



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO" DI CHIETI - PESCARA
DIPARTIMENTO DI FARMACIA

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN
FARMACIA

CLASSE LM-13 - Classe delle lauree magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale

Coorte 2016/2017

Art. 1

Oggetto e finalità del Regolamento

1. Il presente regolamento disciplina gli aspetti organizzativi del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in FARMACIA secondo le indicazioni riportate nel Regolamento Didattico di Ateneo. In particolare, nel rispetto della libertà di insegnamento nonché dei diritti e dei doveri dei docenti e degli studenti, e con le procedure previste dal Regolamento di Dipartimento, disciplina l'organizzazione didattica del Corso di Studio e i servizi didattici integrativi che fanno capo ad esso, nonché le modalità di definizione degli obiettivi, dei tempi e dei modi con cui le competenti strutture didattiche provvedono collegialmente alla programmazione, al coordinamento e alla verifica dei risultati delle attività formative.
2. Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia rientra nella Classe delle lauree magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13) come definita dal D.M. Università e Ricerca del 16 marzo 2007.
3. Il presente regolamento è stato approvato nelle seguenti sedute:
 - i. Consiglio di Corso di Studio: 27 aprile 2016
 - ii. Commissione Paritetica: 27 aprile 2016
 - iii. Consiglio di Dipartimento: 29 aprile 2016

Art. 2

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Farmacisti e professioni assimilate

• Funzione in un contesto di lavoro

Con il conseguimento della laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, i laureati in Farmacia svolgono, ai sensi della direttiva 2005/36 CE Sez VII, (DLgs 206/2007), la professione di farmacista e sono autorizzati all'esercizio delle seguenti attività professionali: a) preparazione della forma farmaceutica dei medicinali; b) fabbricazione e controllo dei medicinali; c) controllo dei medicinali in un laboratorio di controllo dei medicinali; d) immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso; e) preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico; f) preparazione, controllo,

immagazzinamento e distribuzione dei medicinali negli ospedali; g) diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali. Inoltre, il farmacista iscritto all'Albo professionale nel nostro Paese è abilitato per legge a ricoprire la direzione tecnica di: officine di produzione dei medicinali; officine di produzione di sostanze chimiche usate in medicina; filiali, depositi, magazzini di prodotti chimici usati in medicina e di preparati farmaceutici; officine di produzione di alimenti per la prima infanzia e dietetici; officine di produzione di dispositivi medicali; servizi inerenti alla produzione, custodia e manipolazione dei gas tossici; officine di produzione di integratori, integratori medicati per mangimi, fitofarmaci, etc.; rivendite autorizzate al commercio di integratori medicati per zootecnia. La formazione di farmacista garantisce l'acquisizione di: a) adeguata conoscenza dei medicinali e delle sostanze utilizzate per la loro fabbricazione; b) adeguata conoscenza della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali; c) adeguata conoscenza del metabolismo e degli effetti dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche e dell'utilizzo dei medicinali stessi; d) adeguata conoscenza che consenta di valutare i dati scientifici concernenti i medicinali in modo da potere su tale base fornire le informazioni appropriate; e) adeguata conoscenza dei requisiti legali e di altro tipo in materia di esercizio delle attività farmaceutiche. Il laureato in Farmacia ha inoltre la possibilità di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici.

- **Competenze associate alla funzione**

Il laureato in Farmacia può spendere il proprio titolo di studio presso: industrie farmaceutiche e chimiche, laboratori di analisi chimico-cliniche, università, scuole secondarie di primo e di secondo grado

Il corso prepara alla professione di: *(codifiche ISTAT)*

1. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
2. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
3. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle Scienze Chimiche e Farmaceutiche - (2.6.2.1.3)

Art. 3

Obiettivi formativi specifici e competenze attese

Ai fini indicati, il curriculum del corso di laurea magistrale in Farmacia comprende la conoscenza delle nozioni di matematica, informatica e fisica finalizzate all'apprendimento delle discipline del corso; della chimica generale e inorganica; dei principi fondamentali della chimica organica, del chimismo dei gruppi funzionali, della stereochimica e dei principali sistemi carbociclici ed eterociclici; della organizzazione della cellula animale, degli organi e degli apparati umani e della morfologia del corpo umano nel suo insieme in rapporto alla terminologia anatomica e medica; delle strutture vegetali, delle piante medicinali e dei loro principi farmacologicamente attivi; degli elementi di microbiologia utili alla comprensione delle patologie infettive ed alla loro terapia; della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare al fine della comprensione delle molecole di interesse biologico, dei meccanismi delle attività metaboliche e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici e patologici in rapporto all'azione e all'impiego terapeutico dei farmaci e alla produzione e analisi di nuovi farmaci che simulano biomolecole o antagonizzano la loro azione; della fisiologia della vita di relazione e della vita vegetativa dell'uomo; delle nozioni utili di eziopatogenesi e di denominazione delle malattie

umane, con conoscenza della terminologia medica; delle nozioni fondamentali di chimica analitica utili all'espletamento ed alla valutazione dei controlli dei medicinali ed alla comprensione degli studi di validazione dei farmaci; della chimica farmaceutica, delle principali classi di farmaci, delle loro proprietà chimico-fisiche, del loro meccanismo di azione, nonché dei rapporti struttura - attività; delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici; delle nozioni di base e moderne della tecnologia farmaceutica; delle norme legislative e deontologiche utili nell'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; della farmacologia, farmacoterapia e tossicologia, al fine di una completa conoscenza dei farmaci e degli aspetti relativi alla loro somministrazione, metabolismo, azione, tossicità; della analisi chimica dei medicinali, anche in matrici non semplici; della preparazione delle varie forme farmaceutiche e del loro controllo di qualità; dei prodotti diagnostici e degli altri prodotti per la salute e del loro controllo di qualità.

La formazione è completata con insegnamenti che sviluppano la conoscenza dei dispositivi medici, presidi medico-chirurgici, dei prodotti dietetici, cosmetici, diagnostici e chimico-clinici, degli aspetti tecnico-gestionali, tenendo presenti anche le possibilità occupazionali offerte in ambito comunitario.

Il laureato in Farmacia deve, inoltre, essere in grado di utilizzare fluentemente in forma sia scritta che orale almeno la lingua inglese, con una conoscenza che gli permetta di operare in modo autonomo nell'ambito della comunicazione internazionale ed essere in possesso di adeguate conoscenze che permettano l'uso degli strumenti informatici necessari nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Il corso di laurea magistrale in Farmacia prevede, infine, un periodo di sei mesi di tirocinio professionale presso una farmacia aperta al pubblico sotto la sorveglianza dell' Ordine Professionale di appartenenza della farmacia e /o del servizio farmaceutico della ASL competente per territorio . Il tirocinio può essere effettuato in tutte le farmacie del territorio nazionale.

- **Matematica, Biologica, Chimico-Farmaceutica, Sanitaria**

- **Conoscenza e comprensione**

Il laureato magistrale in Farmacia deve aver dimostrato:

- conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti scientifici di base (fisica, chimica, matematica) utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- conoscenze delle discipline biologiche (biologia, biochimica, anatomia, fisiologia) quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell' interazione dei farmaci con gli organismi viventi;
- comprensione dei processi patologici e conoscenze delle discipline farmacologiche e farmaceutiche che descrivono le caratteristiche dei farmaci e le loro interazioni con l'ambiente biologico, utili per lo svolgimento della professione;
- conoscenza e capacità di valutazione dei prodotti dietetici, cosmetici e dei presidi medico-chirurgici;
- conoscenze e capacità di comprensione della tecnologia farmaceutica.

Tali conoscenze sono acquisite mediante lezioni frontali, esercitazioni pratiche, seminari e studio autonomo. Le modalità di verifica comprendono la prova scritta o il colloquio orale, eventualmente preceduto da un elaborato scritto e/o da prove di laboratorio. Prove "in itinere", effettuate durante lo svolgimento dei corsi o parziali, che vertono su parte dei programmi di insegnamento, permettono al docente di verificare l'andamento dell' acquisizione di tali conoscenze.

