



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano RED	Farmacia (IdSua:1547560)
Nome del corso in inglese RED	Pharmacy
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale RED
Lingua in cui si tiene il corso RED	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RED	https://www.farmacia.unich.it/didattica-0
Tasse	http://www.unich.it/go/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	BRUNETTI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Farmacia
Eventuali strutture didattiche coinvolte	Medicina e scienze dell'invecchiamento Neuroscienze, imaging e scienze cliniche Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	COLETTI	Cecilia	CHIM/03	PA	1	Base
2.	D'AMICO	Guglielmo	SECS-S/06	PA	1	Affine
3.	ANGELINI	Guido	CHIM/06	RU	1	Base
4.	BRUNETTI	Luigi	BIO/14	PO	1	Caratterizzante

5.	CAMA	Alessandro	MED/04	PO	1	Base
6.	CAMPESTRE	Cristina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
7.	CARLUCCI	Giuseppe	CHIM/01	PO	1	Base
8.	CARRADORI	Simone	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
9.	CATALDI	Amelia	BIO/16	PO	1	Base
10.	AMMAZZALORSO	Alessandra	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
11.	AMOROSO	Rosa	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
12.	CELIA	Christian	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
13.	DE FILIPPIS	Barbara	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
14.	DE LELLIS	Laura	MED/04	RU	1	Base
15.	DEL BOCCIO	Piero	BIO/10	PA	1	Caratterizzante
16.	DI GIULIO	Mara	MED/07	RD	1	Base
17.	DI MARZIO	Luisa	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante
18.	DI STEFANO	Antonio	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante
19.	EPIFANO	Francesco	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
20.	FANTACUZZI	Marialuigia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
21.	FULLE	Stefania	BIO/09	PO	1	Base
22.	GASBARRI	Carla	CHIM/06	RU	1	Base
23.	GENOVESE	Salvatore	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
24.	GIAMPIETRO	Letizia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
25.	GRANDE	Rossella	MED/07	RU	1	Base
26.	LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	RU	1	Base
27.	MARRONE	Alessandro	CHIM/03	RU	1	Base
28.	MENGHINI	Luigi	BIO/15	PA	1	Base/Caratterizzante
29.	ORLANDO	Giustino	BIO/14	PA	1	Caratterizzante
30.	PATRUNO	Antonia	BIO/13	PA	1	Base
31.	RECINELLA	Lucia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
32.	STORCHI	Loriano	CHIM/03	RU	1	Base
33.	ZAPPASODI	Filippo	FIS/07	PA	1	Base
34.	ZARA	Susi	BIO/16	RU	1	Base

Rappresentanti Studenti	Incampo Vittoria vittoria.incampo@studenti.unich.it Pagliari Giovanni giovanni.pagliari@studenti.unich.it Minut Robert Ionut robertionut.minut@studenti.unich.it Tatangelo Martina martina.tatangelo@studenti.unich.it
Gruppo di gestione AQ	ALESSANDRA AMMAZZALORSO LUIGI BRUNETTI MARCELLO LOCATELLI
Tutor	Giustino ORLANDO Carla GASBARRI Luigi BRUNETTI Alessandro MARRONE Cristina CAMPESTRE Cristina MACCALLINI Cecilia COLETTI

Il Corso di Studio in breve

21/03/2017

Il laureato nel Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è dotato delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di Farmacista e per operare, quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute (cosmetici, dietetici e nutrizionali, erboristici, diagnostici e chimico-clinici, presidi medico-chirurgici, articoli sanitari, fitofarmaci, antiparassitari ecc.), nei relativi settori.

Con il conseguimento della Laurea Magistrale e della relativa abilitazione professionale, spendibili in ambito Europeo, il laureato della classe svolge, ai sensi della direttiva 85/432/CEE, la professione di Farmacista ed è autorizzato all'esercizio delle seguenti attività professionali:

- preparazione della forma farmaceutica dei medicinali nell'industria; controllo dei medicinali nei laboratori pubblici o privati di controllo dei medicinali;
- immagazzinamento, conservazione e distribuzione dei medicinali nella fase di commercio all'ingrosso;
- preparazione, controllo, immagazzinamento e distribuzione dei medicinali nelle farmacie aperte al pubblico e ospedaliere;
- diffusione di informazioni e consigli nel settore dei medicinali, dei prodotti cosmetici, dietetici, nutrizionali ed erboristici per il mantenimento e la tutela dello stato di salute;
- formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e stabilità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici;
- produzione di fitofarmaci e di antiparassitari;
- analisi e controllo delle caratteristiche fisico-chimiche e igieniche di acque minerali;
- analisi e controllo di qualità di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi i prodotti destinati ad un'alimentazione particolare ed i dietetici;
- produzione e controllo di dispositivi sanitari e di presidi medico-chirurgici;
- trasformazione, miscelazione, concentrazione e frazionamento di parti di piante e loro derivati, sia per uso terapeutico che erboristico.

Il profilo professionale di Farmacista è quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative e deontologiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere adeguatamente alle mutevoli esigenze della società in campo sanitario. In analogia ai processi formativi di altri paesi europei e, tenuto conto dell'insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo biologico e farmaceutico che permettono ai laureati in Farmacia di affrontare l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che dalla progettazione strutturale, porta alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee, il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia fornisce anche una preparazione scientifica adeguata per operare nell'ambito dell'industria farmaceutica.

La laurea magistrale in Farmacia, inoltre, può essere spesa nella ricerca universitaria permettendo l'acquisizione di posizioni accademiche nelle scienze biologiche e chimico-farmaceutiche.

Il laureato in Farmacia ha la possibilità, a norma del D.P.R.5.6.2001 n.328, di sostenere l'Esame di Stato per l'iscrizione alla

sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici che gli consente di svolgere attività quali analisi chimiche rivolte alla determinazione di composti e di analiti di varia natura.



QUADRO A1.a
RD

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

25/01/2018

Il giorno 15 del mese di gennaio 2010 si è riunito, su convocazione del Rettore, il Comitato di Consultazione sugli Ordinamenti Didattici per l'adeguamento alla normativa prevista dal D.M. 270 del 31/10/2004 dei corsi di laurea preesistenti (D.M. 509). Il Preside dell'all'epoca Facoltà di Farmacia fa presente, nel rispetto dall'art.11 comma 4 del D.M. n.270 del 22.10.04, di aver preliminarmente ed ampiamente illustrato ai Presidenti degli Ordini dei Farmacisti di Chieti e di Pescara il nuovo ordinamento, che essi hanno condiviso totalmente. Il Comitato di Consultazione ha preso in esame quanto riferito dal Preside, in particolare, gli obiettivi e le finalità del Corso, soffermandosi anche sui relativi sbocchi professionali previsti dalla direttiva 85/432/CEE.

Il rinnovamento costante che caratterizza il settore farmaceutico ha reso indispensabili confronti, a livello nazionale, tra le organizzazioni professionali e la Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Farmacia, oggi Conferenza Nazionale dei Direttori di Dipartimento di Farmacia e Farmacia Industriale, al fine di adeguare i contenuti formativi dei CdS della Classe LM-13 alle richieste delle professioni e del mondo del lavoro (Conferenza Nazionale dei Direttori di Dipartimento di Farmacia e Farmacia Industriale :Roma, 17 novembre 2014;Roma, 29 aprile 2016, cui ha partecipato il Presidente del Corso di Studio in Farmacia; Bari, 11 luglio 2016 cui hanno partecipato i Presidenti del C.d.S. in Farmacia e CTF). In quest'ottica, il 27 ottobre 2016, per iniziativa del Direttore del Dipartimento di Farmacia, si è ripresa una consultazione con i Presidenti degli Ordini Provinciali dei Farmacisti di Chieti e Pescara e i con i Direttori e i loro collaboratori delle Farmacie Ospedaliere di Chieti (SS. Annunziata) e Pescara (S. Spirito), cui hanno preso parte anche i Presidenti dei Corsi di Studio in Farmacia e CTF. Tali consultazioni hanno permesso di: ottenere informazioni sulla validità della formazione impartita agli studenti nel Corso di Studio in Farmacia; recepire eventuali suggerimenti che potrebbero apportare benefici ai futuri professionisti; avere un parere sul nuovo piano di studio unico nazionale, aderente al modello europeo, messo a punto dalla Conferenza dei Direttori di Dipartimento di Farmacia e Farmacia Industriale.

La proposta di sottoporre al Consiglio degli Ordini, al fine di ottenere un feedback più ampio almeno dai farmacisti delle province di Chieti e Pescara, l'attivazione per il CdS in Farmacia di più curricula formativi è stata recepita con entusiasmo, in quanto in linea con il decreto attuativo 153/2009 con il quale si delinea il nuovo ruolo del Farmacista all'interno del SSN.

Nel dicembre 2017 è stato integrato e discusso in CdS il progetto di revisione dell'ordinamento didattico comprendente la creazione di specifici indirizzi, in un'ottica di caratterizzazione più specifica del percorso formativo, nell'ambito di un progetto più ampio di armonizzazione nazionale ed europea del CdS. Si è deciso di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi, piuttosto che frammentare la scelta dello studente fra insegnamenti poco affini tra loro, in maniera che lo studente possa scegliere il percorso formativo più consono al suo futuro professionale. In sintesi, non sono state apportate modifiche agli insegnamenti fondamentali in tutti i 5 anni di corso. Sono state, però, modificate le modalità di acquisizione dei crediti (CFU) a scelta dello studente, che da 9 (3 al II anno e 6 al V anno) vengono portati a 12 e raggruppati in diversi indirizzi, tutti ricompresi nel V anno di corso. Alla prova finale, cui finora sono attribuiti 15 CFU, vengono attribuiti 12 CFU. Il Consiglio si è dimostrato unanimemente favorevole alla creazione di cinque specifici indirizzi in cui raggruppare tutte le attività a scelta dello studente. Essi sono: Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica, Nutraceutica, Fitoterapia e sono meglio dettagliati nella sezione successiva tra gli obiettivi.

Le suddette modifiche dell'ordinamento didattico, come detto approvate all'unanimità in CdS, il 13.12.2017, sono state anche sottoposte alla valutazione dei Consigli degli Ordini dei Farmacisti di Pescara e di Chieti. Il Consiglio dell'Ordine dei Farmacisti di Pescara, riunitosi il 29.12.17, dopo attenta valutazione del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017, concorda appieno con le modifiche dell'Ordinamento didattico del Corso di Studio riguardante la possibilità di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi. Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti, riunitosi il 4.01.18, dopo completa lettura del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017, in cui vengono previsti cinque indirizzi, esprime favorevole riscontro, apprezzando l'ampliamento della proposta iniziale comprendente tre indirizzi (Pharmaceutical care,

Sperimentale, Cosmeceutica), includendo due nuovi indirizzi di grande valenza e attualità quali Nutraceutica e Fitoterapia.

QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

04/04/2018

Nel corso dell'incontro del 27/10/2016 il Direttore del Dipartimento e i Presidenti del Corso di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche hanno consegnato al Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti, e al Vice-Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Pescara un questionario di valutazione del tirocinante, che deve essere compilato dal farmacista, e un questionario di valutazione del farmacista che deve essere compilato dal tirocinante in modo da monitorare il grado di soddisfazione relativo al tirocinio svolto sia da parte del farmacista che da parte del tirocinante. I due questionari una volta compilati costituiranno lo strumento per monitorare l'andamento del tirocinio e potranno essere utilizzati per l'accreditamento del corso di studio. Esclusivamente per il Corso di Studio in Farmacia, è stato sottoposto ai due Presidenti anche il piano di studi unico nazionale, aderente al modello europeo, messo a punto dalla Conferenza dei Direttori di Farmacia e la proposta di attivazione di tre curricula formativi in Pharmaceutical Care, Cosmetologico/ Cosmeceutico e in Sviluppo Farmaceutico, che si vorrebbero istituire.

Nelle successive riunioni del 13 e 17 novembre i Presidenti degli Ordini hanno riportato l'espressione positiva delle due assemblee, relativamente alle tematiche proposte, e in particolare il pieno apprezzamento per l'istituzione dell'indirizzo "Pharmaceutical Care" per il Corso di Studio in Farmacia, come da verbale allegato.

In data 15 novembre il Direttore del Dipartimento di Farmacia e i Presidenti dei due Corsi di Studio hanno inoltre incontrato i Direttori delle Farmacie Ospedaliere dell'Ospedale Spirito Santo di Pescara e dell'Ospedale SS. Annunziata di Chieti per discutere della validità della formazione impartita agli studenti e recepire eventuali suggerimenti utili per migliorare la qualità dei futuri professionisti, nonché per sottoporre ad ambedue i questionari relativi al tirocinio. Viene sottolineato da ambedue i dirigenti che i tirocinanti, pur avendo una buona preparazione teorica, non conoscono la Legislazione Farmaceutica, insegnamento che non rientra tra i requisiti per l'accesso al tirocinio e chiedono che venga inserito, mentre si riservano di visionare i questionari sul tirocinio. I due dirigenti, inoltre, visto l'aumentato numero di studenti che chiedono di svolgere il tirocinio presso le Farmacie Ospedaliere, si impegnano ad ampliare il numero di posti disponibili per il tirocinio nelle rispettive ASL e precisamente nelle sedi di Penne, Popoli, Lanciano, Ortona, Vasto. ,

In data 24 gennaio 2017, infine, si è tenuto un incontro tra il Direttore del Dipartimento di Farmacia, i Presidenti dei Corsi di Studio in Farmacia e in CTF e il Delegato Abruzzo-Molise dell'Ordine Professionale dei Chimici al quale è stato rivolto l'invito a presenziare in primavera ad un incontro di orientamento per gli studenti per illustrare quali sono i vantaggi e gli svantaggi di iscriversi alla sezione A di tale Ordine, al quale il laureato in Farmacia, superato lo specifico esame di abilitazione, può iscriversi. Il Direttore del Dipartimento e i Presidenti dei Corsi di Studio in Farmacia e CTF, in accordo con i referenti delle organizzazioni appena citate, si propongono di mantenere un rapporto interlocutorio almeno semestrale con gli stessi per monitorare l'adeguatezza della preparazione degli studenti e dei laureati in Farmacia in vista dell'inserimento nel mondo del lavoro.

