

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (CICLO UNICO) in 8451 CHIMICA E TECNOLOGIA
FARMACEUTICHE (classe LM-13)

SCHEDA 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 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (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. Il Corso di LM in CTF 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 CTF. 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 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche 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

<p> Obiettivi formativi specifici del corso di LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono: - fornire le basi metodologiche dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore; -fornire conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione dei farmaci, della loro struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali; -fornire conoscenze chimiche, biologiche e biotecnologiche integrate con quelle di farmacoeconomia e con le legislazioni nazionali e comunitarie che regolano le varie attività del settore; tali conoscenze sono fondamentali per poter garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia richiesti dalle normative dell'OMS e dalle direttive nazionali ed europee; -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; -fornire la conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Descrizione del percorso formativo Il percorso formativo prevede nei primi quattro anni di corso l'organizzazione delle attività formative di base, caratterizzanti ed affini ed integrative, oltre ad "altre attività formative" ed all'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle suggerite dal corso di studi e tra quelle offerte dall'Ateneo. Il quinto anno di corso è riservato in massima parte allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della tesi finale. L'impostazione del percorso formativo del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nei primi quattro anni è fortemente orientante e consente allo studente una progressione graduale e costante nel livello di conoscenza. Gli obiettivi formativi specifici del corso di laurea verranno raggiunti attraverso: a) attività di base (conoscenze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e mediche) utili a sviluppare una solida preparazione scientifica propedeutica alla comprensione ed approfondimento delle discipline caratterizzanti; b) attività caratterizzanti (conoscenze chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche e tecnologiche) necessarie ad acquisire una padronanza delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi, delle forme farmaceutiche e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei preparati medicinali, nonché le basi farmacologiche del loro meccanismo d'azione ivi inclusi gli aspetti farmacoterapeutici, tossicologici e di farmacovigilanza; c) attività formative finalizzate alla conoscenza delle norme legislative e deontologiche utili all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale (immissione in commercio di medicinali, prodotti della salute, presidi medico-chirurgici; farmacoeconomia; diffusione dell'informazione scientifica sul farmaco; marketing; etc.) d) attività affini o integrative per completare in modo adeguato la preparazione professionale. A completamento delle attività formative citate, allo studente verranno offerte altre attività formative di libera scelta. Il percorso formativo include inoltre un tirocinio di formazione professionalizzante , regolato da apposite convenzioni, in collaborazione con professionisti farmacisti con l'intento di fornire ai laureati del corso di laurea un addestramento professionale pratico. Il corso di laurea intende fornire ai propri laureati anche una buona conoscenza della lingua inglese. Per ogni SSD qualificante è fornito un numero adeguato di CFU sia in ambito teorico che sperimentale suddiviso su più annualità facendo così raggiungere al laureato conoscenze e competenze approfondite e complete nel settore farmaceutico. </p>

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale si concretizza nella preparazione di una tesi sperimentale: questa 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, unitamente alla preparazione utile all'esercizio della professione di farmacista, la preparazione scientifica utile ad operare nel settore della industria farmaceutica, alimentare e cosmetica e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella preparazione, nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico, nonché nel controllo del farmaco e delle preparazioni medicinali secondo le norme vigenti ed in particolare quelle codificate nelle farmacopee.

Funzione in un contesto di lavoro

Il laureato in Chimica e Tecnologia farmaceutiche potrà quindi svolgere la funzione di: -Chimico farmaceutico esperto nella progettazione del farmaco -Chimico farmaceutico esperto nello sviluppo e nella preparazione dei principi attivi e degli eccipienti -Chimico farmaceutico esperto nella formulazione delle specialità medicinali -Chimico farmaceutico esperto nel controllo del principio attivo e della specialità medicinale. - Chimico farmaceutico esperto nella sperimentazione e nello sviluppo preclinico del farmaco. -Chimico farmaceutico esperto in ambito regolatorio sia per quanto attiene la farmacoeconomia che per quanto attiene la farmacovigilanza. -Chimico farmaceutico esperto nella preparazione, nel controllo, nella distribuzione e nella regolamentazione di tutti i prodotti per la salute inclusi gli alimenti, i prodotti dietetici e i prodotti cosmetici.