- **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

I laureati magistrali in Farmacia sono capaci di:

- applicare le conoscenze della chimica analitica e della chimica farmaceutica per eseguire e descrivere le analisi quantitative (dosaggio del farmaco) e qualitative dei farmaci (riconoscimento dei farmaci e saggi di purezza);

- applicare le conoscenze di base e caratterizzanti acquisite nell'allestimento delle preparazioni galeniche e dimostrare abilità pratiche nei controlli tecnologici delle forme farmaceutiche secondo le Farmacopee Ufficiale Italiana e Europea;
- applicare le conoscenze della legislazione farmaceutica nello svolgimento della professione.

• **Autonomia di giudizio**

I laureati magistrali in Farmacia sono in grado di:

- dispensare correttamente i medicinali;
- consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute (dietetici, cosmetici, presidi medico-chirurgici).

Gli strumenti didattici privilegiati sono lezioni frontali in aula tenute dai docenti integrate da esercitazioni svolte nei laboratori didattici, seminari professionalizzanti tenuti da farmacisti, operatori del mondo della distribuzione, esperti del mondo dei prodotti per la salute e operatori dei servizi farmaceutici individuati in accordo con il mondo professionale, ed il tirocinio pratico-professionale in farmacia sotto la guida di un farmacista (tutore aziendale).

La modalità di verifica contempla colloqui orali e/o elaborati scritti. L'attività svolta in farmacia è riportata dal farmacista (tutore aziendale) su un apposito libretto-diario e successivamente valutata praticamente da una commissione tirocinio, designata dal Consiglio di Dipartimento, grazie all'istituzione, presso il Dipartimento, di una Farmacia Virtuale.

• **Abilità comunicative**

I laureati magistrali in Farmacia:

- sono capaci di fornire consulenza in campo sanitario esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture sanitarie;
- hanno capacità relazionali e organizzative nella gestione della Farmacia;
- sono capaci di comunicare, in forma scritta e orale, in inglese, oltre che in italiano.

Tali obiettivi sono raggiunti attraverso seminari professionalizzanti, simulazioni al computer della gestione della farmacia, il tirocinio pratico-professionale, attività di tutorato linguistico specificamente orientate verso argomenti di interesse professionale.

Le modalità di verifica contemplano sia colloqui orali per l'attività svolta in ambito accademico sia la valutazione di attività formative documentate da soggetti esterni qualificati.

• **Capacità di apprendimento**

I laureati magistrali in Farmacia devono avere sviluppato:

- capacità di apprendimento utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze;
- capacità di utilizzo di strumenti informatici per la consultazione di banche dati e della letteratura specializzata;
- competenze utili per affrontare le Scuole di specializzazione della Classe dell'Area Farmaceutica (DM 1 agosto 2005).

Al raggiungimento di tali obiettivi concorrono le attività autonome previste nel percorso formativo (quali, ad esempio, lo svolgimento della tesi di laurea).

Art. 4

Conoscenze richieste per l'accesso e modalità di ammissione

Conoscenze richieste per l'accesso

Le conoscenze richieste agli studenti che intendono iscriversi al Corso di laurea magistrale in Farmacia sono:

1. Matematica (Proporzioni, percentuali, radicali, potenze, logaritmi, equivalenze. Equazioni di primo grado).
2. Fisica (Grandezze fisiche. Unità e sistemi di misura).
3. Chimica (Sistema periodico degli elementi. Sostanze, elementi, miscele e composti. Concetto di reazione chimica. Passaggi di stato)
4. Biologia (Conoscenze sulla cellula. Conoscenza di base delle principali molecole biologiche).
5. Cultura generale professionale

Modalità di ammissione

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia richiede un diploma quinquennale di scuola media superiore. Il corso è a numero programmato ed è previsto un test d'ingresso per la selezione degli studenti da ammettere. Entro il 15 del mese di maggio di ogni anno il Consiglio Didattico del Corso di Studio propone al Consiglio di Dipartimento il numero massimo di studenti da iscrivere al primo anno. Per l'anno accademico 2016/2017 l'utenza studentesca sostenibile è di n. 162 unità delle quali n. 160 per cittadini italiani, comunitari e non comunitari residenti in Italia, n.2 per cittadini non comunitari residenti all'estero (Art. 26 L.n.189 del 30/07/2002). La prova di ammissione, predisposta dal Consiglio di Corso di Studio, consiste nella soluzione di 80 quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le 5 indicate. I quesiti, elaborati dai docenti e/o scelti dal Data Base pubblicato sul sito web del Dipartimento (www.farmacia.unich.it), riguardano le discipline di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Cultura generale professionale.

In particolare argomento dei quesiti relativi alle discipline oggetto del concorso di ammissione sono:

1. Matematica (Proporzioni, percentuali, radicali, potenze, logaritmi, equivalenze. equazioni e disequazioni, misura degli angoli e funzioni circolari, elementi di trigonometria piana, elementi di statistica descrittiva e probabilità)
2. Fisica (Leggi fisiche, grandezze fisiche, misura. Cinematica: moti rettilinei. Forza e principi della dinamica. Lavoro di una forza, energia meccanica. Fluidostatica: leggi di Stevino e di Pascal. Spinta di Archimede. Sistema termodinamico, calore e temperatura, gas perfetti, primo principio della Termodinamica. Carica elettrica. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Potenziale elettrico. Capacità, condensatori. Corrente elettrica e leggi di Ohm. Leggi dell'ottica geometrica.
3. Chimica (Teoria atomica. Fondamenti della struttura atomica. Elementi, sostanze e composti. Miscele e soluzioni. Reazioni ed equazioni chimiche. Cenni di nomenclatura chimica. Acidi e basi).
4. Biologia (Conoscenze sulla cellula. Conoscenza di base delle principali molecole biologiche)

Obblighi Formativi Aggiuntivi

Il regolamento didattico prevede eventuali obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per i candidati che siano al di sotto di una soglia di valutazione stabilita. Oltre ad avere una funzione selettiva per l'accesso al 1° anno di corso, il test di ingresso assolve anche l'obbligo (ai sensi del DM 270/04) di verificare la preparazione di base di tutti gli

studenti che si iscrivono per la prima volta al corso di studio in Farmacia dell'Università G.d'Annunzio di Chieti-Pescara. Questa verifica viene effettuata allo scopo di rilevare eventuali carenze formative degli immatricolati e di organizzare le necessarie attività di recupero (aggiuntive rispetto alle attività della didattica ordinaria del Corso di Studio), così da garantire un supporto didattico agli studenti ai quali – in base alle carenze rilevate tramite test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali –vengono assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Ai fini della verifica delle conoscenze iniziali vengono considerate solo le risposte ai quesiti del test di ingresso relativi alle seguenti materie:

- Biologia
- Chimica
- Fisica
- Matematica

Non vengono prese in considerazione le risposte ai quesiti relativi la Cultura generale professionale.

Tutte le informazioni relative al test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali (data, orario, sede, numero di quesiti, durata della prova, modalità di iscrizione, modalità di attribuzione del punteggio ad ogni risposta esatta, sbagliata o non data, ecc.) sono pubblicate nel Manifesto Generale degli Studi dell'Università G.d'Annunzio, sul sito web www.farmacia.unich.it e nelle bacheche di Dipartimento.

Come si determinano gli Obblighi Formativi Aggiuntivi

Negli ambiti disciplinari sopra elencati per i quali sono previste attività di recupero, allo studente che ha dato risposte corrette inferiori al 50% dei quesiti, vengono attribuiti, dopo l'immatricolazione, OFA da assolvere obbligatoriamente entro il primo anno mediante le modalità stabilite dai Presidenti di CCdS e dai docenti delle discipline in oggetto.

Assolvere agli OFA entro il primo anno di corso è obbligatorio per poter accedere agli appelli dei corrispondenti esami ufficiali previsti dal Piano degli Studi..

Modalità per il recupero

Se necessario, il Corso di Studio attiva corsi di recupero – aggiuntivi rispetto alle lezioni dei corsi ordinari – in ciascuno degli ambiti disciplinari nei quali gli studenti hanno acquisito debiti formativi. A tale proposito, i docenti delle discipline oggetto degli OFA stabiliranno 1 o 2 ore settimanali, da dedicare al recupero. La frequenza al corso di recupero è obbligatoria. Gli studenti che frequentano i corsi di recupero non sono esonerati dall'obbligo di frequenza dei corsi ordinari. Il debito formativo si intende assolto con il superamento di un test di verifica che può essere sostenuto:

- contestualmente alle prove parziali scritte o alle prove scritte d'esame, per gli insegnamenti oggetto degli OFA che prevedono prova scritta o prova scritta e orale;
- in date pubblicate sul sito del Dipartimento di Farmacia per gli insegnamenti che non prevedono prove scritte;
- con il superamento della prova di esame della disciplina oggetto degli OFA.

