'ESAME a.a. 2021/2022 Sessione invernale: dal 7/01/2022 al 11/02/2022 Sessione estiva: dal 3/06/2022 al 29/07/2022 Sessione autunnale: dal 1/09/2022 al venerdì precedente l'inizio del primo semestre di lezioni dell'a.a.2022/2023 (data ancora da definire).</p> <p>Orario delle lezioni: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/studiare/orari-lezioni/calendario-delle-lezioni</p> <p>Il CALENDARIO DEGLI ESAMI è consultabile al sito: studiare.unife.it, alla voce "Bacheca appelli."</p>
Sessioni di Laurea	Le date delle sedute di laurea sono consultabili on line dal sito: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/laurearsi/sessioni-di-laurea
Prova finale	Le caratteristiche della prova finale, nonché le modalità di svolgimento sono descritte alla pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/laurearsi/caratteristiche-valutazione-modalita-di-attribuzione-del-punteggio Le sessioni di laurea sono consultabili alla seguente pagina: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/laurearsi/sessioni-di-laurea

Propedeuticità	<p>Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto è necessario rispettare specifiche Regole di propedeuticità. Le Regole dettagliate in questo paragrafo sono valide per le coorti di studenti immatricolati negli AA.AA. dal 2017/2018 al 2021/2022 compreso:</p> <table border="1" data-bbox="453 226 1442 880"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 226 932 282">Esame non sostenibile:</th> <th data-bbox="932 226 1442 282">Se non si è superato e regolarmente registrato in carriera online:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 282 932 315">Chimica organica</td> <td data-bbox="932 282 1442 315">Chimica generale ed inorganica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 315 932 349">Chimica analitica</td> <td data-bbox="932 315 1442 349">Chimica generale ed inorganica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 349 932 383">Analisi quantitativa del farmaco</td> <td data-bbox="932 349 1442 383">Chimica generale ed inorganica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 383 932 416">Chimica fisica</td> <td data-bbox="932 383 1442 416">Chimica generale ed inorganica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 416 932 450">Chimica organica avanzata</td> <td data-bbox="932 416 1442 450">Chimica organica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 450 932 483">Biochimica</td> <td data-bbox="932 450 1442 483">Chimica organica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 483 932 517">Metodi fisici in chimica organica</td> <td data-bbox="932 483 1442 517">Chimica organica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 517 932 551">Analisi qualitativa del farmaco</td> <td data-bbox="932 517 1442 551">Metodi fisici in chimica organica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 551 932 584">Chimica farmaceutica e tossicologica I (*)</td> <td data-bbox="932 551 1442 584">Chimica organica avanzata</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 584 932 618">Chimica farmaceutica e tossicologica II</td> <td data-bbox="932 584 1442 618">Chimica organica avanzata</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 618 932 651">Tecnologie farmaceutiche (*)</td> <td data-bbox="932 618 1442 651">Chimica fisica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 651 932 685">Fisiologia generale</td> <td data-bbox="932 651 1442 685">Citologia + anatomia umana</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 685 932 719">Farmacologia e farmacoterapia (*)</td> <td data-bbox="932 685 1442 719">Fisiologia generale</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Per l'accesso all'attività di Tirocinio professionale in farmacia è necessario avere già sostenuto e regolarmente registrato in carriera online tutti i tre esami contrassegnati da asterisco.</p>	Esame non sostenibile:	Se non si è superato e regolarmente registrato in carriera online:	Chimica organica	Chimica generale ed inorganica	Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica	Analisi quantitativa del farmaco	Chimica generale ed inorganica	Chimica fisica	Chimica generale ed inorganica	Chimica organica avanzata	Chimica organica	Biochimica	Chimica organica	Metodi fisici in chimica organica	Chimica organica	Analisi qualitativa del farmaco	Metodi fisici in chimica organica	Chimica farmaceutica e tossicologica I (*)	Chimica organica avanzata	Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica organica avanzata	Tecnologie farmaceutiche (*)	Chimica fisica	Fisiologia generale	Citologia + anatomia umana	Farmacologia e farmacoterapia (*)	Fisiologia generale
Esame non sostenibile:	Se non si è superato e regolarmente registrato in carriera online:																												
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica																												
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica																												
Analisi quantitativa del farmaco	Chimica generale ed inorganica																												
Chimica fisica	Chimica generale ed inorganica																												
Chimica organica avanzata	Chimica organica																												
Biochimica	Chimica organica																												
Metodi fisici in chimica organica	Chimica organica																												
Analisi qualitativa del farmaco	Metodi fisici in chimica organica																												
Chimica farmaceutica e tossicologica I (*)	Chimica organica avanzata																												
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica organica avanzata																												
Tecnologie farmaceutiche (*)	Chimica fisica																												
Fisiologia generale	Citologia + anatomia umana																												
Farmacologia e farmacoterapia (*)	Fisiologia generale																												
Sbarramenti	<p>Qualora gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) non siano assolti entro il termine ultimo per l'iscrizione al secondo anno di corso, deliberato dagli Organi Accademici, lo studente non potrà accedere al 2° anno, ma verrà iscritto al 1° anno per la seconda volta con lo status di fuori corso. Il corso di studio non ha ulteriori sbarramenti.</p>																												
Decadenza/Obsolescenza	<p>Gli studenti che non superano esami di profitto per otto anni accademici consecutivi sono dichiarati decaduti. Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale (Art. 28-Regolamento studentesse e studenti) Il Corso di studio non prevede obsolescenza dei contenuti.</p>																												
Tirocinio	<p>Il Piano degli Studi di Chimica e tecnologia farmaceutiche prevede l'acquisizione di complessivi 30 crediti di tipo F per l'attività di Tirocinio professionale in farmacia (normato da un apposito Regolamento) previsto fra le attività obbligatorie del quinto anno. Il Tirocinio professionale in farmacia deve essere svolto in un arco temporale di minimo 6 e massimo 12 mesi, per non meno di complessive 900 ore, presso una farmacia del territorio o una farmacia ospedaliera. Tutte le informazioni relative a questa attività formativa sono consultabili alla seguente pagina web: http://www.unife.it/farmacia/lm.ctf/studiare/tirocinio-professionale/procedura-da-giugno-2017/il-tirocinio-professionale-in-farmacia-nuova-procedura-dal-1-giugno-2017</p>																												
Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del d.lgs.81/2008 e s.m.i.	<p>La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità obbligatoria sono descritte alla seguente pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza/corsi-di-laurea/1151-chimica-e-tecnologia-farmaceutiche-lm. Il conseguimento dell'idoneità di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro è obbligatoria per l'accesso alle attività pratiche di laboratorio previste dal Corso di Studio.</p>																												

STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO

Legenda per comprendere il prospetto relativo al Piano degli Studi

Attività formative	<p>Le attività formative previste dal piano degli studi si distinguono in sette tipologie differenti. Ciascuna tipologia viene identificata con una lettera, dalla A alla F.</p> <p>A = sono le attività dette “di base”, di cui si distinguono i seguenti Ambiti disciplinari: A1 = Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche A2 = Discipline Biologiche A3 = Discipline Chimiche A4 = Discipline Mediche</p> <p>B = sono le attività dette “Caratterizzanti” il corso di studi, di cui si distinguono i seguenti sottogruppi: B1= Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche B2= Discipline Biologiche e Farmacologiche</p> <p>C = sono le attività dette “Affini e integrative” D = sono le attività dette “A scelta dello studente” F1 = Lingua straniera E1 = sono le attività formative relative alla preparazione della prova finale F = sono le attività formative non previste dalle lettere precedenti e volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l’inserimento nel mondo del lavoro. Sono di tipo F anche le attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo a cui il titolo può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	
CFU: Crediti Formativi Universitari	
Modulo: unità didattica che fa parte di un insegnamento attivato non come corso singolo ma come corso integrato.	
CS: Corso singolo	
CI: Corso integrato (formato da più moduli didattici)	

Rapporto ore/cfu

Tipo di attività didattica	ore di attività didattica assistita per credito	ore di studio individuali corrispondenti per credito	ore complessive di lavoro di apprendimento per credito
LF lezione frontale – corsi obbligatori	8	17	25
LF lezione frontale – corsi a scelta	6	19	25
L laboratori /esercitazioni	12	13	25
T tirocinio	30	--	30
PF prova finale			25

Coorte 2021/22

PRIMO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A3		8	1		76	9
Citologia e Anatomia Umana	BIO/16	A2		8	1		76	9
Matematica e informatica + Fisica				12			96	12
<i>Matematica e informatica</i>	MAT/06	A1	6	6		48		
<i>Fisica</i>	FIS/07	A1	6	6		48		

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali	CFU totali
Chimica organica	CHIM/06	A3		8	1		76	9
Biologia vegetale e Farmacognosia	BIO/15	B2		8	1		76	9
Lingua inglese: verifica delle conoscenze	L-LIN12	F		6			48	6

SECONDO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica fisica	CHIM/02	A3		6			48	6
Biochimica	BIO/10	B2		8	1		76	9
Biologia molecolare	BIO/11	C		6			48	6
Chimica organica avanzata	CHIM/06	A3		8	1		76	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Fisiologia generale	BIO/09	A2		9			72	9
Biochimica applicata	BIO/10	B2		8	1		76	9
Microbiologia e microbiologia applicata	MED/07	A4		8	1		76	9

TERZO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1		9			72	9
Chimica analitica	CHIM/01	A3		5	1		52	6
Patologia generale	MED/04	A4		6			48	6
Tecnologie farmaceutiche	CHIM/09	B1		9	3 (1 cfu=18 ore)		126	12

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	B2		9			72	9
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	A3		6			48	6
Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/08	B1		5	4		88	9
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUARTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1		9			72	9
Biofarmaceutica	CHIM/09	B1		9			72	9
Tossicologia e metodologie farmacologiche	BIO/14	B2		9			72	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacia industriale e legislazione	CHIM/09	B1		9			72	9
Analisi qualitativa del farmaco	CHIM/08	B1		4	5		92	9
Progettazione dei farmaci	CHIM/08	C		6			48	6
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUINTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)	CHIM/08	B1		4	5		92	9