Nel dicembre 2017 è stato integrato e discusso in CdS il progetto di revisione dell'ordinamento didattico comprendente la creazione di specifici indirizzi, in un'ottica di caratterizzazione più specifica del percorso formativo, nell'ambito di un progetto più ampio di armonizzazione nazionale ed europea del CdS. Si è deciso di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi, piuttosto che frammentare la scelta dello studente fra insegnamenti poco affini tra loro, in maniera che lo studente possa scegliere il percorso formativo più consono al suo futuro professionale. In sintesi, non sono state apportate modifiche agli insegnamenti fondamentali in tutti i 5 anni di corso. Sono state, però, modificate le modalità di acquisizione dei crediti (CFU) a scelta dello studente, che da 9 (3 al II anno e 6 al V anno) vengono portati a 12 e raggruppati in diversi indirizzi, tutti ricompresi nel V anno di corso. Alla prova finale, cui finora sono attribuiti 15 CFU, vengono attribuiti 12 CFU. Il Consiglio si è dimostrato unanimemente favorevole alla creazione di cinque specifici indirizzi in cui raggruppare tutte le attività a scelta dello studente. Essi sono: Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica, Nutraceutica, Fitoterapia e sono meglio dettagliati nella sezione successiva tra gli obiettivi.

Le suddette modifiche dell'ordinamento didattico, come detto approvate all'unanimità in CdS, il 13.12.2017, sono state anche sottoposte alla valutazione dei Consigli degli Ordini dei Farmacisti di Pescara e di Chieti. Il Consiglio dell'Ordine dei Farmacisti di Pescara, riunitosi il 29.12.17, dopo attenta valutazione del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017, concorda appieno con le modifiche dell'ordinamento didattico del Corso di Studio riguardante la possibilità di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi.

Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti, riunitosi il 4.01.18, dopo completa lettura del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017, in cui vengono previsti cinque indirizzi, esprime favorevole riscontro, apprezzando l'ampliamento della proposta iniziale comprendente tre indirizzi (Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica), includendo due nuovi indirizzi di grande valenza e attualità quali Nutraceutica e Fitoterapia.

Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Chieti, con nota del 28.12.17, esprime vivo apprezzamento e incondizionato sostegno all'istituzione ed attivazione per l'AA. 2018/2019, del Master Universitario di II livello in Gestione della Farmacia Territoriale proposto dal Prof. Antonio Di Stefano, professore ordinario e titolare dell'insegnamento di Legislazione farmaceutica. Il suddetto Consiglio apprezza l'intenzione dell'università di volere predisporre corsi specialistici per neo laureati finalizzati al giusto completamento della formazione accademica tecnico-professionale dei giovani farmacisti, proponendo approfondimenti nell'area tecnica ed operativa.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO A2.a

RD

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

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, dei prodotti dietetici, nutrizionali, cosmetici, erboristici e dei presidi medico-chirurgici;
- h) formulazione, produzione, confezionamento, controllo di qualità e valutazione tossicologica dei prodotti cosmetici;
- i) produzione di fitofarmaci, antiparassitari, integratori medicati per mangimi etc.;
- j) analisi e controllo di prodotti destinati all'alimentazione, ivi compresi quelli destinati alla prima infanzia, ad alimentazioni particolari e i dietetici,
- k) produzione e controllo di dispositivi medici e presidi medico/chirurgici,

Il laureato di Farmacia ha la possibilità, a norma del D.P.R. 5.6.2001 n.328, di sostenere l'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo Professionale dei Chimici che gli consente di svolgere attività quali:

- l) analisi chimiche rivolte alla determinazione di composti ed analiti di varia natura in matrici diverse.

competenze associate alla funzione:

Il laureato in Farmacia è in possesso di:

- a) un'adeguata conoscenza dei medicinali e delle sostanze utilizzate per la loro fabbricazione;
- b) un'adeguata conoscenza della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali;
- c) un'adeguata conoscenza del metabolismo e degli effetti dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche e dell'utilizzazione dei medicinali stessi;

- d) un'adeguata conoscenza della letteratura scientifica internazionale concernente i medicinali in modo da potere su tale base fornire le informazioni appropriate;
- e) un'adeguata conoscenza dei requisiti legali e di altro tipo in materia di esercizio delle attività farmaceutiche.
- f) un'adeguata conoscenza dei prodotti dietetici, cosmetici, erboristici, dei presidi medico/chirurgici, dei fitofarmaci e degli antiparassitari;
- g) un'adeguata conoscenza dei sistemi chimici e della loro applicazione in ambito farmaceutico/tossicologico alimentare e ambientale.

sbocchi occupazionali:

I principali sbocchi professionali previsti per il laureato nel Corso di Studio sono:

- nelle farmacie aperte al pubblico, farmacie ospedaliere e parafarmacie;
- negli enti governativi e privati deputati all'erogazione di servizi di controllo e accreditamento rispetto alla produzione e alla distribuzione di farmaci, prodotti salutistici e presidi;
- nelle piccole e medie aziende, nelle industrie chimico-farmaceutiche, chimiche, dei prodotti della salute (cosmetici, nutrizionali, erboristici), dei presidi medico-chirurgici;
- Ricercatore e tecnico laureato nelle scienze farmacologiche, chimico-farmaceutiche e chimiche in enti pubblici e privati;
- nei laboratori di analisi chimico/cliniche;
- nelle Scuole Secondarie di primo e di secondo grado (i laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario);
- nella libera professione quale chimico informatore e divulgatore.

QUADRO A2.b



Il corso prepara alla professione di (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)

QUADRO A3.a



Conoscenze richieste per l'accesso

16/02/2017

Agli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è richiesta un'adeguata preparazione iniziale nelle seguenti materie:

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).

L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia richiede un diploma di scuola secondaria di secondo grado quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Il corso è a numero programmato ed è previsto un test d'ingresso per la selezione degli studenti da ammettere. La prova di ammissione, predisposta dal Corso di Studio, consiste nella soluzione di quesiti a risposta multipla, elaborati dai docenti e/o estratti a sorte da un elenco generale contenente un alto numero di domande su argomenti di Chimica, Biologia, Fisica, Matematica e Cultura generale professionale, reso noto sul sito web del Dipartimento.

È previsto il recupero, da effettuarsi entro il primo anno di corso, degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) negli insegnamenti di Matematica, Fisica, Biologia e Chimica generale e inorganica, oggetto del concorso di ammissione, per i candidati che siano al di sotto di una soglia di valutazione stabilita.

Le modalità e la data di svolgimento del test di ammissione saranno adeguatamente pubblicizzate sul sito web www.farmacia.unich.it e nelle bacheche di Dipartimento.

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

09/05/2018

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 2018/2019 l'utenza studentesca sostenibile è di n. 212.5 unità; si è, comunque, deliberato di fissare un numero programmato, nella misura di 200 studenti, dei quali n. 198 cittadini italiani, comunitari e non comunitari residenti in Italia, e n. 2 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 dall'elenco pubblicato sul sito web del Dipartimento (www.farmacia.unich.it), riguardano le discipline di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Cultura generale professionale. In particolare argomenti 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 (OFA)

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 all'attività 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 OFA.

Ai fini della verifica delle conoscenze iniziali vengono esclusi gli studenti provenienti da trasferimento in ingresso, passaggi di corso di studio, riattivazioni di carriera, immatricolati ad anno successivo con abbreviazione di carriere e 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 (OFA)

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 31 ottobre dell'anno successivo a quello di iscrizione, mediante le modalità stabilite dai Presidenti di CdS e dai docenti delle discipline in oggetto.

Assolvere agli OFA 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 stabiliscono 1 o 2 ore settimanali, da dedicare al recupero. La frequenza ai corsi di recupero è obbligatoria. Gli studenti che frequentano i corsi di recupero non sono esonerati dall'obbligo di frequenza dei corsi ordinari.

In caso di mancato assolvimento degli OFA entro il 31 ottobre dell'anno successivo a quello di iscrizione, gli studenti non potranno acquisire esami degli anni successivi al primo se non quando avranno superato almeno 18 CFU relativi agli insegnamenti previsti nel primo anno di corso nell'ambito delle tipologie di base e caratterizzanti.

Obiettivo specifico del corso di Laurea Magistrale in Farmacia è formare professionisti dell'area sanitaria in grado di operare, oltre che in farmacie private, pubbliche e ospedaliere, anche in industrie farmaceutiche e chimiche, laboratori di analisi chimico-cliniche e nella informazione scientifica sul farmaco.

Con il conseguimento della Laurea Magistrale e della relativa abilitazione il laureato è abilitato ad esercitare la professione di Farmacista.

A tal fine, il percorso formativo del corso di Laurea Magistrale in Farmacia contempla: la conoscenza delle nozioni di matematica, informatica e fisica finalizzate alla buona comprensione delle successive 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; dei sistemi chimici e della loro applicazione in ambito farmaceutico/tossicologico alimentare e ambientale; della cellula animale e 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 morfologia degli organi e degli apparati umani in rapporto alla terminologia anatomica e medica; della biochimica generale, della biochimica applicata e della biologia molecolare per la 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 delle principali patologie internistiche e della loro eziopatogenesi 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 prospettive occupazionali in ambito comunitario.

Il laureato in Farmacia inoltre, deve 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 per lo svolgimento della sua professione.

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 e internazionale, previa convenzione stipulata con la Segreteria didattica del Dipartimento.

Presso il Dipartimento di Farmacia è stata istituita la Farmacia Didattica, per l'utilizzo della quale l'insegnamento di Legislazione Farmaceutica prevede il modulo integrativo di Nozioni per la qualificazione professionale di Farmacista. La Farmacia Didattica è di ausilio per l'espletamento dell'esame di tirocinio, che consiste nelle operazioni svolte dal Farmacista di spedizione della ricetta SSN e dematerializzata, di dispensazione al paziente con spiegazioni inerenti la posologia e le modalità di assunzione, e di attivazione del sistema gestionale.

Inoltre, è organizzato presso il Dipartimento di Farmacia un Corso di preparazione per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Il laureato in Farmacia ha anche la possibilità di sostenere l'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione A dell'Albo professionale dei Chimici. Tale esame prevede una prova scritta su argomenti di Chimica Applicata, una prova scritta su argomenti di Chimica Industriale o Farmaceutica, a scelta del candidato e una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte e in legislazione e deontologia professionale.

Conoscenza e capacità di comprensione

Il laureato magistrale in Farmacia, al momento del conseguimento del titolo deve possedere conoscenze e capacità di comprensione:

- degli aspetti scientifici di base nelle discipline fisiche, matematiche, statistiche e chimiche utili ad acquisire familiarità con l'approccio scientifico alla soluzione dei problemi;
- delle discipline biologiche quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi;
- dei processi patologici, 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;
- della tecnologia farmaceutica;

Inoltre, deve essere in grado di valutare l'idoneità dei prodotti dietetici, cosmetici e dei presidi medico-chirurgici.

Tali conoscenze sono conseguite mediante lezioni frontali ed esercitazioni in aula e/o in laboratorio. Le modalità di verifica comprendono le forme classiche del colloquio orale eventualmente preceduto da un elaborato scritto e/o da prove incognite di laboratorio.

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

Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere i suddetti obiettivi includono sia lezioni frontali in aula sia attività di laboratorio a posto singolo sotto la guida del docente che simulazioni della gestione della farmacia. Le modalità di verifica prevedono esami con colloquio orale eventualmente preceduto da un elaborato scritto e/o da prove incognite di laboratorio.