Qualora il debito non venisse assolto entro l'anno accademico, il recupero verrà obbligatoriamente ripetuto nell'anno accademico successivo. Tale modalità sarà attiva per un solo anno.

Art. 5

Tabella di conformità con Ordinamento didattico e curricula offerti

Il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia presenta il seguente quadro complessivo delle attività formative previste dall'ordinamento:

Tipologia delle attività	Ambiti	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Intervallo CFU Ord
A) Base	Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	12	12 - 14
		MAT/06 - PROBABILIT? E STATISTICA MATEMATICA		
	Discipline Biologiche	BIO/09 - FISILOGIA	28	28 - 28
		BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA		
		BIO/16 - ANATOMIA UMANA		
	Discipline Chimiche	CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA	30	30 - 30
		CHIM/03 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA		
		CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA		
	Discipline Mediche	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	19	19 - 19
		MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA		
MED/42 - IGIENE GENERALE E APPLICATA				
			89	
B) Caratterizzante	Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA	78	78 - 78
		CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		
	Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 - BIOCHIMICA	60	60 - 60
		BIO/14 - FARMACOLOGIA		
		BIO/15 - BIOLOGIA FARMACEUTICA		
			138	
C) Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	14	12 - 14
		MED/09 - MEDICINA INTERNA		
		SECS-S/06 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE		
				14
D) A scelta dello studente	A scelta dello studente		9	9 - 9
			9	
E) Lingua/Prova Finale	Per la prova finale		15	15 - 15
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		4	4 - 4

			19	
F) Altro	Ulteriori conoscenze linguistiche		1	1 - 1
			1	
S) Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30 - 30
			30	
			300	

Art. 6 Offerta didattica programmata coorte

Il Corso di Studio ha durata quinquennale ed è basato su attività formative relative alle seguenti tipologie: di base (A), caratterizzanti (B), affini o integrative (C), a scelta dello studente (D), per la prova finale (E) e per il tirocinio (S). Il quadro generale delle attività formative è riportato nell'allegata tabella, con l'identificazione del numero e della tipologia degli SSD di riferimento, dei CFU attribuiti e degli anni di corso nei quali vengono erogate .

Descrizione	Ripartizioni	Cfu	Tipologia	TAF	SSD	Ciclo
1 ANNO						
FISICA		6	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	FIS/07	Primo Semestre
BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE		12	Attività formativa integrata			Primo Semestre
· BIOLOGIA ANIMALE	· Gruppo A · Gruppo B	6	Modulo Generico	A - Base	BIO/13	Primo Semestre
· BIOLOGIA VEGETALE	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	6	Modulo Generico	B - Caratterizzante	BIO/15	Primo Semestre
MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA		8	Attività formativa monodisciplinare			Primo Semestre
· MATEMATICA		6	Modulo Generico	A - Base	MAT/06	Primo Semestre
· ELEMENTI DI STATISTICA		2	Modulo Generico	C - Affine/Integrativa	SECS-S/06	Primo Semestre
ANATOMIA UMANA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	11	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	BIO/16	Secondo Semestre
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	12	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	CHIM/03	Secondo Semestre
LINGUA INGLESE		5	Attività formativa monodisciplinare			Secondo Semestre
· 4E. LINGUA INGLESE		4	Modulo Generico	E - Lingua/Prova Finale	NN	Secondo Semestre
· 1F. LINGUA INGLESE		1	Modulo Generico	F - Altro	NN	Secondo Semestre

2 ANNO						
CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	6	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	CHIM/01	Primo Semestre
CHIMICA ORGANICA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	12	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	CHIM/06	Primo Semestre
A SCELTA DELLO STUDENTE		3	Attività formativa monodisciplinare	D - A scelta dello studente	NN	Primo Semestre
STAGE		3	Attività formativa monodisciplinare	D - A scelta dello studente	NN	Primo Semestre
C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA		12	Attività formativa integrata			Primo Semestre
· BOTANICA FARMACEUTICA		6	Modulo Generico	B - Caratterizzante	BIO/15	Primo Semestre
· FARMACOGNOSIA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	6	Modulo Generico	B - Caratterizzante	BIO/14	Primo Semestre
IGIENE		6	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	MED/42	Secondo Semestre
MICROBIOLOGIA	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	8	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	MED/07	Secondo Semestre
BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA		12	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	BIO/10	Secondo Semestre
3 ANNO						
FISIOLOGIA GENERALE		11	Attività formativa monodisciplinare	A - Base	BIO/09	Primo Semestre
ANALISI DEI MEDICINALI I	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	13	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/08	Primo Semestre
PATOLOGIA GENERALE		11	Attività formativa monodisciplinare			Primo Semestre
· 5A. PATOLOGIA GENERALE	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	5	Modulo Generico	A - Base	MED/04	Primo Semestre
· 6C. PATOLOGIA GENERALE	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	6	Modulo Generico	C - Affine/Integrativa	MED/04	Primo Semestre
CHIMICA FARMAC E TOSSICOLOGICA I	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	12	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/08	Secondo Semestre
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA		12	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	BIO/14	Secondo Semestre
MEDICINA INTERNA		6	Attività formativa monodisciplinare	C - Affine/Integrativa	MED/09	Secondo Semestre

4 ANNO						
CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II		12	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/08	Primo Semestre
TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	14	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/09	Primo Semestre
TOSSICOLOGIA		12	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	BIO/14	Primo Semestre
ANALISI DEI MEDICINALI II	· Cognomi A-G · Cognomi H-Z	14	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/08	Secondo Semestre
CHEMIOTERAPIA		6	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	BIO/14	Secondo Semestre
5 ANNO						
COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA		6	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/08	Primo Semestre
LEGISLAZIONE FARMACEUTICA		7	Attività formativa monodisciplinare	B - Caratterizzante	CHIM/09	Primo Semestre
A SCELTA DELLO STUDENTE		6	Attività formativa monodisciplinare	D - A scelta dello studente	NN	Primo Semestre
A SCELTA PER LA PROVA FINALE		6	Attività formativa monodisciplinare	D - A scelta dello studente	NN	Primo Semestre
STAGE		3	Attività formativa monodisciplinare	D - A scelta dello studente	NN	Primo Semestre
PROVA FINALE		15	Attività formativa monodisciplinare	E - Lingua/Prova Finale	PROFIN_S	Secondo Semestre
SEMESTRE DI TIROCINIO		30	Attività formativa monodisciplinare	S - Per stages e tirocini	NN	

Art. 7

Descrizione del percorso e metodi di accertamento

L'anno accademico è organizzato in due semestri che vanno rispettivamente dal primo ottobre al trentuno gennaio e dal primo marzo al quindici giugno.

Gli esami di profitto si tengono nelle sessioni di febbraio, giugno-luglio e settembre, in non meno di due appelli per sessione, posti ad intervalli di almeno due settimane l'uno dall'altro, di aprile (un solo appello). Limitatamente agli studenti ripetenti o regolarmente iscritti al quinto anno, anche nei mesi di marzo, maggio e novembre.

La didattica potrà essere svolta nelle seguenti forme:

- lezioni frontali in aula;
- esercitazioni in aula informatica;
- esercitazioni in laboratorio;
- esercitazioni in aula;
- attività di tirocinio professionalizzante;
- corsi e/o sperimentazioni presso altre Università italiane o straniere, nel quadro di accordi nazionali ed internazionali.

- Durante i corsi possono essere assegnati compiti da svolgere in modo autonomo individuale o di gruppo che possono essere utilizzati per la verifica del profitto.

Disposizioni sugli obblighi di frequenza

La frequenza a tutte le attività formative è obbligatoria. La percentuale minima di frequenza alle lezioni frontali e le modalità di accertamento sono a discrezione dei docenti dei singoli insegnamenti (comunque non inferiore al 60%). La frequenza minima richiesta al fine della concessione delle attestazioni di frequenza delle esercitazioni è dell' 80%.