Competenze associate alla funzione

I laureati in possesso della Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono espletare: - attività nel settore industriale farmaceutico e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella produzione, immissione in commercio di sostanze biologicamente attive e di prodotti medicinali secondo le norme comunitarie in base alle quali, stante la presenza di altri requisiti professionali, possono assumere anche ruoli direttivi (persona qualificata); - attività presso Industrie cosmetiche ed alimentari dove possono assumere anche la Direzione Tecnica degli stabilimenti di produzione; - attività nel settore dell'informazione bio-medica - attività nei settori industriali del Dispositivo medico, del Dispositivo medico diagnostico in vitro, del Presidio-Medico Chirurgico dei Biocidi e dei Fitosanitari; - attività di ricerca in laboratori pubblici e privati nei settori del farmaco, degli alimenti e dei cosmetici - tutte le funzioni previste dalla legge per la professione del farmacista: dispensazione al pubblico e all'ingrosso dei medicinali, informazione medico-scientifica, farmacovigilanza. Il conseguimento della Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e dell'esame di abilitazione alla professione di Chimico, ai sensi del D.P.R. 5 giugno 2001 n. 328, autorizza anche all'esercizio delle seguenti attività professionali: - Analisi chimiche con qualunque metodo e a qualunque scopo destinate; - Direzione di laboratori chimici la cui attività consista anche nelle analisi chimiche; - Verifiche di pericolosità o non pericolosità di sostanze chimiche.

Sbocchi professionali

-Industrie farmaceutiche -Industrie alimentari -Industrie cosmetiche -Officine galeniche -Erboristerie o aziende che preparano principi attivi di origine naturale -Enti e laboratori pubblici o privati che svolgono ricerca -Uffici di consulenza per la brevettazione -Enti regolatori (es. AIFA) -Farmacie territoriali -Farmacie ospedaliere -Depositi di distribuzione all'ingrosso di farmaci -Scuola media e secondaria (dopo opportuno tirocinio formativo attivo)

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2018/2019)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
55401	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (CTF) (LM) (1° Semestre)	CHIM/03	10	10 CFU DI BASE Discipline Chimiche	MINGANTI VINCENZO	LEZ: 80
55402	MATEMATICA (CTF) (LM) (1° Semestre)	MAT/02	8	8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	TAMONE GRAZIA BIGATTI ANNA MARIA	LEZ: 44 ESE: 20
55403	CHIMICA ANALITICA (CTF) (LM) (2° Semestre)	CHIM/01	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	OLIVERI PAOLO	LEZ: 64
55404	FISICA (CTF) (LM) (2° Semestre)	FIS/07	8	8 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	CANALE CLAUDIO	LEZ: 64
64555	BIOLOGIA ANIMALE E ANATOMIA UMANA (C.I.)(LM CTF)		10			
	64553 - BIOLOGIA ANIMALE (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (1° Semestre)	BIO/13	5	5 CFU DI BASE Discipline Biologiche	QUARTO RODOLFO	LEZ: 40
	64554 - ANATOMIA UMANA (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (1° Semestre)	BIO/16	5	5 CFU DI BASE Discipline Biologiche	CORTESE KATIA	LEZ: 40

64558	BIOLOGIA MOLECOLARE E MICROBIOLOGIA (C.I.)(LM CTF)		8			
	64556 - BIOLOGIA MOLECOLARE (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (2° Semestre)	BIO/11	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	MALATESTA PAOLO	LEZ: 24
	64557 - MICROBIOLOGIA (PARTE DI C.I.)(LM CTF) (2° Semestre)	MED/07	5	5 CFU DI BASE Discipline Mediche	SCHITO ANNA MARIA	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
55406	ANALISI DEI DATI MEDIANTE STRUM. INFORMATICI (LM) (ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE) (1° Semestre)		3	3 CFU ALTRE ATTIVITA' Abilità Informatiche e Telematiche	CASALE MONICA	LEZ: 16 ESE: 8