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia	-	F	900	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	Attività di preparazione: 24 cfu
				Attività di dissertazione: 6 cfu
				Totale cfu di Prova finale: 30

Coorte 2020/21

SECONDO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica fisica	CHIM/02	A3		6			48	6
Biochimica	BIO/10	B2		8	1		76	9
Biologia molecolare	BIO/11	C		6			48	6
Chimica organica avanzata	CHIM/06	A3		8	1		76	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Fisiologia generale	BIO/09	A2		9			72	9
Biochimica applicata	BIO/10	B2		8	1		76	9
Microbiologia e microbiologia applicata	MED/07	A4		8	1		76	9

TERZO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1		9			72	9
Chimica analitica	CHIM/01	A3		5	1		52	6
Patologia generale	MED/04	A4		6			48	6
Tecnologie farmaceutiche	CHIM/09	B1		9	3 (1 cfu=18 ore)		126	12

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	B2		9			72	9
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	A3		6			48	6
Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/08	B1		5	4		88	9
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUARTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1		9			72	9
Biofarmaceutica	CHIM/09	B1		9			72	9
Tossicologia e metodologie farmacologiche	BIO/14	B2		9			72	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacia industriale e legislazione	CHIM/09	B1		9			72	9
Analisi qualitativa del farmaco	CHIM/08	B1		4	5		92	9
Progettazione dei farmaci	CHIM/08	C		6			48	6
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUINTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)	CHIM/08	B1		4	5		92	9

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia	-	F	900	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	Attività di preparazione: 24 cfu
				Attività di dissertazione: 6 cfu
				Totale cfu di Prova finale: 30

Coorte 2019/20

TERZO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica I	CHIM/08	B1		9			72	9
Chimica analitica	CHIM/01	A3		5	1		52	6
Patologia generale	MED/04	A4		6			48	6
Tecnologie farmaceutiche	CHIM/09	B1		9	3 (1 cfu=18 ore)		126	12

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacologia e farmacoterapia	BIO/14	B2		9			72	9
Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	A3		6			48	6
Analisi quantitativa del farmaco	CHIM/08	B1		5	4		88	9
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUARTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1		9			72	9
Biofarmaceutica	CHIM/09	B1		9			72	9
Tossicologia e metodologie farmacologiche	BIO/14	B2		9			72	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacia industriale e legislazione	CHIM/09	B1		9			72	9
Analisi qualitativa del farmaco	CHIM/08	B1		4	5		92	9
Progettazione dei farmaci	CHIM/08	C		6			48	6
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUINTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)	CHIM/08	B1		4	5		92	9

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia	-	F	900	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	Attività di preparazione: 24 cfu
				Attività di dissertazione: 6 cfu
				Totale cfu di Prova finale: 30

CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU teorici	CFU pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Semestre
Assicurazione di qualità: principi ed applicazioni in ambito farmaceutico	CHIM/01	D	6		6	36	II
Farmaci peptidici	CHIM/08	D	6		6	36	II
Fondamenti di modellistica molecolare	CHIM/08	D	6		6	36	II
Vaccinologia	MED/07	D	6		6	36	II

Coorte 2018/19

QUARTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Chimica farmaceutica e tossicologica II	CHIM/08	B1		9			72	9
Biofarmaceutica	CHIM/09	B1		9			72	9
Tossicologia e metodologie farmacologiche	BIO/14	B2		9			72	9

Secondo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU Teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Farmacia industriale e legislazione	CHIM/09	B1		9			72	9
Analisi qualitativa del farmaco	CHIM/08	B1		4	5		92	9
Progettazione dei farmaci	CHIM/08	C		6			48	6
Crediti a scelta libera dello studente	-	D					36	6

QUINTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)	CHIM/08	B1		4	5		92	9

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia	-	F	900	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	Attività di preparazione: 24 cfu Attività di dissertazione: 6 cfu Totale cfu di Prova finale: 30

CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU teorici	CFU pratici	CFU totali	Ore lezione totale	Semestre
Assicurazione di qualità: principi ed applicazioni in ambito farmaceutico	CHIM/01	D	6		6	36	II
Farmaci peptidici	CHIM/08	D	6		6	36	II
Fondamenti di modellistica molecolare	CHIM/08	D	6		6	36	II
Vaccinologia	MED/07	D	6		6	36	II

Coorte 2017/18

QUINTO ANNO

Primo semestre

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	CFU per modulo	CFU teorici	CFU pratici	Ore di lezione per modulo	Ore di lezione totali di attività	CFU totali
Laboratorio preparazioni estrattive e sintetiche dei farmaci (LPESF)	CHIM/08	B1		4	5		92	9

Denominazione dell'insegnamento	SSD	TAF	Ore totali di attività	CFU totali
Tirocinio in farmacia	-	F	900	30
Prova finale	PROFIN_S	E1	-	Attività di preparazione: 24 cfu
				Attività di dissertazione: 6 cfu
				Totale cfu di Prova finale: 30