Le attività formative autonomamente scelte dallo studente sono:

1. Stage presso aziende e industrie farmaceutiche ed affini, con relazione scritta e attestazione finale (di durata non inferiore a 2 settimane): 3 CFU
2. Acquisizione di abilità informatiche certificata da Enti accreditati secondo la normativa vigente in materia: 3 CFU
3. Acquisizione della conoscenza di una lingua estera, certificata da Enti accreditati secondo la normativa vigente in materia : 3 CFU
4. Internato di laboratorio svolto presso i laboratori delle differenti discipline: 3CFU
5. Partecipazione a Programmi di Mobilità Internazionale: 1 semestre (3 CFU), 2 semestri (6 CFU)
6. Frequenza e verifica del profitto di uno o più corsi di insegnamento universitario i cui CFU saranno quelli previsti dai regolamenti dei rispettivi Corsi di Studio; tali attività dovranno essere preventivamente concordate dallo studente con il titolare dell' insegnamento.

In questo ambito il Corso di Studio offre, di anno in anno, entro il 31 luglio, un elenco di corsi con indicati i CFU e gli anni di corso suggeriti, nonché il numero minimo di studenti richiesto per l'attivazione di taluni di detti corsi.

Descrizione dei metodi di accertamento

La verifica dell'apprendimento puo' avvenire attraverso valutazioni formative e certificative.

Le prime (prove in itinere, verifiche di preparazione) sono intese a rilevare l'efficacia dei processi di insegnamento e di apprendimento nei confronti di contenuti determinati, le altre (esami di profitto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare con un voto il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli studenti.

Le date di inizio degli appelli sono approvate dal Consiglio Didattico del Corso di Studio su proposta dei titolari dei corsi.

La Commissione di esame e' costituita da almeno due membri il primo dei quali e', di norma, il titolare del corso di insegnamento, che svolge le funzioni di Presidente della Commissione; il secondo e' un altro Docente del medesimo o di ambito disciplinare affine o un cultore della materia o, ove necessario, da altro docente al quale il Consiglio di Corso di Studio riconosca le competenze necessarie. I cultori della materia devono essere in possesso da almeno tre anni di Laurea magistrale o di Laurea, conseguita in base alle normative previgenti all' applicazione

del Regolamento Generale sull' Autonomia, e sono nominati dal Presidente del Consiglio di Corso di Studi su richiesta del titolare del corso e in base a criteri predefiniti dai Regolamenti di Corso di Studio. Il Presidente della Commissione cura il corretto svolgimento delle prove di esame.

In nessun caso la data di inizio di un appello può essere anticipata.

Nel caso di assenza di uno o più componenti di una Commissione alla data di un appello d' esame, il Presidente della Commissione può disporre la sostituzione dei membri ufficiali con i membri supplenti della stessa.

In ciascuna sessione lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere, senza alcuna limitazione, tutti gli esami nel rispetto delle propedeuticità e delle eventuali attestazioni di frequenza previste dall'Ordinamento degli Studi.

Tirocinio Professionale in Farmacia

L'attività di tirocinio è disciplinata da opportuno regolamento pubblicato sul sito web di Dipartimento www.farmacia.unich.it. Essa deve essere svolta per un periodo non inferiore a sei mesi a tempo pieno. La presenza in Farmacia si articola nei giorni in cui la Farmacia presta servizio entro le fasce orarie di apertura.

Di norma, il tirocinio è svolto in un'unica Farmacia e può essere articolato, previa autorizzazione da parte della Commissione per il tirocinio, in due frazioni temporali, fermo restando la durata complessiva di sei mesi lavorativi a tempo pieno, e dovrà essere completato nell'arco di non più di due anni accademici. Pertanto, il tirocinio professionale può essere svolto in un'unica soluzione al V anno per sei mesi oppure può essere svolto per tre mesi al IV anno e per i restanti tre mesi al V anno di corso.

Possono presentare domanda di tirocinio (primo trimestre), successivamente al termine delle attività di didattica frontale del quarto anno di corso (16 giugno), gli studenti che abbiano sostenuto, con esito positivo, l'esame di Tecnologia Farmaceutica con Laboratorio.

Gli studenti che intendono iniziare il tirocinio, dal primo al giorno 05 di ogni mese, devono presentare alla segreteria studenti, su apposito modulo, la domanda di ammissione allo svolgimento del tirocinio con l'indicazione della Farmacia disponibile ad accogliere lo studente. La Segreteria studenti entro il 10 del mese stesso provvede a trasmettere detto modulo alla Commissione per il tirocinio che si riunirà e assegnerà il Tutor accademico. L'elenco relativo all'assegnazione dei tutor sarà pubblicato sul sito web di Dipartimento <http://www.farmacia.unich.it/tirocinio> a fine riunione o giorno lavorativo successivo.

Lo studente dovrà presentare, presso la segreteria didattica (I liv. corpo A del Dipartimento di Farmacia), il modulo del progetto formativo del tirocinio professionale firmato, oltre che dallo studente, dal Responsabile della Farmacia, dal Tutor professionale e dal Tutor accademico unitamente al modulo relativo alla dichiarazione della disponibilità della farmacia ad ospitare lo studente anch'esso debitamente compilato e sottoscritto e al modulo di rilascio del libretto di tirocinio. Contestualmente, lo studente ritirerà il libretto-diario. Sul libretto-diario bisogna registrare le attività di tirocinio svolte che verranno convalidate dalle firme del Tutor professionale e del Tutor accademico.

Il tirocinio professionale non può coincidere con lo svolgimento delle attività di tesi sperimentale.

Alla fine del tirocinio (6 mesi), per l'acquisizione dei crediti formativi è indispensabile la consegna del libretto-diario presso la segreteria didattica (I liv. corpo A del Dipartimento di Farmacia). Lo studente sarà successivamente convocato per la verifica pratica delle competenze acquisite, grazie alla istituzione nel Dipartimento di una farmacia "virtuale" e per la contestuale verbalizzazione del tirocinio da parte della Commissione che ne sancisce il superamento totale o parziale come idoneità acquisita dallo studente.

Art. 8

Modalità di trasferimento da altri corsi di studio e criteri e procedure per il riconoscimento crediti

Trasferimento di studenti provenienti da altri Corsi di Studio

1. Per gli studenti provenienti da altri Corsi di Studio della stessa classe saranno riconosciuti gli esami sostenuti aventi identica o analoga denominazione, previa verifica della congruità dei programmi da parte del Consiglio didattico del Corso di Studio.

Agli esami riconosciuti saranno attribuiti i CFU previsti dalla tabella relativa agli insegnamenti presenti nell'art. 6 del presente Regolamento.

2. Per gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea il riconoscimento degli esami sostenuti e l'attribuzione dei CFU relativi saranno valutati di volta in volta dal Consiglio didattico del Corso di Studio.
3. I CFU acquisiti perdono la loro validità qualora lo studente non abbia superato alcun esame previsto dal presente Regolamento per otto anni accademici consecutivi.

Art. 9

Iscrizione ad anni successivi

Il passaggio da un anno di corso al successivo è consentito agli studenti in possesso di tutte le attestazioni di frequenza agli insegnamenti dell'anno in corso.

Art. 10

Caratteristiche prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto relativo ad una delle seguenti attività svolte dallo studente:

- attività sperimentale presso un laboratorio di ricerca del Dipartimento o di altre strutture scientifiche pubbliche o private con le quali siano state stipulate apposite convenzioni (tesi sperimentale);
- attività di raccolta ed elaborazione di materiale bibliografico o di altri dati inerenti a contenuti culturali e professionali del Corso di Studio (tesi compilativa).

La domanda di tesi deve essere presentata al Presidente del Corso di Studio dopo il conseguimento del ventesimo esame (escluso Lingua inglese) nei seguenti periodi: 1-10 marzo (sperimentali), 1-10 maggio (compilative), 1-10 luglio (compilative-sperimentali), 1-10 settembre (compilative), 1-10 ottobre (sperimentali), 1-10 dicembre (compilative-sperimentali).