2° anno (coorte 2017/2018)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
60821	CHIMICA FISICA (LM) (1° Semestre)	CHIM02	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	ARTINI CRISTINA	LEZ: 64
60822	CHIMICA ORGANICA I (CTF)(LM) (1° Semestre)	CHIM06	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	ALFEI SILVANA	LEZ: 64
60829	FISIOLOGIA GENERALE (CTF)(LM) (2° Semestre)	BIO/09	8	8 CFU DI BASE Discipline Biologiche	BURLANDO BRUNO PIETRO	LEZ: 64
80461	FARMACOGNOSIA (LM CTF) (1° Semestre)	BIO/14	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	MILANESE MARCO	LEZ: 40
80520	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (LM CTF)	BIO/10	12			
	84459 - BIOCHIMICA (PARTE DI C.I.) LM CTF (2° Semestre)	BIO/10	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	PANFOLI ISABELLA	LEZ: 56
	84460 - BIOCHIMICA APPLICATA (PARTE DI C.I.) LM CTF (2° Semestre)	BIO/10	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	PANFOLI ISABELLA	LEZ: 40
80443	ANALISI DEI MEDICINALI I (CON ESERC.)(LM CTF) (1° Semestre)	CHIM08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	TONELLI MICHELE	LEZ: 36 LAB: 60
60828	CHIMICA ORGANICA II (CTF)(LM) (2° Semestre)	CHIM06	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	BANFI LUCA RIVA RENATA	LEZ: 64

3° anno (coorte 2016/2017)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
64192	PATOLOGIA GENERALE (CTF)(LM) (1° Semestre)	MED/04	6	6 CFU DI BASE Discipline Mediche	PENCO SUSANNA DOMENICOTTI CINZIA MARIA	LEZ: 48
64193	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (LM) (2° Semestre)	CHIM06	9	9 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Ambito affine	LUCCHESINI FRANCESCO	LEZ: 72
64194	CHIMICA DEGLI ALIMENTI (CTF)(LM) (1° Semestre)	CHIM10	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	ZUNIN PAOLA	LEZ: 48
64200	FARMACOLOGIA GENERALE E TOSSICOLOGIA (CTF)(LM) (2° Semestre)	BIO/14	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	GRILLI MASSIMO	LEZ: 64
80445	ANALISI DEI MEDICINALI II (CON ESERC.)(LM CTF) (2° Semestre)	CHIM08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BRULLO CHIARA	LEZ: 36 LAB: 60
80447	BIOLOGIA VEGETALE E COSTITUENTI BIOATTIVI DELLE DROGHE VEGETALI (C.I.)	BIO/15	10			
	55416 - BIOLOGIA VEGETALE (MODULO)(FAR)(LM) (1° Semestre)	BIO/15	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	GIORDANI PAOLO	LEZ: 40
	80449 - COSTITUENTI BIOATTIVI DELLE DROGHE VEGETALI (1° Semestre)	BIO/15	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	BISIO ANGELA	LEZ: 40
80446	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (LM CTF) (1° Semestre)	CHIM08	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e	SCHENONE SILVIA	LEZ: 72

				Tecnologiche		
--	--	--	--	--------------	--	--

4° anno (coorte 2015/2016)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80452	ANALISI STRUMENTALE DEI FARMACI (CON ESERC.) (2° Semestre)	CHIM08	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	TASSO BRUNO	LEZ: 60 LAB: 36
67580	IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM CTF) 4° ANNO		14	14 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

67570	A SCELTA DELLO STUDENTE (LM CTF)		8	8 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
	37806 - TECNICHE ELETTROFISIOLOGICHE E DI MICROSCOPIA AVANZATA IN NEURONI IN COLTURA (MODULO) (2° Semestre)	FIS/07	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
	80477 - METODOLOGIE DELLA SPERIMENTAZIONE (MODULO A SCELTA) (2° Semestre)	CHIM01	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	LEARDI RICCARDO	LEZ: 32
	80481 - PROGETTAZIONE RAZIONALE DEI FARMACI (MODULO A SCELTA) (1° Semestre)	CHIM08	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	TONELLI MICHELE FOSSA PAOLA	LEZ: 16
	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
	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
	94963 - FISILOGIA CELLULARE E MOLECOLARE (MODULO A SCELTA) (1° Semestre)	BIO/09	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BURLANDO BRUNO PIETRO	LEZ: 16
	95138 - PRODOTTI FARMACEUTICI AD USO VETERINARIO (MODULO A SCELTA) (1° 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