DISCIPLINE DI BASE

Conoscenza e comprensione

In questo ambito sono comprese conoscenze di: - aspetti di base della matematica e dell'informatica (calcolo differenziale ed integrale, presentazione grafica delle informazioni, uso dei fogli di calcolo); - aspetti di base della fisica (meccanica, dinamica, lavoro, energia, concetti di termodinamica classica, elettromagnetismo, fenomeni ondulatori); - aspetti di base di chimica generale ed inorganica (natura atomica della materia e dei legami chimici, proprietà dei gas e delle soluzioni, comportamento dei sistemi in equilibrio chimico, specialmente soluzioni acquose e tamponi, chimismo degli elementi all'interno dei gruppi della tavola periodica); - aspetti di base della chimica analitica (reazioni all'equilibrio in soluzione acquosa, tecniche dell'analisi chimica, statistica applicata all'interpretazione dei dati sperimentali); - principi fondamentali della chimica organica (rappresentazione delle molecole, nomenclatura, proprietà e reattività dei gruppi funzionali, stereochimica, reazioni organiche e loro meccanismi, metodologie di sintesi, previsione delle proprietà molecolari in base alla struttura chimica); fondamenti di

lingua inglese, in particolare riferiti alla letteratura scientifica e al glossario tecnico delle scienze farmaceutiche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Con lo studio degli insegnamenti di base, lo studente deve potere integrare le conoscenze di matematica, fisica, chimica e informatica per l'apprendimento e la comprensione dei successivi insegnamenti di carattere biologico, biochimico, fisiologico, patologico, farmacologico, farmaceutico e tecnologico. In particolare: - gli strumenti di calcolo differenziale ed integrale saranno alla base della comprensione dei fondamenti della chimica generale e analitica (compresa l'analisi dei medicinali) e per l'elaborazione di dati sperimentali; - la conoscenza delle leggi della dinamica e della meccanica aiuterà l'apprendimento e la comprensione della fisiologia umana e delle tecniche analitiche strumentali; - saper bilanciare reazioni chimiche, valutare concentrazione e acidità di soluzioni acquose, determinare condizioni di solubilità o precipitazione sarà fondamentale per l'acquisizione di competenze di chimica analitica e di chimica farmaceutica; - le conoscenze di statistica consentiranno di porre le basi per l'acquisizione e l'interpretazione dei dati dell'analisi dei farmaci e dei medicinali; - saper scegliere e/o impostare un metodo ottimale per l'analisi di sostanze solide e liquide sarà propedeutico per le discipline di analisi farmaceutica; - saper formulare previsioni sulle caratteristiche chimico-fisiche di un composto e sulla sua reattività in base alla struttura molecolare consentirà di porre le basi per la comprensione della chimica farmaceutica, del meccanismo d'azione dei farmaci, della tecnologia farmaceutica; - le conoscenze acquisite sulla chimica delle molecole organiche consentiranno la piena comprensione delle proprietà chimico-farmaceutico-tecnologiche del medicinale e di conseguenza la risoluzione delle problematiche connesse; - le competenze di chimica organica saranno utilizzate anche nel contesto più ampio della scienze della vita (con particolare riferimento alla biochimica e alla farmacologia); - le conoscenze di informatica e statistica consentiranno la costruzione di fogli di calcolo e di modelli matematici, nonché l'analisi di dati sperimentali, alla base delle discipline farmacologiche. La conoscenza della lingua inglese, ormai universale strumento di comunicazione internazionale, permetterà allo studente di approfondire le conoscenze su testi e articoli scientifici presenti nelle biblioteche e nei database online. Inoltre lo studente sarà in grado di comunicare in ambiente internazionale, sia per divulgare i suoi studi di ricerca, sia per lavorare in ambito di Unione Europea. Le conoscenze disciplinari acquisite nelle discipline di base saranno comunque utili anche per la soluzione di problemi specifici che si presenteranno in ambito lavorativo nell'esercizio della professione di farmacista.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

FISICA [url](#)

LINGUA INGLESE [url](#)

MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA [url](#)

Discipline biologiche

Conoscenza e comprensione

Quest'area riguarda la conoscenza di: - principi fondamentali di biologia animale e vegetale (caratteristiche e funzioni della cellula); - principi di microbiologia (caratteristiche e funzioni di virus, batteri, funghi, soprattutto patogeni; modalità di diffusione delle malattie infettive, controllo e prevenzione della diffusione); - principi di anatomia (organizzazione dei tessuti, organi, apparati e sistemi del corpo umano); - aspetti di biochimica e biologia molecolare (struttura e significato delle principali molecole di interesse biologico; organizzazione funzionale di vie biochimiche alla base di processi fisiologici e fisiopatologici rilevanti; struttura e funzionamento del genoma, replicazione del DNA e regolazione genica); - principi fondamentali di fisiologia generale (meccanismi di regolazione e adattamento dell'organismo, meccanismi di mantenimento dell'omeostasi, funzionamento di sistemi, organi, apparati).

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al completamento dell'area biologica lo studente deve saper applicare in modo organico e con spirito critico le conoscenze di anatomia, biochimica, fisiologia e patologia per l'apprendimento e la comprensione delle discipline farmaceutiche,

farmacologiche e tecnologiche da acquisire nelle successive fasi del percorso formativo. In particolare: - la conoscenza delle funzioni cellulari sarà fondamentale per l'apprendimento e la comprensione di biochimica, biologia molecolare, microbiologia, fisiologia, patologia, nonché del meccanismo molecolare d'azione dei farmaci e del destino del farmaco nell'organismo (chimica farmaceutica, farmacologia, tecnologia farmaceutica); - la conoscenza dell'organizzazione strutturale del corpo umano sarà indispensabile per l'acquisizione di conoscenze di fisiologia umana, patologia e medicina interna; - la conoscenza dei componenti molecolari e dei processi biochimici consentirà di porre solide basi all'apprendimento della fisiologia e della patologia, a loro volta fondamentali per tutte le discipline di area farmaceutica, farmacologica e tecnologica; - la conoscenza dei meccanismi fisiologici di regolazione e controllo funzionale dell'organismo sarà propedeutica per comprendere le cause di insorgenza delle malattie e sarà indispensabile per gettare le basi della progettazione, studio ed utilizzo di farmaci e medicinali (chimica farmaceutica, farmacologia, tecnologia farmaceutica); - la conoscenza delle funzioni dei microorganismi (patogeni e non) sarà utilizzata per la comprensione delle patologie correlate e applicata alla progettazione, studio ed utilizzo di farmaci e medicinali (chimica farmaceutica, farmacologia, tecnologia farmaceutica); - le conoscenze in campo microbiologico permetteranno di attuare, nella pratica professionale di farmacista, la prevenzione e il controllo della diffusione delle malattie infettive nei singoli individui e nelle comunità; - la conoscenza delle metodiche biochimiche consentirà di comprendere e interpretare correttamente i risultati delle indagini biochimiche anche in ottica diagnostica/prognostica. Le conoscenze disciplinari acquisite nelle discipline biologiche saranno comunque utili anche per la soluzione di problemi specifici che si presenteranno in ambito lavorativo nell'esercizio della professione di farmacista, come la prevenzione e il controllo delle malattie e la salvaguardia della salute, per i singoli individui e per la comunità.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[ANATOMIA UMANA url](#)

[BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA url](#)

[BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE url](#)

[FISIOLOGIA GENERALE url](#)

[MICROBIOLOGIA url](#)

Discipline patologiche farmacologiche e farmaceutiche

Conoscenza e comprensione

Quest'area riguarda la conoscenza di: - aspetti di base di patologia e fisiopatologia (determinanti di salute e di malattia, etiopatogenesi delle malattie, meccanismi elementari e complessi di malattia, fisiopatologia generale con riferimento a meccanismi di scompenso e insufficienza funzionale); - aspetti di base di rilevazione e interpretazione di dati relativi allo stato di salute e malattia per la prevenzione, conservazione e promozione della salute del singolo e delle comunità; aspetti di medicina interna, con la comprensione di specifici quadri morbosi potenzialmente trattabili con farmaci; - aspetti fondamentali della botanica farmaceutica e della farmacognosia (caratteri botanici e fitochimici delle piante di interesse farmaceutico; meccanismi farmacologici dei principali fitocostituenti e le indicazioni per l'uso delle piante medicinali, effetti delle droghe vegetali sull'organismo umano); - aspetti della farmacologia e farmacoterapia (principi generali dell'azione dei farmaci; farmacocinetica e farmacodinamica; valutazione dell'efficacia dei farmaci; caratteristiche e indicazioni d'uso clinico dei farmaci; nozioni che consentono un corretto impiego dei farmaci in terapia) e tossicologia (aspetti tossicologici di agenti farmacologici e di xenobiotici; rapporto rischio/beneficio dei farmaci per la valutazione di efficacia e di potenziale tossicità, avvelenamenti da farmaci e da sostanze ambientali, tossicità da farmaci su base genetica, farmaci d'abuso e tossicodipendenze); argomenti di chemioterapia, in particolare conoscenze farmacologiche di terapia antibatterica, antiparassitaria, antivirale e antitumorale; - aspetti della chimica farmaceutica (i tipi di legami e i fattori coinvolti nell'interazione farmaco-bersaglio; le proprietà chimico-fisiche, i meccanismi d'azione, le relazioni struttura-attività di farmaci e biofarmaci; le diverse classi di farmaci e biofarmaci); - aspetti di analitica farmaceutica (meccanismi alla base del riconoscimento e dosaggio dei farmaci mediante reazioni chimiche; principi fondamentali delle tecniche analitiche strumentali e loro applicazione in analisi farmaceutica; costanti fisiche utili all'identificazione di composti di interesse farmaceutico); - tecniche analitiche chimiche e strumentali per l'identificazione e il dosaggio di farmaci (allo stato puro e in forme farmaceutiche finite o in matrici complesse) con particolare riferimento ai metodi analitici riportati nella Farmacopea Ufficiale Italiana ed Europea.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al completamento delle discipline patologiche, farmacologiche e farmaceutiche lo studente deve saper applicare le sue conoscenze nella pratica professionale quotidiana (sia in farmacia, sia in laboratori di ricerca, sia in reparti di sviluppo, produzione e controllo di prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari). In particolare: - le conoscenze di patologia e di prevenzione delle malattie rappresenteranno un indispensabile strumento nell'attività professionale, permettendo la comprensione delle indicazioni dei farmaci e delle loro possibili tossicità; - la conoscenza dei principali quadri clinici di medicina interna permetterà di sapere consigliare il paziente verso i farmaci di automedicazione o saperlo orientare verso una specifica consultazione medica; - le conoscenze sui fitocostituenti e sui loro effetti farmacologici saranno indispensabili per operare professionalmente nell'ambito della distribuzione, informazione, controllo di specie vegetali officinali e loro derivati (nei settori farmaceutico, cosmetico e alimentare); - le conoscenze sui principi generali dell'azione dei farmaci in terapia saranno alla base dell'apprendimento delle reazioni avverse ai farmaci; - globalmente le conoscenze di farmacognosia, farmacologia, chemioterapia e tossicologia saranno i fondamenti irrinunciabili della preparazione del farmacista, cui spetta, tra l'altro, la corretta informazione sull'uso del farmaco e la raccolta dati riguardo alle reazioni avverse ai farmaci. - le conoscenze di chimica farmaceutica (interazioni farmaco-bersaglio e proprietà delle diverse classi di farmaci e biofarmaci) saranno alla base dell'apprendimento della farmacologia e della tossicologia e costituiranno il bagaglio culturale indispensabile per l'esercizio della professione nelle farmacie aperte al pubblico o ospedaliere, nonché per operare professionalmente negli ambiti di informazione, ricerca e sviluppo di farmaci e biofarmaci; - la conoscenza delle principali metodologie analitiche sarà di supporto professionale nella conduzione di analisi quali-quantitative di composti di interesse farmaceutico e nella valutazione critica e statistica dei dati analitici ottenuti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

5A. PATOLOGIA GENERALE (*modulo di PATOLOGIA GENERALE*) [url](#)

ANALISI DEI MEDICINALI I [url](#)

ANALISI DEI MEDICINALI II [url](#)

BOTANICA FARMACEUTICA (*modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA*) [url](#)

CHEMIOTERAPIA [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)

COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA [url](#)

FARMACOGNOSIA (*modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA*) [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA [url](#)

IGIENE [url](#)

MEDICINA INTERNA [url](#)

TOSSICOLOGIA [url](#)

Discipline tecnologico-farmaceutiche e legislative

Conoscenza e comprensione

Questa area riguarda: - la tecnologia farmaceutica: forme farmaceutiche e loro formulazione, eccipienti ad uso farmaceutico, stabilità e stabilizzazione dei medicinali; le metodologie per lo sviluppo galenico e la produzione industriale del medicinale; le strategie di veicolazione e direzionamento dei principi attivi; - la legislazione farmaceutica e la normativa dei medicinali: istituto della farmacia, Organizzazione del Sistema Sanitario Nazionale, normative internazionali sulla produzione dei medicinali, dei dispositivi medici, dei cosmetici, dei prodotti salutistici di interesse farmaceutico, dei prodotti vegetali ad uso farmaceutico e alimentare.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente applicherà le conoscenze tecnologico-farmaceutiche e normative nella pratica professionale in farmacia, nei laboratori di ricerca, nei reparti di sviluppo, produzione e controllo di prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari. Lo studente acquisirà le capacità di: - sviluppare una formulazione farmaceutica trasformando il principio attivo in formulazione, basandosi sulle caratteristiche chimico-fisiche del principio attivo, realizzando un medicinale con adeguate proprietà di stabilità, qualità e sicurezza; - applicare le normative in campo farmaceutico e sanitario allo scopo di esercitare correttamente la professione di farmacista. Le conoscenze dei regolamenti potranno essere applicate ai cosmetici, dispositivi medici, integratori alimentari e preparati di origine vegetale ad uso farmaceutico o dietetico. Le conoscenze disciplinari acquisite nell'area farmaceutico-tecnologica saranno fondamentali per lo svolgimento di professioni relative a informazione, ricerca e sviluppo di farmaci, nonché prodotti cosmetici, dietetici e alimentari.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

LEGISLAZIONE FARMACEUTICA [url](#)

TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO [url](#)

QUADRO A4.c

R²D

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

I laureati magistrali in Farmacia devono:

- consigliare correttamente al cittadino i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute

<p>Autonomia di giudizio</p>	<p>(dietetici, cosmetici, presidi medico-chirurgici);</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispensare correttamente i medicinali; - consigliare al paziente, là dove possibile, medicinali equivalenti, in piena autonomia e senso di responsabilità, anche al fine di una ottimizzazione della Spesa Sanitaria Nazionale. <p>Gli strumenti didattici sono lezioni frontali in aula tenute dai docenti, 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 (tutor aziendale) e la supervisione di un docente (tutor accademico).</p> <p>La modalità di verifica contempla colloqui orali e/o elaborati scritti. L'attività svolta in farmacia è riportata dal farmacista (tutor aziendale) su un apposito libretto-diario e successivamente valutata dalla Commissione del tirocinio, nominata dal Consiglio di Dipartimento, alla quale partecipano, i docenti delle discipline farmacologiche, tecnologiche, farmaceutiche e chimiche e il Presidente dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti.</p>
<p>Abilità comunicative</p>	<p>I laureati magistrali in Farmacia devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornire consulenza in campo sanitario, esercitando un ruolo di connessione tra paziente, medico e strutture della sanità pubblica, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio; - mostrare capacità relazionali e organizzative nella gestione della Farmacia; - essere in grado di confrontarsi, in ambito industriale, con biologi e medici; - essere capaci di comunicare, in forma scritta e orale, anche in lingua inglese. <p>Tali obiettivi sono raggiunti attraverso seminari professionalizzanti, simulazioni della gestione della farmacia, tirocinio pratico-professionale e attività di tutorato linguistico specificamente orientate verso argomenti di interesse professionale.</p> <p>Le modalità di verifica contemplano sia colloqui orali e/o elaborati scritti per l'attività svolta in ambito accademico sia la valutazione di attività formative documentate da soggetti esterni qualificati.</p>
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>I laureati magistrali in Farmacia devono sviluppare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità di apprendimento utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze seguendo programmi di Educazione Continua che vengono svolti regolarmente sul territorio nazionale; - capacità di applicare strumenti informatici per la consultazione di banche dati e della letteratura specializzata; - capacità di apprendimento utili per affrontare le Scuole di specializzazione della Classe dell'Area Farmaceutica (DM 1 agosto 2005). <p>Al raggiungimento di tali obiettivi concorrono le attività previste nel percorso formativo (quali, ad esempio, lo svolgimento della tesi di laurea e le nozioni relative all'uso del computer nella ricerca bibliografica).</p> <p>Gli strumenti didattici utilizzati per raggiungere i suddetti obiettivi includono sia lezioni frontali in aula sia attività di laboratorio a posto singolo sotto la guida del docente che simulazioni della gestione della farmacia. Le modalità di verifica prevedono esami scritti o orali eventualmente preceduto da un elaborato scritto e/o da prove incognite di laboratorio.</p>

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto in modo originale dallo studente e sotto la guida di un docente 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 contenuti culturali e professionali del Corso di Laurea (tesi compilativa).

Il voto di laurea è determinato dalla Commissione in base:

- alla media delle votazioni conseguite nei singoli esami;
- alla chiarezza espositiva e all'impegno profuso nella preparazione del lavoro scientifico svolto.

L'assegnazione della lode richiede il voto unanime della Commissione.

Qualora il laureando abbia acquisito in corso una votazione negli esami di profitto di almeno 107/110 la commissione può proporre una menzione per "pregevole curriculum studiorum" approvandola all'unanimità.

QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

07/03/2018

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 power point seguita da un interlocutorio con la commissione.

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;
- il punteggio attribuito, alla chiarezza espositiva e all'impegno profuso nella preparazione del lavoro scientifico svolto, dalla Commissione di Laurea secondo parametri proposti dal Consiglio del Corso di Studio ed approvato dal Dipartimento.

L'assegnazione della lode richiede il voto unanime della Commissione.

Qualora il laureando abbia acquisito in corso, una votazione di almeno 107/110 negli esami di profitto, la Commissione può proporre una menzione per "pregevole curriculum studiorum" da approvare all'unanimità.

All'atto della proclamazione viene conferito il titolo di Dottore in Farmacia.



QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: <https://www.apc.unich.it/didattica/archivio-documenti-cds/lm-13-farmacia>

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.unich.it/sua>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://www.unich.it/sua>

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.unich.it/sua>

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	NN	Anno di corso 1	1F. LINGUA INGLESE (<i>modulo di LINGUA INGLESE</i>) link			1	6	
		Anno						

2.	NN	di corso 1	4E. LINGUA INGLESE (<i>modulo di LINGUA INGLESE</i>) link			4	24
3.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	ZARA SUSI CV	RU	11	80
4.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	CATALDI AMELIA CV	PO	11	80
5.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i>) link	PATRUNO ANTONIA CV	PA	6	48
6.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i>) link	DE LUTIIS MARIA ANNA CV	PA	6	48
7.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i>) link	MENGHINI LUIGI CV	PA	6	48
8.	BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE</i>) link			6	48
9.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	COLETTI CECILIA CV	PA	12	96
10.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	MARRONE ALESSANDRO CV	RU	12	48
11.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA link	STORCHI LORIANO CV	RU	12	48
12.	SECS-S/06	Anno di corso 1	ELEMENTI DI STATISTICA (<i>modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA</i>) link	D'AMICO GUGLIELMO CV	PA	2	16
13.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA link	ZAPPASODI FILIPPO CV	PA	6	48
		Anno di	MATEMATICA (<i>modulo di MATEMATICA</i>)	D'AMICO			

14.	MAT/06	corso 1	<i>E ELEMENTI DI STATISTICA)</i> link	GUGLIELMO CV	PA	6	48
15.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA link			12	84
16.	BIO/15	Anno di corso 2	BOTANICA FARMACEUTICA (<i>modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA</i>) link			6	48
17.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA link			6	50
18.	CHIM/01	Anno di corso 2	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA link			6	50
19.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA link			12	72
20.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA link			12	72
21.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA (<i>modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA</i>) link			6	48
22.	BIO/14	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA (<i>modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA</i>) link			6	48
23.	MED/42	Anno di corso 2	IGIENE link			6	42
24.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA link			8	62
25.	MED/07	Anno di corso 2	MICROBIOLOGIA link			8	62
26.	MED/04	Anno di corso	5A. PATOLOGIA GENERALE (<i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i>) link			5	30

		3				
27.	MED/04	Anno di corso 3	5A. PATOLOGIA GENERALE (<i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i>) link	5	30	
28.	MED/04	Anno di corso 3	6C. PATOLOGIA GENERALE (<i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i>) link	6	36	
29.	MED/04	Anno di corso 3	6C. PATOLOGIA GENERALE (<i>modulo di PATOLOGIA GENERALE</i>) link	6	36	
30.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI DEI MEDICINALI I link	13	120	
31.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI DEI MEDICINALI I link	13	120	
32.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I link	12	72	
33.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I link	12	72	
34.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA link	12	96	
35.	BIO/09	Anno di corso 3	FISIOLOGIA GENERALE link	11	92	
36.	MED/09	Anno di corso 3	MEDICINA INTERNA link	6	36	
37.	CHIM/08	Anno di corso 4	ANALISI DEI MEDICINALI II link	14	100	
38.	CHIM/08	Anno di corso 4	ANALISI DEI MEDICINALI II link	14	100	

39.	BIO/14	Anno di corso 4	CHEMIOTERAPIA link	6	48
40.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II link	12	90
41.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II link	12	90
42.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO link	14	136
43.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO link	14	136
44.	BIO/14	Anno di corso 4	TOSSICOLOGIA link	12	96
45.	NN	Anno di corso 5	A SCELTA DELLO STUDENTE link	12	1
46.	CHIM/08	Anno di corso 5	COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA link	6	48
47.	CHIM/08	Anno di corso 5	COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA link	6	48
48.	CHIM/09	Anno di corso 5	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA link	7	56

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio

QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: E' presente nel Campus una biblioteca Medico Scientifica

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Il delegato all'Orientamento del Corso di Studio, Prof. Maria Luigia Fantacuzzi (orientamento.farmacia@unich.it), nominato dai Presidenti dei Corsi di Studio, coordina il Comitato per l'Orientamento, costituito dai Presidenti del Corso di Studio in Farmacia e CTF e dai Prof. Ivana Cacciatore, Cristina Maccallini, Luigi Menghini, Susi Zara, i quali, coadiuvati da numerosi docenti, si recano presso le sedi dei Licei Classici, Scientifici, e degli Istituti Tecnici Industriali Statali delle quattro province abruzzesi, delle province di Ascoli Piceno, Campobasso, Foggia per presentare agli studenti del IV e V anno l'offerta formativa del Dipartimento di Farmacia.

Il 3 maggio 2017 si è svolto l'open day, giornata dedicata alla presentazione dell'offerta formativa del Dipartimento di Farmacia. Incontri di presentazione dell'offerta formativa per l'AA 16-17 si sono tenuti in numerosi Istituti di istruzione secondaria abruzzesi e delle regioni limitrofe, come riportato in allegato. Il calendario delle giornate di orientamento fissate per l'anno accademico 2017/2018 è: 7 marzo, 23 aprile, 8 maggio. Per il 2018 sono stati ugualmente organizzati incontri con istituti superiori della regione abruzzo e regioni limitrofe, come riportato in allegato.

Link inserito: <http://www.unich.it/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

05/04/2018

05/04/2018

L'orientamento e' svolto dal Presidente del Corso di Studio coadiuvato dalla segreteria didattica del Dipartimento di Farmacia e da un gruppo di docenti.

E' previsto il recupero degli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) sulle materie oggetto del concorso di ammissione (Biologia animale, Chimica generale, Matematica e Fisica) da parte degli studenti che li abbiano acquisiti con le modalità e la tempistica stabilite dal Consiglio Didattico e pubblicate sul sito di Dipartimento.

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).

Per l'anno accademico 2016-17 sono stati attivati i corsi di recupero degli OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) per le discipline di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia con la finalità di colmare eventuali carenze formative degli immatricolati rilevate tramite il test di ingresso/verifica delle conoscenze iniziali. In data 23 novembre 2016 sono stati conferiti n° 9 assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattiche integrative, propedeutiche e di recupero. Le discipline oggetto di tutorato sono state: Matematica, Fisica, Chimica generale ed inorganica, Chimica analitica e laboratorio di Chimica analitica, Chimica organica, Analisi dei Medicinali I e II. Tra dicembre 2017 e gennaio 2018 sono stati conferiti n° 7 assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato, didattiche integrative, propedeutiche e di recupero degli studenti. Le discipline oggetto di tutorato sono state: Matematica ed Elementi di Statistica, Fisica, Chimica generale ed inorganica, Chimica Organica I e Chimica Organica II, Chimica Analitica e laboratorio di Chimica Analitica, Analisi dei Farmaci I.

07/03/2018

I tirocini curriculari obbligatori possono essere svolti presso tutte le farmacie convenzionate del territorio nazionale e, previo nullaosta dei Consigli di Corso di Studio e di Dipartimento, presso farmacie dell' Unione Europea.

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di tirocini professionali i seguenti docenti:

Prof. Antonio Di Stefano
Prof. Luigi Menghini
Prof. Giustino Orlando
Prof. Ivana Cacciatore
Prof. Barbara De Filippis
Prof. Marialuigia Fantacuzzi
Prof. Claudio Ferrante
Prof. Sheila Leone
Prof. Adriano Mollica
Prof. Cristina Maccallini
Prof. Lucia Recinella

Gli stage vengono svolti presso aziende coerenti con il percorso formativo di tutto il territorio nazionale.

Sono delegati all'assistenza per lo svolgimento di stage i seguenti docenti:

Prof. Giustino Orlando
Prof. Luigi Menghini
Prof. Cristina Maccallini

E' possibile svolgere le attività di ricerca per la preparazione della tesi sperimentale presso enti e aziende di tutto il territorio

nazionale, come da elenco allegato

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Compatibilmente con i requisiti previsti dai singoli accordi bilaterali, gli studenti del Corso di Studio in Farmacia possono partecipare al LLE-P che consente loro di effettuare, dopo superamento delle selezioni, un soggiorno presso le Università convenzionate della U.E. al fine di effettuare una attività di studio equivalente a quella svolta presso il nostro Ateneo. Le sedi estere convenzionate per l'anno accademico 2017.18 sono:

Francia

- Università' de Reims Champagne a Ardenne, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 5, n. mensilità /studente: 10.
- Université Paris Descartes (Paris V) , Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.
- Aix-Marseille University, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.
- Université de Lorraine, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 3, n. mensilità /studente: 10.

Germania

- Università' di Monaco, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.

Portogallo

- Universidade do Porto, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 5, n. mensilità /studente: 9.
- Universidade De Coimbra, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.
- Universidade De Covilha, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10.

Spagna

- Universidad Complutense de Madrid, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 3, n. mensilità/studente: 9;
- Universidad de Sevilla, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 9;
- Universidad de Murcia, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10;
- Universitat de Barcelona, Referente: Prof. Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 1, n. mensilità/studente: 6;
- Universidad de La Laguna, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 5,

n. mensilità/studente: 9;

-Universidad de Granada, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 5,

n. mensilità /studente: 9.

-Universidad de Valencia Referente: Prof. Luigi Menghini n. studenti: 2, n. mensilità /studente:10

-Universidad de Salamanca, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2,

n. mensilità /studente: 9.

Svizzera

-Università de Geneve, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 1,

n. mensilità/studente: 9.