Il relatore ed il correlatore sono nominati dal Consiglio del Corso di Studio; la discussione della tesi dovrà avvenire almeno sei mesi dopo l'assegnazione del relatore per la tesi compilativa e dodici mesi dopo per la tesi sperimentale.

Per essere ammesso a sostenere l'Esame di Laurea, lo studente deve:

1. avere ottenuto, complessivamente, 285 CFU, se discuterà una tesi compilativa, e 279 CFU se discuterà una tesi sperimentale;

2. avere consegnato alla segreteria studenti:

- domanda al Rettore almeno 90 giorni prima della seduta di Laurea
- copia definitiva della tesi almeno 15 giorni prima della seduta di Laurea
- libretto di iscrizione e di tirocinio almeno 15 giorni prima della seduta di Laurea

La prova finale consiste nella discussione della tesi davanti ad una commissione di docenti secondo quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il superamento di detta prova comporta l'acquisizione di 15 CFU per la tesi compilativa; in caso di tesi sperimentale il superamento della prova comporta oltre che l'acquisizione dei 15 CFU anche l'acquisizione dei 6 CFU a scelta dello studente.

La prova finale di laurea magistrale e i rispettivi elaborato scritto e tesi possono svolgersi in lingua straniera, dietro parere favorevole e motivato del Consiglio di Corso di Studio, che garantisca la possibilità dell'effettiva valutazione degli stessi, grazie alla presenza di competenze sufficienti nell'ambito del proprio corpo docente. In ogni caso, l'elaborato scritto e la tesi redatti in lingua straniera devono essere accompagnati da un'adeguata sintesi in lingua italiana.

A determinare il voto di laurea, espresso in centodecimi, contribuiscono i seguenti parametri:

- la media ponderata per CFU dei voti conseguiti negli esami curriculari, inclusi i corsi di insegnamento universitario di cui all'art. 4 comma 2 punto e, espressa in centodecimi;
- un punteggio assegnato dalla Commissione di Laurea secondo parametri proposti dal Consiglio del Corso di Studio ed approvato dal Dipartimento.

L'esame di Laurea si svolge, di norma, nei mesi di Luglio, Ottobre, Novembre, Marzo e Aprile

Modalità di svolgimento della Prova Finale

.La discussione della tesi è pubblica, si svolge in aula alla presenza di 11 relatori e consiste nella presentazione, della durata di circa 10-15 minuti, del lavoro compilativo o sperimentale in formato digitale seguita da un interlocutorio con la commissione. Il voto di laurea, espresso in centodecimi, è determinato dalla Commissione e l'assegnazione della lode richiede il voto unanime della Commissione. Esso deriva dalla media ponderata per CFU dei voti conseguiti negli esami curriculari e dal punteggio, attribuito al candidato al termine della presentazione, dalla Commissione, che riguarda l'originalità dell'argomento di tesi, l'approfondimento che ne è stato effettuato, la chiarezza nell'esposizione e la congruenza delle risposte ad eventuali domande. All'atto della proclamazione al laureando viene conferito il titolo di Dottore in Farmacia.

Art. 11 Docenti di riferimento

I docenti di riferimento del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in FARMACIA, così come identificati, sono riportati nel prospetto che segue:

Cognome	Nome	SSD	Ruolo	Peso
AMMAZZALORSO	Alessandra	CHIM/08	RU	1
AMOROSO	Rosa	CHIM/08	PA	1
ANGELINI	Guido	CHIM/06	RU	1
BRUNETTI	Luigi	BIO/14	PO	1
CAMA	Alessandro	MED/04	PO	1
CAMPESTRE	Cristina	CHIM/08	RU	1
CARLUCCI	Giuseppe	CHIM/01	PO	1
CARRADORI	Simone	CHIM/08	RU	1
CATALDI	Amelia	BIO/16	PO	1
CELIA	Christian	CHIM/09	RU	1
COLETTI	Cecilia	CHIM/03	PA	1
D'AMICO	Guglielmo	SECS-S/06	PA	1
DE FILIPPIS	Barbara	CHIM/08	RU	1
DEL BOCCIO	PIERO	BIO/10	PA	1
DE LELLIS	LAURA	MED/04	RU	1
DI GIOVANNI	PAMELA	MED/42	RU	1
DI MARZIO	Luisa	CHIM/09	PA	1
DI STEFANO	Antonio	CHIM/09	PO	1
FANTACUZZI	MARIALUIGIA	CHIM/08	RU	1
FULLE	Stefania	BIO/09	PO	1
GASBARRI	Carla	CHIM/06	RU	1
GENOVESE	Salvatore	BIO/15	RU	1
GIAMPIETRO	Letizia	CHIM/08	RU	1
GRANDE	ROSSELLA	MED/07	RU	1
LEONE	Sheila	BIO/14	RU	1
LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	RU	1
MARRONE	Alessandro	CHIM/03	RU	1
MENGHINI	LUIGI	BIO/15	PA	1
ORLANDO	Giustino	BIO/14	PA	1
RECINELLA	Lucia	BIO/14	RU	1
STORCHI	LORIANO	CHIM/03	RU	1

ZAPPASODI	Filippo	FIS/07	RU	1
ZARA	SUSI	BIO/16	RU	1
Totale				33

Art. 12

Struttura organizzativa e funzionamento del corso di studio

Consiglio Didattico del Corso di Studio

1. Il Consiglio didattico di Corso di Studio è composto da tutti i docenti affidatari degli insegnamenti attivati nel Corso di Studio e da una rappresentanza degli studenti, eletti secondo le modalità previste dal Regolamento Generale di Ateneo.

2. Al Consiglio di Corso di Studio, competono i compiti attribuitigli dalla Legge, dallo Statuto, dal Regolamento e dal Consiglio di Dipartimento nelle materie concernenti l'organizzazione e la gestione dell'attività didattica. In particolare, il Consiglio di Corso di Studio:

- propone la periodica revisione dei Regolamenti del Corso di Studio;
- dà indicazioni e fa proposte in merito alla programmazione delle attività formative, agli insegnamenti da attivare annualmente e alle relative coperture, qualora non vi provveda direttamente, secondo le previsioni del Regolamento di Dipartimento;
- provvede al riconoscimento dei CFU acquisiti in altro Corso di Studio, nonché all'eventuale riconoscimento di conoscenze e abilità professionali, certificate ai sensi della normativa vigente, secondo criteri e modalità previsti dal Regolamento didattico del Corso di Studio;
- decide in merito al riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito il titolo di studio presso l'Ateneo o in altra Università, anche estera, e sulla richiesta di abbreviazione degli studi;
- decide in merito ai passaggi di corso dal vecchio al nuovo Ordinamento secondo una tabella di corrispondenza approvata dal Dipartimento;
- approva i piani di studio individuali, verificandone la conformità ai vincoli previsti dai Decreti ministeriali relativi alla classe di appartenenza e dall'Ordinamento del Corso di Studio;
- decide in merito alle carriere degli studenti degli Ordinamenti didattici prevalenti;
- concede le autorizzazioni allo svolgimento di attività formative all'estero, nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale e può raccomandarne la durata ottimale, in relazione all'organizzazione del singolo Corso di Studio;
- autorizza il congelamento della carriera accademica per il tempo in cui gli studenti frequentano altri corsi presso la medesima Università o altri Atenei, anche stranieri;
- provvede al riconoscimento degli studi svolti all'estero;
- approva che l'attività didattica sia svolta, al pari di quella di tirocinio, presso qualificati enti pubblici e privati con i quali l'Ateneo abbia stipulato apposite convenzioni;
- consente, con delibera motivata, che gli insegnamenti e le altre attività formative affini e integrative, prevedano un numero di CFU inferiore a sei;
- assume determinazioni in merito agli esami e alle altre verifiche di profitto, nonché alla possibilità che la prova finale di laurea, al pari dell'elaborato scritto e della tesi, possano svolgersi in lingua straniera;
- assume determinazioni in merito ai tirocini formativi o alle modalità equipollenti di conseguimento di CFU legati all'acquisizione di competenze tecnico professionali durante il Corso di Studio, anche d'intesa con referenti esterni del mondo professionale.
- concede il passaggio dello studente da un regime di impegno negli studi universitari all'altro, tenendo

conto della carriera svolta e degli anni di iscrizione;

- approva la guida didattica, curata annualmente dalle Strutture didattiche competenti;
- compila la Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS) entro i termini stabiliti, ai fini dell'accREDITamento del Corso di Studio, ex art. 4 D.M. 30 gennaio 2013, n. 47;
- redige e delibera annualmente il Rapporto annuale di Riesame entro i termini stabiliti, ai fini dell'accREDITamento del Corso di Studio, ex art. 4 D.M. 30 gennaio 2013, n. 47.
- 3. Il Presidente del Consiglio di Corso di Studio è eletto tra i professori di ruolo da tutti gli affidatari degli insegnamenti attivati nel Corso di Studio; è nominato con decreto del Rettore e dura in carica tre anni accademici, con mandato rinnovabile. Il Presidente del Consiglio di Corso di Studio è eletto a maggioranza assoluta dei votanti nella prima votazione; qualora nessuno dei candidati abbia ottenuto la maggioranza richiesta, si procede a un ballottaggio tra i due candidati che abbiano ottenuto il maggior numero di voti, prevalendo in caso di parità il più anziano in ruolo e, in caso di ulteriore parità, il più anziano di età.