67569	TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMAC. I (LM CTF) (1° Semestre)	CHIM09	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	ZUCCARI GUENDALINA	LEZ: 64
67563	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (LM CTF) (1° Semestre)	BIO/14	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche e Farmacologiche	PITTALUGA ANNA MARIA	LEZ: 80
67558	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (LM CTF) (2° Semestre)	CHIM08	9	9 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BRUNO OLGA	LEZ: 72
67501	PRODOTTI COSMETICI (LM FAR) (2° Semestre)	CHIM09	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	VILLA CARLA	LEZ: 40

5° anno (coorte 2014/2015)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
67615	TECNOLOGIE E LEGISLAZIONE FARMAC. II (CON ESERC.) (LM CTF) (1° Semestre)	CHIM09	10	10 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CAVIGLIOLI GABRIELE	LEZ: 80 LAB: 40
67617	CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA (LM) (1° Semestre)	CHIM09	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	GROSSI GIANCARLO	LEZ: 64
80453	SINTESI DEI FARMACI (CON ESERC.) (1° Semestre)	CHIM08	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	BRUNO OLGA	LEZ: 20 LAB: 40
67618	IMPEGNO CONNESSO A PROVA FINALE (LM CTF) 5° ANNO		12	12 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		
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

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 <i>tempo pieno > 30 CFU (max 75 CFU) tempo parziale < 30 CFU</i>	CORSI RIFORMATI DD.MM. 509 E 270	<i>fine settembre/ottobre 2018 (per date precise vedi sito www.difar.unige.it)</i>
Passaggio ai corsi riformati	CORSI ORDINAMENTI PREVIGENTI	<i>fine settembre 2018 (vedi sito www.difar.unige.it)</i>

attività didattica

CALENDARIO LEZIONI	I SEMESTRE	24.09.18 – 18.01.19
	<i>sospensione natalizia lezioni</i>	27.12.18 – 04.01.19

		<p>SOSPENSIONE LEZIONI</p> <p>21.01.19 – 15.02.19</p>	
		<p>II SEMESTRE</p> <p>18.02.19 – 14.06.19</p>	
		<p>sospensione pasquale lezioni</p> <p>19.04.19 – 26.04.19</p>	
<p>CALENDARIO ESAMI DI PROFITTO</p>	<p>Min 7 appelli Max 9 appelli</p>	<p>1a sessione</p> <p>Min 2 appelli Max 3 appelli</p>	<p>Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:</p> <p>27.12.18 – 04.01.19 21.01.19 – 15.02.19</p>
		<p>2a sessione</p> <p>Min 5 appelli Max 6 appelli</p>	<p>Nei periodi di sospensione delle lezioni di seguito indicati:</p> <p>19.04.19 – 26.04.19 17.06.19 – 31.07.19 02.09.19 – 20.09.19</p>
<p>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.</p>			
<p>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.</p>			
<p>CALENDARIO ESAMI DI LAUREA</p>	<p>marzo luglio ottobre</p>	<p>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.</p>	

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. 2018/2019 possono iscriversi, compresi gli studenti stranieri:

n.100 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.

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.

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. Il limite di CFU che si possono inserire è **75**, 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.

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.

Devono presentare un piano di studio **individuale**

- gli studenti che intendono iscriversi a tempo parziale
- coloro che, a seguito di passaggi alle Lauree Magistrali da altro Corso di Laurea, **[PB1]** 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.

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 compilarla.

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 (circa 900 ore complessive) 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 domanda Erasmus secondo le norme previste dal Bando relativo. [\[PB3\]](#)

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

Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

Presidente: Prof. Mario Amore

Dip. di riferimento: Dipartimento di Farmacia- DIFAR

Direttore: Prof. Giambattista Bonanno

Consiglio Unico dei Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Coordinatrice: Prof.ssa Anna Pittaluga