Malta

-Università Tà Malta, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2,

n. mensilità /studente: 10;

Romania

-Universitatea De Medicina Si farmacie Din Craiova, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 5;

-Universitatea De Oradea, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 5;

Finlandia

-Helsingin Yliopisto, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10;

Slovacchia

-Comenius University of Bratislava, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 10;

-Università Safàrika of Kosiciach Department of Chemistry, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente:

5;

Repubblica Ceca

-Charles University in Prague, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 6;

Croazia

-University of Zagreb, Referente: Prof. Luigi Menghini, n. studenti: 2, n. mensilità /studente: 5;

Turchia

-In accordo con le linee guida di Ateneo, le destinazioni in Turchia non sono state inserite tra quelle disponibili per la mobilità outgoing.

Il Corso di Studio oltre al LLE-P, tramite Convenzioni di Ateneo, propone scambi di studenti, nell'ambito della convenzione internazionale con il Nazareth College di Rochester (USA).

Per la mobilità studenti dell'anno accademico 2017-2018 risultano attivi 25 accordi bilaterali che offrono la possibilità di mobilità in uscita per 64 studenti con un totale di 547 mesi di mobilità all'estero.

Risultano complessivamente assegnate 53 borse (assegnate a studenti di CTF o di Farmacia) per totale 462 mensilità che impegnano completamente o parzialmente le disponibilità previste su 19 dei 25 accordi bilaterali attivi.

Nel link inserito è riportato l'elenco riassuntivo degli accordi di mobilità internazionale degli studenti previsti per l'a.a.2017-2018.

I referenti del Corso di Studio per i rapporti internazionali sono:

Prof. Nazzareno Re

Prof. Luigi Menghini

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

tel. 0871.3556054 fax 0871.3556128 mail uri1@unich.it

Link inserito: https://www.unich.it/sites/default/files/dipartimento_di_farmacia1.pdf

Descrizione link: Catalogo accordi bilaterali Erasmus

Link inserito: https://www.unich.it/sites/default/files/dipartimento_di_farmacia1.pdf

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Croazia	Sveučilite U Zagreb		29/03/2016	solo italiano
2	Finlandia	University of Helsinki		15/01/2015	solo italiano
3	Francia	Aix-Marseille University (AMU)		15/01/2016	solo italiano
4	Francia	UNIVERSITE DE LORRAINE		10/11/2015	solo italiano
5	Francia	Université Paris Descartes (Paris 5)		25/02/2015	solo italiano
6	Francia	Université de Reims Champagne-Ardenne		29/01/2016	solo italiano
7	Germania	Ludwig Maximilians Universität		24/07/2015	solo italiano
8	Malta	University of Malta		21/10/2014	solo italiano
9	Portogallo	Universidade da Beira Interior		09/12/2015	solo italiano
10	Portogallo	Universidade de Coimbra	29242-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	16/01/2015	solo italiano
11	Portogallo	Universidade do Porto	29233-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE	27/01/2016	solo italiano
12	Repubblica Ceca	Charles University in Prague		21/03/2016	solo italiano
13	Romania	Universidad din Oradea		04/06/2015	solo italiano
14	Romania	Universitatea din Craiova	56020-EPP-1-2014-1-RO-EPPKA3-ECHE	21/10/2014	solo italiano
15	Slovacchia	Pavol Jozef Safarik University		25/01/2016	solo italiano
16	Slovacchia	Universitá Comenio di Bratislava		15/01/2015	solo italiano
17	Spagna	Universidad Complutense	28606-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	21/01/2016	solo italiano
18	Spagna	Universidad de Granada	28575-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	10/12/2015	solo italiano

19	Spagna	Universidad de La Laguna		17/02/2016	solo italiano
20	Spagna	Universidad de Murcia	29491-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	21/10/2014	solo italiano
21	Spagna	Universidad de Salamanca	29573-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	09/12/2015	solo italiano
22	Spagna	Universidad de Sevilla		14/01/2014	solo italiano
23	Spagna	Universitat de Barcelona	28570-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/12/2013	solo italiano
24	Spagna	Universitat de València		21/10/2014	solo italiano
25	Svizzera	Université de Genève		19/12/2014	solo italiano

QUADRO B5

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. 05/04/2018

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 ad illustrare i dettagli del servizio offerto.

E' stata istituita presso il Dipartimento una Farmacia Didattica, per l'utilizzo della quale l'insegnamento di Legislazione Farmaceutica prevede il modulo integrativo di "nozioni per la qualificazione professionale del Farmacista". La Farmacia Didattica è utile per l'espletamento dell'esame di tirocinio, che consiste nelle operazioni svolte dal farmacista di spedizione della ricetta SSN e dematerializzata, di dispensazione al paziente con spiegazioni inerenti la posologia e le modalità di assunzione, e di attivazione del sistema gestionale .

E' organizzato presso il Dipartimento un "Corso di preparazione per l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Per l'anno accademico 2017/2018 è stato attivato il Master di II livello In Technology Transfer Farmaceutico. E' stata anche attivata la procedura per l'attivazione del Master di II livello in Gestione della Farmacia Territoriale

- Sono attivi e ogni anno intensificati i rapporti con 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), Patheon (FR), Menarini (AQ).

Sono stati organizzati in Dipartimento degli incontri durante l'orientamento per l'assegnazione tesi di laurea (16 febbraio 2016) in cui la Dr Giovina Assetta del servizio Placement di Ateneo ha illustrato le potenzialità del servizio dando disponibilità ai singoli laureati a fornire un supporto nella stesura del CV e nei contatti con le aziende di settore. Il 21 aprile 2016 è stata organizzata con la collaborazione degli studenti di Farmacia e CTF una giornata dedicata all'evoluzione delle prospettive occupazionali dei nostri laureati con la presenza di esponenti dell'industria farmaceutica e il Presidente dell'AIFA, Prof. Luca Pani. Il 24 Aprile 2018 si svolgerà, presso Aula Magna «G. Bettoni» del Dipartimento di Farmacia, la presentazione del programma Chlorofilla. L'evento, organizzato dal prof. Antonio Di Stefano, origina dalla collaborazione già in atto tra l'Industria Farmaceutica Patheon Italia Spa e l'Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara, riservato agli studenti del III, IV e V anno dei CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia. Il Programma Chlorofilla prevede il reclutamento aziendale di

giovani talenti nel settore farmaceutico che siano laureati o laureandi nei due CdS e prevede la loro formazione nei vari settori, Regolatorio, Produzione, Controllo Qualità. Attualmente l'Azienda, leader mondiale del Contract Manufacturing Farmaceutico con oltre mille dipendenti a livello nazionale, propone stage retribuiti all'interno di tesi sperimentali o tirocini curriculari per il Master di II livello in Technology Transfer Farmaceutico, già attivo nel nostro Dipartimento. È previsto inoltre un incontro con il Direttore del Dipartimento, i Presidenti dei CdS in Farmacia e CTF e il Direttore del Master, si discuterà del futuro professionale dei nostri studenti e del contenuto degli insegnamenti professionalizzanti all'interno dei CdS in modo da cogliere eventuali opportunità di crescita e implementazione in un'ottica di armonizzazione tra il mondo lavorativo e quello accademico.

Nell'anno accademico 2017-2018 si è svolto il simposio Pharmaceutical Quality System: aspetti teorici e pratici che regolano la qualità dei medicinali" che ha visto la partecipazione di importanti relatori provenienti dalle industrie farmaceutiche, con l'intervento, tra gli altri del Dr. Domenico Di Giorgio, direttore dell' Ufficio Qualità dei prodotti e Contrasto al Crimine Farmaceutico dell'Agenzia Italiana del farmaco (AIFA).

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Servizio disabilita' : garantisce il benessere degli studenti disabili nell'Università , partendo dalle diversita' 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>. 07/04/2017

Referente del Corso di Studio alle problematiche dell'handicap è la Prof. Maria Luigia Fantacuzzi; marialuigia.fantacuzzi@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/>

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.

QUADRO B6

Opinioni studenti

La rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti effettuata nell'AA 2017-2018, alla data del 31.07.18, per un totale di 3024 schede e 60 insegnamenti valutati, evidenzia un punteggio medio complessivo di 3.44, aumentato rispetto a 3.40 dell'AA 16-17 e 3.39 dell'AA 2015-2016 e anche superiore ai punteggi medi di area sanitaria e di ateneo rilevati nel triennio 14-17 (triennio area sanitaria: 3.26, 3.23, 3.20; triennio ateneo: 3.31, 3.26, 3.25). La valutazione per le differenti aree CUN corrispondenti agli insegnamenti di base e caratterizzanti evidenzia ottimi punteggi medi, con sensibili miglioramenti in quasi tutte le aree CUN rispetto alla valutazione 16-17. Rappresentano elementi di spicco del CdS gli elevati valori di chiarezza espositiva a lezione (3.45), disponibilità dei docenti a fornire chiarimenti (3.63), rispetto degli orari (3.56), coerenza con quanto dichiarato sul sito web (3.52) e modalità di esame (3.56), valori tutti superiori alle medie di ateneo rilevate per il triennio 14-17. La valutazione degli 19/09/2018

studenti non frequentanti, in numerosità molto ridotta pari a 17 schede, raggiunge il punteggio di 3.10, leggermente inferiore a quello di 3.26 dell'anno precedente.

Per quanto riguarda i suggerimenti degli studenti, la maggior parte di loro ritiene che gli insegnamenti richiedono il giusto carico di conoscenze di base, così come ritiene opportuno lasciare invariato il carico didattico. Allo stesso modo la maggior parte degli studenti non ritiene necessario migliorare la sinergia tra gli insegnamenti e ritiene la qualità del materiale didattico non migliorabile ulteriormente. Si riscontra, invece, una sostanziale equivalenza tra favorevoli e contrari alle prove in itinere: per metà degli studenti sono utili e, se assenti, andrebbero introdotte; per l'altra metà sono inutili e, per fortuna, non ci sono o andrebbero eliminate. Analogamente inutili dalla maggior parte degli studenti vengono considerati eventuali insegnamenti serali.

Più dettagliati elementi statistici, anche riferiti ai precedenti anni accademici, possono essere consultati alla pagina web di Ateneo <http://www.unich.it/didattica/offerta-formativa/rilevazione-opinione-studenti>

Link inserito: <http://www.unich.it/didattica/offerta-formativa/rilevazione-opinione-studenti>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Nell'anno 2017, il numero dei laureati è stato di 213, dei quali 120 iscritti da non più di 6 anni e 93 con una carriera universitaria più lunga; 208 sono stati intervistati. Le percentuali di genere sono maschi 20.7%, femmine 79.3 %.

I cittadini stranieri sono il 2.8% e dei rimanenti il 53.5% proviene da fuori regione Abruzzo. Il 76.9% ha prevalentemente alloggiato a meno di un'ora di viaggio dal campus universitario e il 91.4% ha regolarmente frequentato più di ¼ degli insegnamenti, contro una media di ateneo di 86.5% e nazionale di 85.1%. Il 57.3% ha conseguito il diploma di maturità scientifica, il 26.8% di maturità classica. Il voto medio di diploma risulta 82.3.

L'età media alla laurea è 26,8 anni. La media degli esami è 24.8/30 e il voto medio di laurea 98.5/110. La durata media del percorso di studi è 7.3 anni. L'8.2% ha svolto un periodo di studi all'estero e il 44.7% ha avuto esperienze di lavoro durante gli studi, pur essendo minima la percentuale di studenti-lavoratori (1.0%).

L'89.4% ritiene adeguato il carico di studio degli insegnamenti, contro una media di ateneo di 83.6% e nazionale di 82.6%. Ottimo è anche il giudizio sull'organizzazione degli esami: per tutti o quasi tutti gli esami nel 44.8%, per più della metà degli esami nel 47.4%. Tali valori sono nettamente superiori alle medie di ateneo e nazionali. Il 90.5% dei laureati è anche soddisfatto dei rapporti con i docenti, più che nella media di ateneo (82.6%) e nazionale (88.0%). Molto elevata risulta anche la soddisfazione per i laboratori didattici, con l'88.8% che li giudica sempre o spesso adeguati, contro il 62.0% di ateneo e 76.2% nazionale. Il 73.3% si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso nello stesso ateneo, contro una media di 65.9% di ateneo e 74.0% nazionale.

Dati statistici più dettagliati sono reperibili dalla banca dati di Alma Laurea al link e nell'allegato seguenti.

Link inserito:

<http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2017&corstipo=LSE&ateneo=70053&facolta=1225&gr>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati Alma Laurea CdS Farmacia 2017 vs dati Ateneo e Nazionali



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Nell'anno accademico 2017-2018 il totale degli studenti iscritti è stato 1147, di cui 615 in corso e 532 fuori corso. Gli immatricolati ^{20/09/2018} totali sono stati 161, dei quali 141 immatricolati puri. La provenienza degli immatricolati è: Comune di Chieti, 24 unità; altro comune della provincia di Chieti, 56; altra provincia della regione Abruzzo, 24; fuori regione Abruzzo, 57. Gli immatricolati hanno conseguito il diploma nelle seguenti scuole secondarie: licei, 109; istituti tecnici, 15; istituti professionali, 2; magistrali, 15; altro, 20. I voti di diploma di scuola secondaria sono così rappresentati: 100 e lode, 3; 100/100, 21; 80-99/100, 64; fino a 80/100, 69; non indicato, 4.

I laureati totali nell'anno 2017 sono stati 216, dei quali 39 in corso, 52 laureati 1 anno dopo la durata del corso e 125 laureati 2 o più anni dopo la durata del corso. I punteggi riportati sono così ripartiti: 110 e lode, 19; 110/100, 3; 105-109/110, 18; fino a 104/110, 176.

Ulteriori dati statistici, anche comprendenti i precedenti anni, sono presenti nell'allegato documento: Scheda di Monitoraggio Annuale.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO C2

Efficacia Esterna

Si conferma il trend in aumento dei dati occupazionali dei laureati del nostro CdS, con percentuali ad 1, 3 e 5 anni dalla laurea nel ^{19/09/2018} 2017 pari a 70.7%, 82.4%, 90.6%, rispettivamente, tutte aumentate rispetto ai corrispondenti valori del 2016 (65.6%, 79.0%, e 82.5%). Tali valori sono di poco inferiori rispetto alla media nazionale per la classe di laurea nell'intervallo 1 e 3 anni, ma superiori alla media nazionale a 5 anni dalla laurea (valori nazionali per classe di laurea nel 2017: 73.1%, 88.5% e 88.8%, rispettivamente). Confrontati con la media di Ateneo (per il 2017 pari a 59.4%, 83.3% e 88.6%, rispettivamente) si registra una maggiore percentuale di occupazione ad 1 e 5 anni dalla laurea, sebbene a 3 anni i valori siano di poco inferiori.

Le percentuali di laureati che non lavorano ma continuano la formazione (dottorato, scuola di specializzazione) sono inferiori sia a quelle di Ateneo che Nazionali, mentre le percentuali di laureati che sfruttano le proprie competenze sono in linea con i valori di Ateneo e Nazionali. Anche la retribuzione netta media mensile è in linea con i valori di ateneo e nazionali (euro 1097, 1327, 1445, dopo 1, 3, 5 anni, rispettivamente).

Risulta quindi che la soddisfazione nel lavoro è leggermente superiore, sia alla media di ateneo che nazionale, segno che la scelta del corso di studio è stata efficace e ha rispettato le aspettative.

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Sono previsti per gli studenti stage formativi presso aziende farmaceutiche e alimentari locali e nazionali al fine di acquisire crediti ^{19/09/2018}

integrativi, nonché frequenze annuali per la preparazione di tesi sperimentali, dall'a.a.2014/2015 accessibili anche agli studenti del CdS in Farmacia.

Inoltre gli studenti svolgono un tirocinio curriculare obbligatorio presso farmacie convenzionate. Per tirocini e stage sono previsti questionari di soddisfazione sia per i tirocinanti che per i tutor (si veda allegato), con giudizi da parte dei tutor su diligenza, capacità e profitto del tirocinante, generalmente lusinghieri, come può evidenziarsi dai grafici presentati in allegato, relativi a rilevazioni per tirocini effettuati nel 2017 e nel 2018, anche se, in alcuni casi, si richiederebbe una maggiore competenza tecnica e conoscenza della Legislazione Farmaceutica. Con l'attivazione della Farmacia Didattica, operativa presso il Dipartimento di Farmacia dall'AA 2016/2017, viene effettuata un'approfondita verifica dell'esperienza di tirocinio, effettuata dagli studenti presso le farmacie convenzionate, da parte dei docenti del CdS responsabili del tirocinio. Inoltre viene regolarmente svolto un Corso di Preparazione all'Esame di Stato, tenuto da docenti del Dipartimento, mirato a implementare le competenze tecnico-professionali acquisite nell'ottica di un migliore superamento dell'Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista.

Oltre alle Farmacie di ospedali della provincia di Chieti e Pescara, numerosi enti e imprese, quali Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente di Abruzzo e Molise, AUSL Pescara e Foggia, Dompè de L'Aquila, Fabbrica Italiana Sintetici di Termoli, Istituto Zooprofilattico Abruzzo-Molise, ASREM di Campobasso, FATER di Pescara, hanno accolto laureandi e laureati del CdS e hanno rinnovato la loro disponibilità. Nuove convenzioni sono in via di stipulazione per la preparazione delle tesi di laurea sperimentali e per lo svolgimento di stage.

Si tengono regolarmente visite guidate degli studenti degli ultimi anni di corso in aziende farmaceutiche nazionali in regione e fuori regione. In particolare, sono stati organizzati numerosi convegni ed incontri dedicati con le aziende di settore anche in collaborazione con i rappresentanti degli studenti tra i quali:

28.05.2015 Il ruolo del farmacista odierno e prospettive future (sono intervenuti tra gli altri rappresentanti di Federfarma abruzzo, SIFO, SUNIFAR, Ordine dei Farmacisti di Chieti, dipartimento delle politiche della salute della regione Abruzzo)

19.03.15 incontro con il Dr. Cantarini della DOMPE' farmaceutici sulle opportunità dei laureati nell'industria farmaceutica.

22 e 23 gennaio 2016 La qualità nei processi di produzione dei medicinali, in cui sono intervenuti esponenti autorevoli della Bayer

21 aprile 2016, giornata dedicata all'evoluzione delle prospettive occupazionali dei laureati (è intervenuto il Presidente dell'AIFA Prof. Luca Pani)

maggio 2016, partecipazione all'evento GUACCY day organizzato in collaborazione con l'azienda di distribuzione farmaceutica Guaccy SpA di Nola (NA)

14 marzo 2017 Chlorophyll Program: Presentazione programma di collaborazione Patheon Italia Spa e Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara

24 - 25 novembre 2017 Mini-Simposio: Pharmaceutical Quality System: aspetti teorici e pratici che regolano la qualità dei medicinali.

Sono state organizzate visite guidate presso industrie farmaceutiche:

Pfizer, Dompè, Cosmo-Pharma (Bologna, 16.04.2015) e Pharm-Expò (Napoli 21.11.2015).

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

16/06/2017

Link inserito: <https://www.unich.it/organidiateneo/presidio-di-qualita>

QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

05/03/2018

L'Assicurazione della Qualità del CdS è organizzata in un Gruppo di Assicurazione della Qualità (GAQ) costituito da:

- Luigi Brunetti, Professore Ordinario (Responsabile)
- Alessandra Ammazalorso, Ricercatore Universitario (Componente)
- Marcello Locatelli, Ricercatore Universitario (Componente)
- Robert Minut Ionut, Studente (Componente)

Compiti:

al Responsabile del GAQ del CdS compete:

- il coordinamento delle attività del GAQ;
- il mantenimento dei rapporti diretti con il Presidio di Qualità dell'Ateneo, il Nucleo di Valutazione e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- l'aggiornamento periodico al Consiglio di Corso di Studio sull'andamento del CdS medesimo;

ai componenti del GAQ competono:

- la supervisione sull'attuazione dell'AQ all'interno del CdS;
- il monitoraggio degli indicatori finalizzato al controllo ed al miglioramento continuo dei processi;
- la promozione della cultura della qualità nell'ambito del CdS;
- la pianificazione ed il controllo dell'efficienza dei servizi di contesto;

Il GAQ inoltre opera una attività di monitoraggio e di autovalutazione del percorso formativo..

QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

05/03/2018

Il Gruppo di Assicurazione della Qualità in sinergia con la Commissione Paritetica e il Responsabile della Didattica di Dipartimento monitora le attività e le criticità del Corso di Studio in Farmacia, propone le strategie di miglioramento e riferisce al Consiglio di Corso di Studio che delibera e delega il Presidente all'attuazione di eventuali interventi correttivi.

Il Gruppo di Assicurazione della Qualità e la Commissione Paritetica si riuniscono almeno 7 giorni prima delle scadenze previste dai regolamenti vigenti per presentare le proprie relazioni agli organi di gestione.

Il Gruppo di Assicurazione della Qualità, ha evidenziato criticità nel RAR 2015, le ha segnalate alla Commissione Paritetica e al CCdS che ha pianificato e attuato i seguenti interventi:

:

Riduzione del tasso abbandono degli studenti

Il CCdS ritiene di dover intervenire sull'incremento della percentuale di esami superati entro l'anno di corso e sulla quota di potenziali abbandoni da parte degli studenti .

Azioni intraprese:

Nell'a.a.2015/2016 il CCdS di Farmacia ha eliminato i fuori corso intermedi e rafforzato il tutorato per gli studenti con difficoltà in diverse materie(Matematica, Fisica, Chimica Generale, Chimica Organica,Analisi dei Medicinali I , Chimica Analitica).

Nell'a.a. 2016/2017 ha attuato l'individuazione al momento dell'immatricolazione di eventuali debiti formativi (OFA) e attuato strategie di recupero prima o all'inizio dei corsi ufficiali.

Ha organizzato incontri di Area per discutere di un eventuale inserimento di prove in itinere e di snellimento o implementazione dei programmi dei vari insegnamenti.

Si propone di . raccogliere informazioni presso il SETTORE "STATISTICA E APPLICATIVI DIDATTICA E RICERCA" dell'Ateneo, per individuare quelli che presentino ritardi significativi nel conseguimento dei CFU previsti.

Orientamento di studenti in ingresso.

Sono previste visite in sede dei Licei scientifici, classici e Istituti Tecnici Industriali delle quattro province abruzzesi, delle province di Campobasso , Foggia e Ascoli Piceno al fine di presentare l'offerta formativa del Dipartimento di Farmacia.

Attivazione della Farmacia Didattica.

E' stata istituita ed è attiva una Farmacia Didattica utile per verificare praticamente le competenze acquisite durante il periodo di tirocinio professionale svolto in farmacia.

Questionario studente.farmacista.

E' stato sviluppato e consegnato sia al tirocinante che al farmacista un questionario di soddisfazione che riporti sia il giudizio del farmacista sul tirocinante che quello del tirocinante sul farmacista affinché il tutor accademico ottenga una valutazione bilaterale dell'andamento del tirocinio. I primi questionari acquisiti (55) rivelano buona soddisfazione sia da parte del farmacista che del tirocinante.

Obiettivo previsto nel RAR 2015 ma non attuato è l'istituzione di differenti curricula formativi, in linea con il piano di studio unico nazionale, aderente al modello europeo messo a punto dalla Conferenza dei Direttori di Farmacia con particolare riferimento al profilo Assistenza Farmaceutica Territoriale che si allinea con il decreto attuativo 153/2009 che identifica il nuovo ruolo della Farmacia all'interno del SSN. Si auspica una approfondita valutazione e attuazione di questo obiettivo nell'a.a.2018/2019

Il gruppo di assicurazione della qualità (GAQ) si è riunito in data 11.12.17, per elaborare la Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA 2017), successivamente approvata dal Consiglio di CdS in data 13.2.17. Nella stessa riunione il GAQ ha commentato la rilevazione dell'opinione degli studenti, sottoponendo la sua relazione, anche essa approvata dal CCdS del 13.12.17 (allegato: verbale GAQ 11.12.17).

Nel dicembre 2017 è stato integrato e discusso in CdS il progetto di revisione dell'ordinamento didattico comprendente la creazione di specifici indirizzi, in un'ottica di caratterizzazione più specifica del percorso formativo, nell'ambito di un progetto più ampio di armonizzazione nazionale ed europea del CdS. Si è deciso di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi, piuttosto che frammentare la scelta dello studente fra insegnamenti poco affini tra loro, in maniera che lo studente possa scegliere il percorso formativo più consono al suo futuro professionale. In sintesi, non sono state apportate modifiche agli insegnamenti fondamentali in tutti i 5 anni di corso. Sono state, però, modificate le modalità di acquisizione dei crediti (CFU) a scelta dello studente, che da 9 (3 al II anno e 6 al V anno) vengono portati a 12 e raggruppati in diversi indirizzi, tutti ricompresi nel V anno di corso. Alla prova finale, cui finora sono attribuiti 15 CFU, vengono attribuiti 12 CFU. Il Consiglio si è dimostrato unanimemente favorevole alla creazione di cinque specifici indirizzi in cui raggruppare tutte le attività a scelta dello studente. Essi sono: Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica, Nutraceutica, Fitoterapia e sono meglio dettagliati nella sezione successiva tra gli obiettivi.

Le suddette modifiche dell'ordinamento didattico, come detto approvate all'unanimità in CdS, il 13.12.2017, sono state anche sottoposte alla valutazione dei Consigli degli Ordini dei Farmacisti di Pescara e di Chieti. Il Consiglio dell'Ordine dei Farmacisti di Pescara, riunitosi il 29.12.17, dopo attenta valutazione del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017,

concorda appieno con le modifiche dell'Ordinamento didattico del Corso di Studio riguardante la possibilità di raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi.

Il Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Farmacisti di Chieti, riunitosi il 4.01.18, dopo completa lettura del verbale del Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 13.12.2017, in cui vengono previsti cinque indirizzi, esprime favorevole riscontro, apprezzando l'ampliamento della proposta iniziale comprendente tre indirizzi (Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica), includendo due nuovi indirizzi di grande valenza e attualità quali Nutraceutica e Fitoterapia.

Il Nucleo di Valutazione (NdV) di Ateneo, nella riunione del 7.02.18 ha dato parere favorevole alla suddetta modifica di ordinamento (12 CFU per crediti a scelta, 12 CFU per tesi di laurea), ma relativamente alle motivazioni alla base della modifica raggruppare i crediti a scelta dello studente in specifici indirizzi piuttosto che frammentare la scelta dello studente fra insegnamenti poco affini tra loro, come deliberato nel CCdS del 13.12.17, ha osservato che esse non sono coerenti con il comma 5 art. 3 del DM 16.03.07 e con l'art. 10 comma 5 lett. A) del DM 22.10.04, n. 270: i regolamenti didattici di ateneo assicurano libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'ateneo, consentendo anche l'acquisizione di ulteriori crediti formativi nelle discipline di base e caratterizzanti. Inoltre le linee guida CUN recitano esplicitamente le attività a scelta dello studente non devono essere usate per attività che lo studente deve obbligatoriamente scegliere all'interno di liste predeterminate di insegnamenti, per esempio legate a curricula. Il Nucleo ritiene pertanto che non sia possibile caratterizzare degli indirizzi con i CFU a scelta libera.

In ottemperanza a tali prescrizioni e in analogia a quanto attuato nel CdS in Farmacia dell'Università Federico II di Napoli (<https://www.farmacia.unina.it/didattica/corsi-di-laurea/lauree-magistrali-a-ciclo-unico/1484088-farmacia>), il Consiglio di CdS ha deliberato, nell'offerta formativa 2018-2019 di offrire tutti gli insegnamenti inizialmente raggruppati in indirizzi quali insegnamenti a scelta libera dello studente, svincolati da qualsiasi obbligo regolamentare, suggerendo allo studente, ma non obbligandolo, allo scopo di favorire l'approfondimento di una particolare tematica tra le discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente, 5 profili professionali integrativi (Pharmaceutical care, Sperimentale, Cosmeceutica, Nutraceutica, Fitoterapia), ciascuno caratterizzato da specifici insegnamenti presenti tra quelli offerti come a scelta libera degli studenti e riferiti ai profili approvati nella seduta del 13.12.17. Si è eliminata così l'obbligatorietà della scelta all'interno di liste predeterminate di insegnamenti, rispettando quindi le prescrizioni del NdV, dando comunque allo studente l'opportunità di scegliere tematiche omogenee e professionalizzanti, consigliate ma non obbligate.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: verbale GAQ 11.12.17

QUADRO D4

Riesame annuale

05/03/2018

Si è avuta indicazione dal Presidio di Qualità di Ateneo (PQA), su suggerimento del Nucleo di Valutazione, di redigere entro il 5.02.18 il Rapporto del Riesame Ciclico (RRC), documento necessario ai fini dell'approvazione, da parte degli organi competenti di Ateneo, delle modifiche di ordinamento didattico approvate nel CCdS del 13.12.17. A tal fine, il Gruppo di Assicurazione di Qualità (GAQ) del CdS, costituito dai proff. Luigi Brunetti, Alessandra Ammazalorso, Marcello Locatelli e dallo studente Robert Ionut Minut, si è riunito nei giorni 11, 12, 15 e 17 gennaio 2018 e, attenendosi alle indicazioni del PQA, ha elaborato il Rapporto del Riesame Ciclico riferito al quinquennio 2012-2013/2016-2017, che è stato successivamente discusso e approvato nel Consiglio di Corso di Studio in Farmacia del 22.01.2018 e nel Consiglio di Dipartimento di Farmacia nella seduta del 23.01.2018. (allegato: RRC CdS Farmacia).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Progettazione del CdS

QUADRO D5

24/03/2016

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Nome del corso in italiano RD	Farmacia
Nome del corso in inglese RD	Pharmacy
Classe RD	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	https://www.farmacia.unich.it/didattica-0
Tasse	http://www.unich.it/go/tasse
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale

Corsi interateneo RD

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	BRUNETTI Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studio
Struttura didattica di riferimento	Farmacia
Altri dipartimenti	Medicina e scienze dell'invecchiamento Neuroscienze, imaging e scienze cliniche Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	COLETTI	Cecilia	CHIM/03	PA	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
2.	D'AMICO	Guglielmo	SECS-S/06	PA	1	Affine	1. ELEMENTI DI STATISTICA 2. ELABORAZIONE STATISTICA ED INFORMATICA DEI DATI SPERIMENTALI
3.	ANGELINI	Guido	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
4.	BRUNETTI	Luigi	BIO/14	PO	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA ENDOCRINA 2. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA 3. TOSSICOLOGIA

5.	CAMA	Alessandro	MED/04	PO	1	Base	1. 6C. PATOLOGIA GENERALE 2. 5A. PATOLOGIA GENERALE
6.	CAMPESTRE	Cristina	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI I
7.	CARLUCCI	Giuseppe	CHIM/01	PO	1	Base	1. CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA
8.	CARRADORI	Simone	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
9.	CATALDI	Amelia	BIO/16	PO	1	Base	1. ANATOMIA UMANA
10.	AMMAZZALORSO	Alessandra	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
11.	AMOROSO	Rosa	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
12.	CELIA	Christian	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO
13.	DE FILIPPIS	Barbara	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I
14.	DE LELLIS	Laura	MED/04	RU	1	Base	1. 6C. PATOLOGIA GENERALE 2. 5A. PATOLOGIA GENERALE
15.	DEL BOCCIO	Piero	BIO/10	PA	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA
16.	DI GIULIO	Mara	MED/07	RD	1	Base	1. MICROBIOLOGIA
17.	DI MARZIO	Luisa	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO
18.	DI STEFANO	Antonio	CHIM/09	PO	1	Caratterizzante	1. NOZIONI PER LA QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE DI FARMACISTA 2. LEGISLAZIONE FARMACEUTICA
19.	EPIFANO	Francesco	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI I
20.	FANTACUZZI	Marialuigia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA

21.	FULLE	Stefania	BIO/09	PO	1	Base	1. FISIOLOGIA GENERALE
22.	GASBARRI	Carla	CHIM/06	RU	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
23.	GENOVESE	Salvatore	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
24.	GIAMPIETRO	Letizia	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
25.	GRANDE	Rossella	MED/07	RU	1	Base	1. MICROBIOLOGIA
26.	LOCATELLI	Marcello	CHIM/01	RU	1	Base	1. CHIMICA ANALITICA CLINICA 2. CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA
27.	MARRONE	Alessandro	CHIM/03	RU	1	Base	1. CHIMICA BIOINORGANICA 2. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
28.	MENGHINI	Luigi	BIO/15	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA 2. BOTANICA FARMACEUTICA 3. BIOLOGIA VEGETALE
29.	ORLANDO	Giustino	BIO/14	PA	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA APPLICATA 2. CHEMIOTERAPIA
30.	PATRUNO	Antonia	BIO/13	PA	1	Base	1. BIOLOGIA ANIMALE
31.	RECINELLA	Lucia	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. FARMACOGNOSIA
32.	STORCHI	Loriano	CHIM/03	RU	1	Base	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
33.	ZAPPASODI	Filippo	FIS/07	PA	1	Base	1. FISICA
34.	ZARA	Susi	BIO/16	RU	1	Base	1. ANATOMIA UMANA 2. ALLESTIMENTO, PROCESSAZIONE ED OSSERVAZIONE DI PREPARATI BIOLOGICI PER LA MICROSCOPIA OTTICA ED ELETTRONICA

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Della Rocca	Simone	simone.dellarocca@studenti.unich.it	
Incampo	Vittoria	vittoria.incampo@studenti.unich.it	
Pagliari	Giovanni	giovanni.pagliari@studenti.unich.it	
Minut	Robert Ionut	robertionut.minut@studenti.unich.it	
Tatangelo	Martina	martina.tatangelo@studenti.unich.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
AMMAZZALORSO	ALESSANDRA
BRUNETTI	LUIGI
LOCATELLI	MARCELLO

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
ORLANDO	Giustino		
GASBARRI	Carla		
BRUNETTI	Luigi		
MARRONE	Alessandro		
CAMPESTRE	Cristina		
MACCALLINI	Cristina		
COLETTI	Cecilia		

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 200

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

Sedi del Corso

[DM 987 12/12/2016](#) Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: - CHIETI

Data di inizio dell'attività didattica	02/10/2018
Studenti previsti	163



Altre Informazioni

R^{AD}

Codice interno all'ateneo del corso	M596^2014
Massimo numero di crediti riconoscibili	0 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">Chimica e tecnologia farmaceutiche

Date delibere di riferimento

R^{AD}

Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	23/01/2018
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	13/02/2018
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	27/10/2016 - 13/12/2017
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Le risorse messe a disposizione del corso di studio risultano congrue, efficaci e pienamente commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Più critica la situazione in termini di docenza di Facoltà se si mantenesse l'anomalo numero di immatricolati registrato nell'ultimo triennio.

Il corso copre un'area centrale nell'offerta formativa dell'Ateneo, posizionandosi a livelli ottimali (in riferimento alla classe di appartenenza) in termini di immatricolati, iscritti e laureati. L'ordinamento proposto, significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia, può contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 9 marzo 2018 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

[Linee guida ANVUR](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Le risorse messe a disposizione del corso di studio risultano congrue, efficaci e pienamente commisurate alla nuova programmazione e alle prospettive di una sua completa attuazione. Più critica la situazione in termini di docenza di Facoltà se si mantenesse l'anomalo numero di immatricolati registrato nell'ultimo triennio.

Il corso copre un'area centrale nell'offerta formativa dell'Ateneo, posizionandosi a livelli ottimali (in riferimento alla classe di appartenenza) in termini di immatricolati, iscritti e laureati. L'ordinamento proposto, significativamente migliorato in termini di compattezza, trasparenza ed efficacia, può contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Ateneo.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

RAD

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2018	531802872	1F. LINGUA INGLESE (modulo di LINGUA INGLESE) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		6
2	2018	531802873	4E. LINGUA INGLESE (modulo di LINGUA INGLESE) <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		24
3	2016	531800351	5A. PATOLOGIA GENERALE (modulo di PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente di riferimento Alessandro CAMA <i>Professore Ordinario</i>	MED/04	40
4	2016	531800352	5A. PATOLOGIA GENERALE (modulo di PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente di riferimento Laura DE LELLIS <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04	40
5	2016	531800353	6C. PATOLOGIA GENERALE (modulo di PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente di riferimento Alessandro CAMA <i>Professore Ordinario</i>	MED/04	48
6	2016	531800354	6C. PATOLOGIA GENERALE (modulo di PATOLOGIA GENERALE) <i>semestrale</i>	MED/04	Docente di riferimento Laura DE LELLIS <i>Ricercatore confermato</i>	MED/04	48
7	2014	531800182	A SCELTA DELLO STUDENTE <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		1
8	2017	531801341	A SCELTA DELLO STUDENTE <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		1
			ALLESTIMENTO, PROCESSAZIONE ED OSSERVAZIONE DI		Docente di		

9	2017	531802844	PREPARATI BIOLOGICI PER LA MICROSCOPIA OTTICA ED ELETTRONICA <i>semestrale</i>	BIO/16	riferimento Susì ZARA <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/16	13
10	2017	531802844	PREPARATI BIOLOGICI PER LA MICROSCOPIA OTTICA ED ELETTRONICA <i>semestrale</i>	BIO/16	Viviana DI GIACOMO <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/16	13
11	2016	531800344	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Cristina CAMPESTRE <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	120
12	2016	531800343	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Francesco EPIFANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	120
13	2015	531800277	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Simone CARRADORI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	100
14	2015	531800278	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Letizia GIAMPIETRO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	100
15	2018	531802858	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente di riferimento Amelia CATALDI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/16	80
16	2018	531802859	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente di riferimento Susì ZARA <i>Ricercatore confermato</i> Docente di	BIO/16	80

17	2017	531801342	BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/10	riferimento Piero DEL BOCCIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	84
18	2018	531802862	BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente di riferimento Antonia PATRUNO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/13	48
19	2018	531802860	BIOLOGIA ANIMALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/13	Maria Anna DE LUTIIS <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/13	48
20	2018	531802863	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente di riferimento Luigi MENGHINI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
21	2018	531802864	BIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E BIOLOGIA VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente non specificato		48
22	2017	531801343	BOTANICA FARMACEUTICA (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente di riferimento Luigi MENGHINI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
23	2017	531802845	BOTANICA FARMACEUTICA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente di riferimento Luigi MENGHINI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	32
24	2015	531800279	CHEMIOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Giustino ORLANDO <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
			CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI		Docente di riferimento Giuseppe		

25	2017	531801345	CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	CARLUCCI <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/01	50
26	2017	531801346	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente di riferimento Marcello LOCATELLI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/01	50
27	2014	531802811	CHIMICA ANALITICA CLINICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente di riferimento Marcello LOCATELLI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/01	24
28	2017	531802846	CHIMICA BIOINORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Alessandro MARRONE <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/03	18
29	2014	531802812	CHIMICA FARMACEUTICA DEI RECETTORI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Adriano MOLLICA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	32
30	2016	531800345	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Alessandra AMMAZZALORSO <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	72
31	2016	531800346	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Barbara DE FILIPPIS <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	72
32	2015	531802840	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Rosa AMOROSO <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/08	90
33	2015	531802841	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Salvatore GENOVESE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	90
					Docente di		

34	2018	531802865	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	riferimento Cecilia COLETTI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/03	96
35	2018	531802866	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Alessandro MARRONE <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/03	48
36	2018	531802866	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Loriano STORCHI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/03	48
37	2017	531801347	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Guido ANGELINI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/06	72
38	2017	531801348	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Carla GASBARRI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/06	72
39	2014	531802814	COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Marialuigia FANTACUZZI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	48
40	2014	531802813	COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Ivana CACCIATORE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	48
41	2017	531802847	ELABORAZIONE STATISTICA ED INFORMATICA DEI DATI SPERIMENTALI <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Docente di riferimento Guglielmo D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	SECS-S/06	24
42	2018	531802867	ELEMENTI DI STATISTICA (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA) <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Docente di riferimento Guglielmo D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	SECS-S/06	16

43	2017	531801349	FARMACOGNOSIA (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Lucia RECINELLA <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
44	2017	531801350	FARMACOGNOSIA (modulo di C.I.FARMACOGNOSIA E BOTANICA FARMACEUTICA) <i>semestrale</i>	BIO/14	Annalisa CHIAVAROLI		48
45	2016	531800347	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Luigi BRUNETTI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	96
46	2014	531802815	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Giustino ORLANDO <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	24
47	2014	531802816	FARMACOLOGIA ENDOCRINA <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Luigi BRUNETTI <i>Professore Ordinario</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	24
48	2018	531802869	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/07	Docente di riferimento Filippo ZAPPASODI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/07	48
49	2014	531802817	FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE E VALUTAZIONE FUNZIONALE <i>semestrale</i>	BIO/09	Tiziana PIETRANGELO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/09	24
50	2016	531800348	FISIOLOGIA GENERALE <i>semestrale</i>	BIO/09	Docente di riferimento Stefania FULLE <i>Professore Ordinario</i>	BIO/09	92
51	2017	531802848	GENETICA MOLECOLARE	MED/03	Ivana ANTONUCCI <i>Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L.</i>	MED/03	8

		<i>semestrale</i>		240/10)		
52	2017	531802848	GENETICA MOLECOLARE <i>semestrale</i>	MED/03	Valentina GATTA <i>Professore Associato confermato</i>	MED/03 20
53	2017	531802849	I GIOCHI DELLA MENTE <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Giuseppe DI BIASE <i>Professore Associato confermato</i>	SECS-S/06 24
54	2017	531801351	IGIENE <i>semestrale</i>	MED/42	Pamela DI GIOVANNI <i>Ricercatore confermato</i>	MED/42 42
55	2017	531802850	INTERNATO DI LAB. DI ABL ADVANCED BIOANALYTICAL LABORATORY <i>semestrale</i>	CHIM/01	Docente non specificato	1
56	2017	531802851	INTERNATO DI LAB. DI BATTERIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Docente non specificato	1
57	2017	531802852	INTERNATO DI LAB. DI BIOCHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente non specificato	1
58	2017	531802853	INTERNATO DI LAB. DI BIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente non specificato	1
59	2017	531802854	INTERNATO DI LAB. DI CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Antonella FONTANA <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/06 1
60	2017	531802855	INTERNATO DI LAB. DI CITOMORFOLOGIA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato	1
61	2017	531802856	INTERNATO DI LAB. DI GAS IDRATI <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente non specificato	1
62	2017	531802857	INTERNATO DI LAB. DI SIGNALING INTRACELLULARE <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato	1
63	2014	531802818	INTERNATO DI LABORATORIO DI ABL ADVANCED	CHIM/01	Docente non specificato	1

		BIOANALYTICAL LABORATORY <i>semestrale</i>				
64	2014	531802819	INTERNATO DI LABORATORIO DI ANALISI FARMACEUTICA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato	1
65	2014	531802820	INTERNATO DI LABORATORIO DI BATTERIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Docente non specificato	1
66	2014	531802821	INTERNATO DI LABORATORIO DI BATTERIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	MED/07	Docente non specificato	1
67	2014	531802822	INTERNATO DI LABORATORIO DI BIOCHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente non specificato	1
68	2014	531802823	INTERNATO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/13	Docente non specificato	1
69	2014	531802824	INTERNATO DI LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOL. <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato	1
70	2014	531802825	INTERNATO DI LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato	1
71	2014	531802826	INTERNATO DI LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato	1
72	2014	531802827	INTERNATO DI LABORATORIO DI	CHIM/06	Antonella FONTANA	CHIM/06 1

		CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>		<i>Professore Associato confermato</i>	
73 2014	531802828	INTERNATO DI LABORATORIO DI CITOMORFOLOGIA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato	1
74 2014	531802829	INTERNATO DI LABORATORIO DI COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato	1
75 2014	531802830	INTERNATO DI LABORATORIO DI FISIOLOGIA CELLULARE <i>semestrale</i>	BIO/09	Docente non specificato	1
76 2014	531802831	INTERNATO DI LABORATORIO DI GAS IDRATI <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente non specificato	1
77 2014	531802832	INTERNATO DI LABORATORIO DI SIGNALING INTRACELLULARE <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato	1
78 2014	531802833	INTERNATO DI LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente non specificato	1
79 2014	531802834	INTERNATO DI LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E VEICOLAZIONE DEI FARMACI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente non specificato	1
80 2014	531802835	INTERNATO DI LABORATORIO DI VALUTAZIONE FUNZIONALE <i>semestrale</i>	BIO/09	Docente non specificato	1
81 2014	531800186	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Antonio DI STEFANO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/09 56

82	2014	531802836	MARKETING FARMACEUTICO <i>semestrale</i>	SECS-P/07	Luca IANNI <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>(art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	SECS-P/07	36
83	2018	531802871	MATEMATICA (modulo di MATEMATICA E ELEMENTI DI STATISTICA) <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Guglielmo D'AMICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	SECS-S/06	48
84	2016	531800349	MEDICINA INTERNA <i>semestrale</i>	MED/09	Francesca SANTILLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/09	36
85	2017	531801353	MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Mara DI GIULIO <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>(art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MED/07	62
86	2017	531801352	MICROBIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Docente di riferimento Rossella GRANDE <i>Ricercatore confermato</i>	MED/07	62
87	2014	531802837	MICROBIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	MED/07	Luigina CELLINI <i>Professore Ordinario</i>	MED/07	32
88	2014	531802838	NOZIONI PER LA QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE DI FARMACISTA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Antonio DI STEFANO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/09	24
89	2014	531802839	PROGETTAZIONE E SINTESI DI FARMACI BIOTECNOLOGICI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Ivana CACCIATORE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	18
90	2015	531802842	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Christian CELIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	136
91	2015	531802843	TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO	CHIM/09	Docente di riferimento Luisa DI MARZIO <i>Professore</i>	CHIM/09	136

semestrale

*Associato (L.
240/10)*

92 2015 531800282 **TOSSICOLOGIA**
semestrale

BIO/14

**Docente di
riferimento**
Luigi BRUNETTI
*Professore
Ordinario*

BIO/14
DM
855/2015 96
*(settore
concorsuale
05G1)*
ore totali 3474

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/06 Probabilità e statistica matematica <i>MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 14
	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi A-G) (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i> <i>ANATOMIA UMANA (Cognomi H-Z) (1 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/13 Biologia applicata <i>BIOLOGIA ANIMALE (Gruppo A) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>BIOLOGIA ANIMALE (Gruppo B) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	45	28	28 - 28
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia <i>FISIOLOGIA GENERALE (3 anno) - 11 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-G) (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA ORGANICA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (Cognomi A-G) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (Cognomi H-Z) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>	60	30	30 - 30
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica <i>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (Cognomi A-G) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MED/42 Igiene generale e applicata			

	<i>IGIENE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica		
	<i>MICROBIOLOGIA (Cognomi A-G) (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>		
Discipline Mediche	<i>MICROBIOLOGIA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	32	19 - 19
	MED/04 Patologia generale		
	<i>5A. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi A-G) (3 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>5A. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi H-Z) (3 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>		
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)		
Totale attività di Base		89	89 - 91
Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off
			CFU Rad
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo		
	<i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO (Cognomi A-G) (4 anno) - 14 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO (Cognomi H-Z) (4 anno) - 14 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>LEGISLAZIONE FARMACEUTICA (5 anno) - 7 CFU - semestrale - obbl</i>		
	CHIM/08 Chimica farmaceutica		
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI I (Cognomi A-G) (3 anno) - 13 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI I (Cognomi H-Z) (3 anno) - 13 CFU - semestrale - obbl</i>		
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (Cognomi A-G) (3 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>	149	78 - 78
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (Cognomi H-Z) (3 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI II (Cognomi A-G) (4 anno) - 14 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>ANALISI DEI MEDICINALI II (Cognomi H-Z) (4 anno) - 14 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (Cognomi A-G) (4 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (Cognomi H-Z) (4 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA (Cognomi A-G) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
	<i>COMPLEMENTI DI CHIMICA FARMACEUTICA (Cognomi H-Z) (5 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		

BIO/15 Biologia farmaceutica

BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi A-G) (1 anno) - 6

CFU - semestrale - obbl

BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi H-Z) (1 anno) - 6

CFU - semestrale - obbl

BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU -

semestrale - obbl

BIO/14 Farmacologia

FARMACOGNOSIA (Cognomi A-G) (2 anno) - 6 CFU

- semestrale - obbl

72 60 60 -
60

FARMACOGNOSIA (Cognomi H-Z) (2 anno) - 6 CFU

- semestrale - obbl

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA (3 anno) -

12 CFU - semestrale - obbl

CHEMIOTERAPIA (4 anno) - 6 CFU - semestrale -

obbl

TOSSICOLOGIA (4 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl

BIO/10 Biochimica

BIOCHIMICA E BIOCHIMICA APPLICATA (2 anno) -

12 CFU - semestrale - obbl

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 138 (minimo da D.M. 117)

Totale attività caratterizzanti

138
138 -
138

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	MED/04 Patologia generale			
	<i>6C. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi A-G) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	<i>6C. PATOLOGIA GENERALE (Cognomi H-Z) (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			12 -
Attività formative affini o integrative	MED/09 Medicina interna	20	14	14 min 12
	<i>MEDICINA INTERNA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie			
	<i>ELEMENTI DI STATISTICA (1 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>			
Totale attività Affini			14	12 - 14
Altre attività			CFU	CFU Rad
A scelta dello studente			12	12 - 12 12 -

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	12	12
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	16	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1 - 1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	1	
	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	30	30 - 30
Totale Altre Attività		59	59 - 59
CFU totali per il conseguimento del titolo	300		
CFU totali inseriti	300	298 - 302	



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

Attività di base R&D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	12	14	12
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
MED/01 Statistica medica				
SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica				
Discipline biologiche	BIO/05 Zoologia			
	BIO/09 Fisiologia			
	BIO/13 Biologia applicata	28	28	16
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	BIO/16 Anatomia umana			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica	30	30	28

	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica			
Discipline Mediche	BIO/19 Microbiologia MED/04 Patologia generale MED/05 Patologia clinica MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica MED/13 Endocrinologia MED/42 Igiene generale e applicata MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate	19	19	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		-		
Totale Attività di Base		89 - 91		

Attività caratterizzanti



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 Chimica degli alimenti	78	78	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/14 Farmacologia BIO/15 Biologia farmaceutica	60	60	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		138		
Totale Attività Caratterizzanti		138 - 138		

Attività affini



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	MED/04 - Patologia generale MED/09 - Medicina interna			

Attività formative affini o integrative	SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	12	14	12
---	--	----	----	----

Totale Attività Affini 12 - 14

Altre attività R&D

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	12	12
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		16	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30

Totale Altre Attività 59 - 59

Riepilogo CFU R&D

Comunicazioni dell'ateneo al CUNR^{AD}**Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe**R^{AD}

I due Corsi di Farmacia e di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), pur avendo una base formativa comune, presentano notevoli differenze per ciò che concerne i contenuti culturali, gli obiettivi formativi e gli sbocchi professionali.

Il corso di studio in Farmacia, a indirizzo prevalentemente bio-sanitario, contempla, quali obiettivi formativi, la progettazione strutturale, la produzione e il controllo del farmaco secondo norme codificate nelle farmacopee, la stabilità, la tossicità, la formulazione, la ricerca e lo sviluppo del farmaco, la distribuzione del farmaco e la corretta informazione al pubblico delle caratteristiche terapeutico/tossicologiche dei principi attivi, nonché la farmacoepidemiologia e la farmacovigilanza.

I laureati in Farmacia hanno opportunità lavorative nel Sistema Sanitario Nazionale, nelle farmacie private, nelle farmacie pubbliche e, una volta acquisito il Diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, in quelle ospedaliere, e nelle industrie farmaceutiche.

Il Corso di Studio in CTF, a indirizzo preminentemente chimico, è finalizzato all'inserimento del laureato in ambito industriale farmaceutico; a tal fine, approfondisce le discipline chimiche, chimico-farmaceutiche e tecnologico-legislative integrate da attività pratiche di laboratorio.

Il laureato in CTF ha opportunità lavorative, principalmente, nel mondo dell'industria farmaceutica sia a livello della produzione che della ricerca, nei laboratori di analisi cliniche ed ambientali e di formulazione dei principi attivi. Inoltre, è formato per seguire tutte le fasi dello sviluppo e della registrazione di un farmaco da parte del Ministero della Salute.

Note relative alle attività di baseR^{AD}**Note relative alle altre attività**R^{AD}**Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe
o Note attività affini**R^{AD}

Il settore MED/04 è stato inserito per approfondire aspetti particolari e specialistici della disciplina (implicazioni della patologia molecolare nella terapia, elementi di terapia genica, terapia con cellule staminali) che non sono trattati nel corso di base.

Note relative alle attività caratterizzanti

R²D