Orientamento in ingresso

Il delegato all'orientamento del Corso di Studio è la Dott. Marialuigia Fantacuzzi marialuigia.fantacuzzi@unich.it, orientamento.farmacia@unich.it. Nell' a. a. 2015/2016 si è costituito un comitato costituito dalle Presidenti del Corso di Studio in CTF, Prof. Luigina Cellini e del Corso di Studio in Farmacia, Prof. Amelia Cataldi, dal Prof. Luigi Menghini, dalle Dr. Ivana Cacciatore, Cristina Maccallini, Susi Zara, i quali, coadiuvati da numerosi docenti, si sono recati presso le sedi dei Licei Classici, Scientifici, e degli Istituti Tecnici Industriali Statali delle quattro province abruzzesi per informare gli studenti del IV e V anno sull'offerta formativa del Dipartimento di Farmacia. Sono istituiti per il mese di maggio "Open days" presso il Dipartimento per ospitare gli studenti interessati e mostrare loro sia le strutture didattiche che di ricerca. Link inserito: <http://www.unich.it/orientamento>

Orientamento e tutorato in itinere

L'orientamento è svolto dal Presidente del Corso di Studio coadiuvato dalla segreteria didattica del Dipartimento di Farmacia e dal comitato all'Orientamento.

Sono previste attività di tutorato tenute da ciascun docente nell'ambito del proprio insegnamento e, in base alla disponibilità economica, da studenti (ex L.170/2003) e da dottorandi su materie specifiche (Chimica generale, Fisica, Matematica, Chimica analitica, Analisi dei medicinali I, Chimica organica e Tecnologia farmaceutica).

Mobilità Internazionale

Compatibilmente con i requisiti previsti dai singoli accordi bilaterali, gli studenti del Corso di Studio in Farmacia possono partecipare al programma di mobilità Erasmus Plus che consente loro di effettuare, dopo superamento delle selezioni, un soggiorno presso le Università dell'U.E. convenzionate al fine di svolgere attività di studio equipollente a quella svolta presso l'Ateneo di appartenenza. Sedi convenzionate:

- Finlandia: Helsingin Yliopisto,
- Francia: Università de Reims Champagne a Ardenne; Aix-Marseille; University; Université René Descartes, Paris V
- Germania Ludwig-Maximilians-Universität München.
- Malta: Università di Malta,
- Portogallo Universidade de Coimbra; Universidade do Porto; Universidade Da Beira Interior
- Romania Universitate de Medicina si de Farmacie din Craiova, Universitatea Din Oradea
- Slovacchia: Univerzita Komenskeho V Bratislave, Univerzita P.J.Safarika V Kosiciach,
- Spagna: Universidad Complutense de Madrid; Universidad de Sevilla; Universitat de Barcelona, Universidad de La Laguna, Tenerife; Universidad De Salamanca .Universidad de Murcia, Universidad de

Valencia,

- Turchia: Cumhuriyet University, University of Erzincan, Karadeniz Technical University

Sede Consorziata: Svizzera Università de Geneve,

Il Corso di Studio oltre al LLE-P, tramite Convenzioni di Ateneo, propone scambi di studenti, da selezionare tramite bando di concorso, con le seguenti sedi:

- Università dell'Alabama a Birmingham:
- Nazareth College di Rochester (USA):
- Università di Belgrado (Serbia)

Per l'a.a. 2016/2017 risultano attivi 24 accordi bilaterali che offrono la possibilità di mobilità in uscita per 58 studenti per un totale di 522 mesi. Sono state assegnate complessivamente 42 borse (9 a studenti di CTF, 33 a studenti di Farmacia) per un totale di 381 mensilità che impegnano completamente o parzialmente le disponibilità previste su 18 dei 24 accordi bilaterali attivi.

I referenti del Corso di Studio per i rapporti internazionali sono: Prof. Luigi Menghini

Prof. Nazzareno Re

L'Ufficio di Ateneo preposto alle relazioni internazionali è l'Ufficio Affari Internazionali (URI)

tel. 0871.3556054 fax 0871.3556128 mail uri1@unich.it

- http://www.unich.it/unichieti/appmanager/federati/relazioni_internazionali/
Link inserito: <http://www.unich.it/go/erasmus>

- <http://www.unich.it/didattica/studiare-alleestero>

<http://www.farmacia.unich.it/didattica/erasmus>

Accompagnamento al lavoro

- L'Ateneo ha istituito un Servizio di Orientamento e Placement centralizzato volto al sostegno dell'occupazione ed occupabilità dei propri studenti, laureandi e laureati mediante la sperimentazione di percorsi assistiti di accompagnamento al lavoro. Il Dipartimento di Farmacia, attraverso gli incontri di Orientamento Tesi dedicati ai propri laureandi in Farmacia e CTF ha coinvolto i referenti del servizio di Orientamento Placement (Dr. Giovina Assetta) ad illustrare i dettagli del servizio offerto.

- Sono attivi e ogni anno intensificati i rapporti con alcune aziende farmaceutiche regionali e interregionali con visite guidate dedicate agli studenti degli ultimi anni di corso. In particolare, sono state effettuate visite guidate con i responsabili dei settori di ricerca e sviluppo/qualità delle aziende Dompè (AQ), Pfizer (AP), Liofilchem (TE). Per coordinare e realizzare fattivamente questi incontri, nella Relazione della Commissione Paritetica e nel RAR, si è deliberato che un docente e uno studente di riferimento per i CdS in Farmacia e CTF gestiranno di volta in volta il contatto con le aziende, gli enti e gli uffici appropriati e i rapporti con gli studenti.

Sono previsti per gli studenti stage formativi presso aziende farmaceutiche, alimentari e per il controllo ambientale locali e nazionali al fine di acquisire crediti integrativi, nonché frequenze annuali per la preparazione di tesi sperimentali.

Per i tirocini curriculari, obbligatori presso le farmacie convenzionate, e per gli stage è previsto un giudizio (sufficiente, buono, distinto, ottimo) espresso dal tutor sulla diligenza, capacità e profitto del tirocinante dimostrati durante lo svolgimento della pratica professionale. Il giudizio dei tutor sugli studenti in Farmacia della d'Annunzio è, per lo più, ottimo anche se, in alcuni casi, si

richiederebbe una maggiore competenza tecnica.

Servizio disabilita' : garantisce il benessere degli studenti disabili nell'Università , partendo dalle diversità dei singoli studenti. Il servizio si propone di effettuare interventi e offrire servizi alle persone con disabilita' per una loro migliore integrazione nelle attività didattico-formative e sociali dell'Ateneo <http://www.unich.it/servizidisabilita'/index.htm>. Referente del Corso di Studio alle problematiche dell'handicap la Prof. Luigina Cellini l.cellini@unich.it;

Web Call Center: fornisce informazioni e delucidazioni agli studenti sulle modalità di accesso ai servizi on-line, sulla didattica, sulle procedure amministrative relative alla loro carriera etc. In caso di specifiche e particolari necessità, indirizza verso l'interlocutore più adatto per la risoluzione del problema. <http://www.callcenter.unich.it/site/>

Centro Universitario Sportivo (CUS): offre agli studenti tesserati la pratica dell'attività sportiva presso gli impianti gestiti e/o circoli sportivi, palestre e piscine convenzionati <http://www.unich.it/cus/index.htm>

Per ulteriori servizi consultare la pagina web <http://udaonline.unich.it/>

Altri servizi agli studenti sono erogati dalla Azienda per il Diritto allo Studio Universitario www.adsuch.it.