Polo Sturla: Viale Cembrano, 4 – 16148 Genova

Tel.: 010 353 2625

Fax: 010 353 2684-2624

Polo San Martino: V.le Benedetto XV 3 – 16132 Genova

Tel.: 010 353 8351

Fax: 010 353 8399

sito web: <http://www.difar.unige.it>

Segreteria Didattica

didattica@difar.unige.it

Polo Sturla – Tel.: 010 353 2647 - 2624

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

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 Assicurazione Qualità	Prof.ri A.Pittaluga (presidente), C. Domenicotti, M.Grilli, V.Minganti, B.Tasso, Sig.ra P. Bozzo, Sig. E.Farinini
Commissione Didattica	Prof.ri A.Pittaluga, G.Bonanno, O Cavalleri, G.Caviglioli, R.Quarto, S.Schenone
Commissione Orientamento e Tutorato	Prof.ri V.Minganti, G.Grossi E. Russo
Commissione Orario Lezioni	Prof.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.	Prof.ri. A.Pittaluga, S.Alfei, C.Brullo, G.Drava, P.Fossa.
Commissione Assegnazione Crediti connessi a prova finale	Prof.ri E.Russo, B.Tasso
Commissione Assegnazione Crediti corsi a scelta	Prof.ri E.Russo, B.Tasso
Commissione Tirocini Farmacia e C.T.F.	Prof.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	Prof.ri A.Pittaluga, S. Baldassari, O.Cavalleri, P.Giannoni, F.Lucchesini, V.Minganti, A.Spallarossa, G.Tamone
Commissione Alternanza Scuola-Lavoro	Prof.ri C.Cervetto, P.Giordani, P.Oliveri, M.Tonelli
Progetto Matricole	Prof.ri A.Pittaluga, P.Giordani, V.Minganti, P.Oliveri
Commissione Relazioni Internazionali	Prof.ri C. Villa, T.Bonifacino, C.Brullo, M.Casale, M.G.Signorello, A.Spallarossa
Delegato Dipartimentale Relazioni Internazionali	Prof.ssa C.Villa

Delegato CDS Commissione Paritetica Scuola Scienze Mediche e Farmaceutiche	Prof.ssa C.Brullo
Referente E-learning	Prof. E.Fedele
Delegato per i Disabili	Prof. L.Raiteri
Rappresentante Studenti Commissione Paritetica di Scuola	Sig.ra D.Cosentino
Rappresentante Studenti Commissione AQ di Scuola	Sig. E.Farinini

QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE PROPEDEUTICITA' PER LA L.M. IN Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

INSEGNAMENTO	PROPEDEUTICITA' PREVISTE
Fisica	Matematica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica
Biologia molecolare e Microbiologia (c.i.)	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)
Chimica fisica	Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica
Chimica organica I	Chimica generale ed inorganica
Chimica organica II	Chimica generale e inorganica Chimica organica I
Analisi dei medicinali I con eserc.)	Chimica generale ed inorganica
Biochimica e Biochimica applicata (c.i.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Biologia vegetale e Costituenti bioattivi delle droghe vegetali (c.i.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Farmacognosia	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.)
Fisiologia generale	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Matematica Fisica
Patologia generale	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Matematica Fisica Fisiologia generale

Analisi dei medicinali II (con eserc.)	Chimica generale e inorganica Analisi dei medicinali I (con eserc.) Chimica organica I
Metodi fisici in chimica organica	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Matematica Fisica Chimica fisica
Chimica degli alimenti	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II Chimica farmaceutica e tossicologica I
Prodotti cosmetici	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II
Farmacologia generale e Tossicologia	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II Biochimica e Biochimica applicata (c.i.) Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Matematica Fisica Fisiologia generale
Tecnologia e legislazione farmaceutiche I	Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica Chimica fisica Chimica organica I Chimica organica II Chimica Farmaceutica e tossicologia I
Tecnologia e legislazione farmaceutiche II (con eserc.)	Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica Chimica fisica Chimica organica I Chimica organica II Chimica Farmaceutica e tossicologia I Tecnologia e legislazione farmaceutiche I

Farmacologia e farmacoterapia	Biologia animale e Anatomia umana (c.i.) Matematica Fisica Chimica generale ed inorganica Chimica organica I Chimica organica II Biochimica e Biochimica applicata (c.i.) Fisiologia generale Farmacologia generale e Tossicologia
Analisi strumentale dei farmaci (con eserc.)	Matematica Fisica Chimica Fisica Chimica generale e inorganica Chimica Analitica Analisi dei medicinali I (con eserc.) Chimica organica I Analisi dei medicinali II (con eserc.)
Chimica farmaceutica applicata	Matematica Fisica Chimica generale e inorganica Chimica Fisica Chimica organica I Chimica organica II Chimica Farmaceutica e tossicologia I Tecnologia e legislazione farmaceutiche I
Sintesi dei farmaci (con eserc.)	Chimica generale e inorganica Chimica organica I Chimica organica II Chimica farmaceutica e tossicologica I Chimica farmaceutica e tossicologica II