Art. 13

Obiettivi specifici delle attività formative fondamentali

Obiettivi specifici delle attività formative fondamentali

Insegnamento

Matematica ed Elementi di Statistica

Obiettivi

Saranno trattati gli argomenti dell'analisi matematica finalizzati allo studio del grafico di funzioni razionali: equazioni, disequazioni, scomposizioni, funzioni elementari, limiti, derivate ed approssimazioni lineari. Al fine di sensibilizzare gli allievi al problema delle misurazioni si svilupperà la teoria dell'integrazione secondo Riemann. Infine saranno trattati argomenti introduttivi della statistica descrittiva e del calcolo delle probabilità al fine di aumentare le capacità decisionali degli allievi.

Fisica

L'insegnamento tratta dei fondamenti della Fisica ponendo l'accento sulla comprensione delle leggi fondamentali e delle loro relazioni con i dati sperimentali. L'intento è di fornire nozioni di base utili nei corsi specialistici. L'insegnamento comprende una parte di esercitazioni per l'applicazione e la verifica dei concetti acquisiti.

Biologia animale

L'intento è quello di fornire una buona conoscenza della cellula sia come struttura che come funzioni, come, ad esempio, le principali vie metaboliche, la sintesi proteica. Il Corso verterà anche su argomenti di genetica generale quali, ad esempio, le mutazioni e le modalità di trasmissione dei caratteri.

Biologia vegetale

Studio di una pianta nei differenti livelli di organizzazione, dalla cellula, agli individui ed alle comunità. Rapporto pianta-acqua, metabolismo del carbonio e dell'azoto, fitormoni, sviluppo e differenziamento. Fioritura. Aspetti riproduttivi, evolutivi, adattativi ed ecologici dei principali gruppi tassonomici di interesse farmaceutico (alghe, funghi, piante superiori).

Anatomia umana

Lo scopo del corso di Anatomia umana è quello di avviare lo studente di Farmacia allo studio del corpo umano con particolare riferimento agli aspetti morfo-funzionali, necessari alla formazione professionale del Farmacista. In tale contesto, particolare enfasi verrà posta nello studio della struttura microscopica dei vari tessuti ed organi e della neuroanatomia. Verranno altresì fornite le nozioni essenziali di anatomia macroscopica e topografica dei visceri toraco-addominali.

Chimica generale ed inorganica

Obiettivo del corso di chimica generale ed inorganica è di fornire i concetti base di chimica, propedeutici ai corsi degli anni successivi, e le conoscenze della chimica degli elementi che faranno parte del bagaglio culturale del laureato in farmacia. Nel corso sono previste anche esercitazioni numeriche che mettono in grado lo studente di risolvere i principali problemi di stechiometria alla base degli aspetti quantitativi della chimica analitica.

Lingua inglese

La disciplina intende fornire allo studente una buona preparazione di base e l'apprendimento della lingua che gli consenta un più facile accesso alla letteratura scientifica del settore.

Chimica analitica e laboratorio di chimica analitica

Il corso si propone di studiare teorie, metodologie, tecniche e strumentazioni atte alla determinazione della composizione qualitativa e quantitativa di sistemi chimici naturali e artificiali, con particolare riferimento alla bioanalitica. Il corso è integrato da esercitazioni pratiche di laboratorio.

Chimica organica

Il corso si basa sullo studio della nomenclatura, della reattività e della preparazione dei composti organici, accompagnato dal costante e attento riferimento alle proprietà chimico-fisiche e biologiche per le potenziali applicazioni in ambito farmaceutico. La capacità di riconoscere i gruppi funzionali, la comprensione dei meccanismi di reazione e la valutazione critica degli aspetti stereochimici costituiscono i principali obiettivi dell'insegnamento.

Farmacognosia

L'insegnamento affronta lo studio della farmacologia generale e delle droghe vegetali, descrivendo il loro possibile impiego terapeutico

Botanica farmaceutica

Studio delle piante negli aspetti morfologico-funzionali (dal livello

cellulare, ai tessuti ed organi) e riproduttivi, con l'analisi sistematica delle principali specie, appartenenti alle alghe, funghi, licheni, briofite, pteridofite, spermatofite, contenenti principi attivi di interesse farmaceutico, e loro utilizzazioni.

Biochimica e biochimica applicata

Comprensione dei rapporti struttura funzione delle principali Molecole biologiche. Conoscenza dei meccanismi biochimici essenziali per una corretta funzionalità metabolica cellulare. Conoscenza dei fondamenti delle principali metodologie applicabili allo studio delle molecole biologiche.

Microbiologia

Il corso si pone l'obiettivo di fornire adeguate conoscenze sulle caratteristiche strutturali e fisiologiche dei microrganismi (batteri, virus e funghi), dei concetti di patogenicità ed epidemiologia microbica, delle interazioni ospite-parassita, del controllo delle malattie da infezione, dei tipi e dell'impiego dei farmaci antimicrobici. La pratica di laboratorio consentirà di acquisire padronanza sulle tecniche di isolamento e caratterizzazione dei microrganismi.

Igiene

L'insegnamento ha come obiettivo l'acquisizione di adeguate conoscenze degli strumenti di intervento in medicina preventiva; mira altresì alla acquisizione di conoscenze sulle modalità d'azione ed effetti prevedibili dei principali fattori di rischio per la salute umana.

Analisi dei medicinali I

Il corso studia i principali processi che sono alla base dell'analisi quantitativa di sostanze di interesse farmaceutico sia allo stato puro che in matrici complesse, riservando particolare riguardo a sostanze iscritte in Farmacopea Europea. Il corso teorico è affiancato da esercitazioni pratiche di laboratorio.

Fisiologia generale

Obiettivi:

- lo studio dei meccanismi di base (e le loro derivazioni teoriche) dei processi vitali a livello cellulare. La dinamica funzionale dei tessuti eccitabili e le leggi biofisiche che regolano l'attività dei diversi organi ed apparati degli organismi viventi;

-la comprensione del funzionamento dei diversi organi e la loro dinamica integrazione negli apparati e dei meccanismi generali di controllo omeostatico in condizioni normali e di adattamento

-principi e leggi della neurofisiologia che permettono di comprendere e giustificare, oltre la regolazione nervosa degli apparati, anche le funzioni somatiche legate alla sensibilità, motricità e quelle connesse con i comportamenti spinali (riflessi)

Patologia generale

Il corso si propone di introdurre lo studente alle basi molecolari e alla fisiopatologia delle malattie. Nell'ambito del corso vengono anche introdotte alcune patologie iatrogene ed esempi di meccanismi molecolari implicati nelle reazioni avverse ai farmaci.

Articolazione del corso: eziologia generale, genetica, patologia molecolare, agenti fisici, chimici e biologici quali causa di malattia, infiammazione, febbre, immunologia, oncologia, fisiopatologia del sangue e della coagulazione

Chimica farmaceutica e tossicologica I

La Chimica Farmaceutica studia le proprietà e l'utilizzo dei prodotti di origine naturale, biotecnologica e sintetica dotati di attività biologica. Approfondisce inoltre i meccanismi di azione a livello molecolare, gli aspetti chimico-tossicologici, lo studio e l'utilizzo delle relazioni fra struttura chimica e attività biologica delle principali classi di farmaci.

Farmacologia e farmacoterapia

L'insegnamento ha per oggetto lo studio dei farmaci nell'uomo, considerando il meccanismo d'azione dei farmaci, la farmacocinetica, le reazioni avverse, l'uso nella pratica clinica.

Medicina Interna

Il corso si propone di fornire le conoscenze delle principali patologie internistiche per integrare e contestualizzare conoscenze e competenze in ambito di farmacologia clinica e terapia medica.

Chimica farmaceutica e tossicologica II

Obiettivo del Corso è la conoscenza delle strutture e dei meccanismi d'azione dei principali chemioterapici, ormoni e analoghi ormonali attualmente utilizzati in campo umano, unitamente all'approfondimento degli aspetti chimico-tossicologici e allo studio delle relazioni struttura-attività.

Tossicologia

Obiettivo della disciplina riguarda la comprensione dei meccanismi generali che regolano il rapporto sostanze tossiche/farmaci-organismo e del meccanismo d'azione e tossicità d'organo delle diverse sostanze tossiche e/o dei farmaci.

Analisi dei medicinali II

Obiettivo del corso è fornire le basi per il riconoscimento qualitativo e la purificazione di sostanze dotate di interesse farmaceutico, secondo la Farmacopea Ufficiale, attraverso l'analisi delle caratteristiche chimico-fisiche, reazioni chimiche e metodi strumentali. Il corso teorico è affiancato da esercitazioni pratiche di laboratorio.

Chemioterapia

L'insegnamento mira allo studio dei chemioterapici ed antibiotici attualmente utilizzati in campo umano, con particolare riguardo a quelli di

Complementi di chimica farmaceutica	più recente introduzione sul mercato, e all'utilizzo mirato degli stessi. Nel corso saranno approfondite le problematiche presentate nei corsi di Chimica Farmaceutica con particolare riguardo alle più recenti acquisizioni nel settore della progettazione e del disegno di nuovi farmaci.
Tecnologia farmaceutica con laboratorio	Il corso si propone di fornire le necessarie competenze nel settore della tecnologia farmaceutica relative alla conoscenza, progettazione e sviluppo delle forme farmaceutiche tradizionali e innovative. L'acquisizione della capacità di allestimento e gestione di un laboratorio dedicato alle preparazioni galeniche e officinali sarà parte integrante degli obiettivi del corso.
Legislazione farmaceutica	Il corso si propone di fornire una conoscenza dei fondamenti legislativi che regolano le varie attività del settore farmaceutico e salutistico con particolare riguardo alle disposizioni normative inerenti la professione di farmacista.

Art. 14
Disposizioni sulle propedeuticità

Propedeuticità:

Per sostenere l'esame di:

Anatomia umana

Chimica analitica e laboratorio di chimica analitica

Chimica organica

Analisi dei medicinali I**

Biochimica e biochimica applicata

Occorre aver superato gli esami di:

Biologia animale e Biologia vegetale

Chimica generale ed inorganica

Matematica ed Elementi di Statistica

Fisica

Chimica generale ed inorganica

Chimica analitica e lab. di chimica analitica

Chimica organica

	Chimica organica
	Matematica ed Elementi di Statistica
	Fisica
Microbiologia	Anatomia Umana
Fisiologia generale	Anatomia Umana
	Biochimica e biochimica applicata
Patologia generale	Fisiologia generale
Chimica farmaceutica e tossicologica I	Biochimica e Biochimica applicata
Farmacologia e farmacoterapia	Farmacognosia e Botanica farmaceutica
Medicina Interna	Patologia generale
Analisi dei medicinali II	Analisi dei medicinali I
Tossicologia	Farmacologia e farmacoterapia
Chemioterapia	Farmacologia e farmacoterapia
Complementi di chimica farmaceutica	Chimica farmaceutica e tossicologica I
Chimica farmaceutica e tossicologica II	Chimica farmaceutica e tossicologica I

Tecnologia farmaceutica con laboratorio

Chimica farmaceutica e tossicologica I

Legislazione farmaceutica

Tecnologia farmaceutica con laboratorio

** Per frequentare il Laboratorio di Analisi dei Medicinali I è necessario aver sostenuto l'esame di Chimica Generale e Inorganica

Gli studenti "Lifelong Learning Programme" in uscita acquisiscono d'ufficio gli attestati di frequenza dei corsi svolti nei semestri tenuti durante il periodo del loro soggiorno all'estero. Gli esami sostenuti nella sede estera possono essere svolti in deroga al presente Regolamento.

Art. 15

Studente a tempo parziale

Gli studenti che per giustificate ragioni di lavoro, familiari o di salute, o perché diversamente abili o per altri validi motivi, non si ritengano in grado di frequentare con continuità gli insegnamenti del Corso di Studio e prevedano di non poter sostenere nei tempi legali le relative prove di verifica dei profitti, possono chiedere l'iscrizione a tempo parziale.

L'iscrizione a tempo parziale prevede la ripartizione in due anni accademici consecutivi – in un range annuale compreso fra un minimo di 24 CFU ed un massimo di 36 CFU – del totale delle frequenze e dei crediti stabiliti dal Regolamento didattico del Corso di Studio per un anno a tempo pieno

- primo anno di corso: 1° part time + 2° part time (a.a. successivo)
- secondo anno di corso: 1° part time + 2° part time (a.a. successivo)
- terzo anno di corso: 1° part time + 2° part time (a.a. successivo)
- quarto anno di corso: 1° part time + 2° part time (a.a. successivo)
- quinto anno di corso: 1° part time + 2° part time (a.a. successivo)

L'iscrizione a tempo parziale consente l'accesso senza limiti a tutte le sessioni d'esame dell'anno accademico, nelle quali lo studente potrà sostenere tutti gli esami degli insegnamenti per i quali ha acquisito la frequenza (anche negli anni accademici precedenti), nel rispetto dei vincoli delle propedeuticità.

La domanda di adozione del regime a tempo parziale deve essere presentata presso la Segreteria studenti di appartenenza, contestualmente alla immatricolazione on line oppure al rinnovo dell'iscrizione agli anni successivi. Lo studente iscritto in regime part time può chiedere di transitare al regime di iscrizione a tempo pieno solo dopo il completamento di ciascun biennio a tempo parziale.

Successivamente alla presentazione della domanda di adozione del regime a tempo parziale, lo studente deve compilare on line un piano di studio individuale, con l'indicazione degli insegnamenti per i quali intende acquisire frequenza e sostenere le relative prove d'esame per ciascuno dei due anni accademici seguenti, che dovrà essere approvato dal Consiglio di Corso di studio

Lo studente che non consegua il titolo accademico entro l'ultima sessione prevista dell'ultimo anno del periodo

concordato perderà il proprio status di studente a tempo parziale e dovrà iscriversi in qualità di fuori corso.

A favore degli studenti impegnati a tempo parziale, sulla base delle risorse finanziarie disponibili, possono essere previsti specifici percorsi formativi organizzati nel rispetto dei contenuti didattici dell'ordinamento del corso, distribuendo le attività formative e i relativi crediti da conseguire su un numero di anni maggiore di quello convenzionale ovvero erogando specifiche attività formative, di tutorato e di sostegno anche in orari o con modalità diverse da quelle ordinarie.

Per quanto qui non espressamente previsto, si fa integrale rinvio al Regolamento di Ateneo per gli studenti impegnati a tempo parziale.

Art. 16

Assicurazione di Qualità del Corso di Studio

Il Consiglio di Corso di Studio in Farmacia si dota di una Commissione di gestione dell' Assicurazione Qualità (AQ), il cui compito principale è quello di garantire la corretta compilazione della Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS) e del Rapporto annuale di Riesame, ai sensi del D.M. 47/2013 e delle procedure del sistema di Autovalutazione, Valutazione periodica e Accredimento (AVA).

2. La commissione è costituita dal Presidente del Consiglio del Corso di Studio, da due docenti componenti del Consiglio e da uno dei due rappresentanti degli studenti nel Consiglio.

3. La commissione assume un ruolo centrale nella promozione della cultura della Qualità e nell' AQ del Corso di Studio, garantendo il rispetto dei requisiti di Assicurazione della Qualità di cui all'Allegato C del D.M. 30 gennaio 2013, n. 47.

4. In particolare, la commissione organizza e verifica il continuo aggiornamento delle informazioni contenute nelle SUA-CdS; sovrintende al regolare svolgimento delle procedure di AQ per le attività didattiche in conformità a quanto programmato e dichiarato; regola e verifica le attività periodiche di Riesame dei corsi di studio; valuta l'efficacia degli interventi di miglioramento e le loro effettive conseguenze; assicura il corretto flusso informativo da e verso il Presidio di Ateneo, il Nucleo di Valutazione e le Commissioni Paritetiche docenti-studenti.

Il presente Regolamento Didattico entra in vigore nell'anno accademico 2016-2017 e si applica a partire dal primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia.