



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università $\frac{1}{2}$ di PISA
Nome del corso in italiano RD	Chimica e tecnologia farmaceutiche (<i>IdSua:1556423</i>)
Nome del corso in inglese RD	Pharmaceutical Chemistry and Technology
Classe	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.farm.unipi.it
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TUCCINARDI Tiziano
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
Struttura didattica di riferimento	FARMACIA

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CHETONI	Patrizia	CHIM/09	PA	.5	Caratterizzante
2.	CHIOFALO	Maria Luisa	FIS/03	PA	.5	Base
3.	COSTA	Barbara	BIO/13	PA	.5	Base
4.	DA SETTIMO PASSETTI	Federico	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante
5.	DI BUSSOLO	Valeria	CHIM/06	PA	.5	Base
6.	FLAMINI	Guido	BIO/15	PA	.5	Base/Caratterizzante
7.	GRANCHI	Carlotta	CHIM/08	RD	.5	Caratterizzante
8.	LA MOTTA	Concettina	CHIM/08	PA	.5	Caratterizzante

9.	MACCHIA	Marco	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante
10.	MAMINO	Marcello	MAT/01	RD	1	Base
11.	MANERA	Clementina	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
12.	MARCHETTI	Laura	BIO/11	RD	.5	Caratterizzante
13.	MARTINI	Claudia	BIO/10	PO	.5	Caratterizzante
14.	MAZZONI	Maria Rosa	BIO/10	PO	1	Caratterizzante
15.	MINUTOLO	Filippo	CHIM/08	PO	1	Caratterizzante
16.	NIERI	Paola	BIO/14	PA	.5	Caratterizzante
17.	NUTI	Elisa	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
18.	ORLANDINI	Elisabetta	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
19.	PINESCHI	Mauro	CHIM/06	PO	.5	Base
20.	POLI	Giulio	CHIM/08	RD	1	Caratterizzante
21.	POMELLI	Christian Silvio	CHIM/03	PA	.5	Base
22.	ROSSELLO	Armando	CHIM/08	PO	.5	Caratterizzante
23.	TAMPUCCI	Silvia	CHIM/09	RU	.5	Caratterizzante
24.	TUCCINARDI	Tiziano	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
25.	ZAMBITO	Ylenia	CHIM/09	PO	.5	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

CAMPOLO MIRIAM m.campolo@studenti.unipi.it
 AGUIARI ALESSIA a.aguiari@studenti.unipi.it
 BARONTINI ILARIA i.barontini@studenti.unipi.it
 DE SANTIS GIULIA
 g.desantis13@studenti.unipi.it
 DI MARCO MAIKA m.dimarco8@studenti.unipi.it
 VITELLI VALENTINA v.vitelli@studenti.unipi.it

Gruppo di gestione AQ

ALESSIA AGUIARI
 SANDRO BERNACCHI
 CHIARA GIACOMELLI
 MAURO PINESCHI
 SIMONA RAPPOSELLI
 TIZIANO TUCCINARDI

Tutor

Maria Luisa CHIOFALO
 Concettina LA MOTTA



Il Corso di Studio in breve

10/05/2019

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) fornisce solide basi culturali teoriche ed applicative per una figura professionale capace di gestire sia l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione, porta alla formulazione, produzione, controllo e commercializzazione del farmaco e dei prodotti

per la salute, sia attività anche multidisciplinari a tutela della salute.

Il laureato acquisisce inoltre la preparazione necessaria all'esercizio della professione di farmacista e della professione di chimico. Per tali finalità, il laureato acquisisce competenze che comprendono un substrato armonico di conoscenze caratterizzanti in discipline complesse ed eterogenee, quali quelle chimico-farmaceutiche, biochimico-farmacologiche e tecnologico-farmaceutiche.

Il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche prevede il numero programmato. Per accedere occorre quindi superare un test di ammissione, sulla base del quale avviene l'assegnazione dei 100 posti disponibili (di cui 5 riservati a studenti extracomunitari). Per 3 studenti esiste inoltre la possibilità di accedere come allievi alla Scuola Normale Superiore tramite apposito concorso.

La durata del corso di laurea magistrale è di cinque anni (ciclo unico) e si articola in dieci semestri. Per conseguire la laurea lo studente dovrà acquisire 300 crediti.

Il percorso didattico prevede 900 ore di tirocinio (pari a 30 CFU), da svolgersi interamente presso farmacie aperte al pubblico e/o parzialmente presso farmacie ospedaliere, acquisendo così il diritto ad accedere alla abilitazione per la professione di farmacista.

Le attività didattiche (lezioni, laboratori etc.) prevedono obbligo di frequenza, ma sono concesse particolari agevolazioni agli studenti lavoratori secondo il relativo regolamento pubblicato sul sito web del Dipartimento.



QUADRO A1.a

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

05/04/2019

La bozza dell'ordinamento didattico del corso di studi è stata presentata al Comitato di Indirizzo nell'ultima riunione del 16 ottobre 2008.

Erano presenti docenti universitari della Facoltà di Farmacia, rappresentanti di aziende e enti che operano nel settore, di industrie farmaceutiche, di titolari di farmacie ed erboristerie, consulenti professionali e rappresentante dell'Ordine dei Chimici senior.

Sono stati analizzati nel dettaglio gli obiettivi formativi identificati e la loro distribuzione sul piano formativo del nuovo corso. Nella riunione del comitato di indirizzo del 7 dicembre 2006, i rappresentanti del mondo del lavoro avevano evidenziato la necessità di fornire agli studenti adeguate competenze di base e di area chimica potendo loro iscriversi anche all'albo dei chimici.

Il piano formativo presentato mappa perfettamente le richieste del mondo del lavoro con un percorso ben definito, articolato e con risultati di apprendimento ben delineati.

Il corso di studio, nell'intento di verificare e valutare gli interventi mirati al miglioramento del corso stesso effettuerà nuove consultazioni con le organizzazioni maggiormente rappresentative del settore di interesse.



QUADRO A1.b

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

10/05/2019

Il CdS, insieme con il Dipartimento di Farmacia, ha costituito nel 2017 un Comitato di Indirizzo, comune a tutti i corsi del Dipartimento, che si è riunito per la prima volta il 18/10/17 ed una seconda volta il 14/11/18. Questo organo, che vede la partecipazione della componente docente e di esponenti del mondo del lavoro nei settori di riferimento per i corsi di studio, ha il compito di esaminare l'offerta formativa attivata e di indicare eventuali azioni di miglioramento che possano collegare stabilmente il percorso formativo degli studenti alle effettive necessità del mondo professionale.

Dall'incontro del 14/11 è la necessità di mantenere:

- a) un importante investimento sui concetti di base,
- b) la multidisciplinarietà ed interdisciplinarietà che garantisce ai laureati in CTF una certa versatilità, vista come caratteristica importante in ambito lavorativo. Inoltre è stato consigliato di informatizzare il più possibile tutte le discipline ed in particolare quelle chimico-farmaceutiche. Il CdS si sta muovendo nella direzione suggerita, dal momento che è stata prevista l'attivazione di un corso di insegnamento caratterizzante intitolato "Chimica farmaceutica avanzata per la ricerca e sviluppo dei farmaci" che include al suo interno le basi dell'informatica applicata alla chimica farmaceutica.

Il CdS anche nell'anno accademico 2018/19 sta svolgendo una serie di iniziative per favorire l'incontro con il mondo del lavoro, anche con l'obiettivo di arricchire la formazione dei propri studenti e realizzare un confronto concreto con il mondo del lavoro stesso:

1. la partecipazione di studenti a Cosmofarma exhibition 2019, che ha rappresentato una importante occasione per avvicinare gli studenti ai settori propri della farmacia;

2. sono stati organizzati, tramite la Commissione rapporti con il mondo del lavoro, una giornata di seminari intitolata "Dalla laurea al mondo del lavoro: ex studenti di CTF si raccontano". I seminari hanno trattato argomenti per migliorare la formazione e favorire gli sbocchi professionali dei laureati ed hanno visto la partecipazione di ex-allievi che hanno rappresentato i loro percorsi di carriera professionale. Sono state trattate le opportunità di lavoro nel settore farmaceutico e dei prodotti per la salute (http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=119&Itemid=412&lang=it);
3. il corso di laurea prevede per gli studenti la possibilità di svolgere un tirocinio curriculare aggiuntivo presso aziende o enti diversi da università e farmacia, al fine di avvicinare gli studenti al mondo del lavoro;
4. in data 18-19/12/19, nell'ambito dei progetti speciali per la didattica, è stato organizzato per 60 studenti del CdS un viaggio di studio presso aziende farmaceutiche e del loro indotto con sede in Toscana. Durante tale evento gli studenti hanno avuto l'opportunità di conoscere e visitare la Fondazione Toscana Life Sciences e conoscere diverse aziende incubate presso tale Fondazione; conoscere il centro di produzione GSK Vaccines, l'azienda Corima del gruppo Marchesini, la principale sede italiana del gruppo Menarini e lo stabilimento biotecnologico Lilly;
5. nella seduta del Consiglio di CdS del 16/01/19 è stato attivato un Advisory Board (organo consultivo) per il CdS costituito da soggetti che lavorano presso aziende, con lo scopo di collegare ulteriormente il CdS con il mondo del lavoro. Tale organo darà suggerimenti su come modificare il piano di studi per avvicinarlo alle esigenze professionali; i membri saranno coinvolti per via telematica e direttamente tramite seminari e altro.



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Professionista del farmaco, dei prodotti per la salute e di attività anche multidisciplinari a tutela della salute

funzione in un contesto di lavoro:

Il laureato possiede solide basi culturali teoriche ed applicative per una figura professionale capace di gestire sia l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione, porta alla produzione, formulazione e controllo del farmaco e dei prodotti per la salute, sia attività anche multidisciplinari a tutela della salute. Il laureato acquisisce inoltre la preparazione necessaria all'esercizio della professione di farmacista e della professione di chimico.

Le funzioni che il laureato potrà avere in tali ambiti lavorativi riguardano principalmente: progettazione, ricerca e sviluppo; analisi biologica, analisi quali- e quantitativa delle sostanze aventi attività biologica o tossicologica; produzione e formulazione; controllo qualità; brevettazione, registrazione e marketing; promozione, distribuzione e commercializzazione; incarichi di direzione di laboratori; tutto quanto previsto dall'esercizio della professione di farmacista e della professione di chimico.

competenze associate alla funzione:

Il laureato acquisisce competenze che comprendono un substrato armonico di conoscenze caratterizzanti in discipline complesse ed eterogenee, quali:

- chimica farmaceutica in tutti i suoi aspetti con particolare attenzione alla relazione struttura-attività, alla progettazione e sintesi organica di molecole potenzialmente dotate di attività farmacologica o utilizzabili quali marker diagnostici, alla analisi quali- e quantitativa delle sostanze aventi attività biologica o tossicologica, nonché dei medicinali e loro metaboliti e dei prodotti della salute;
- discipline biochimico-farmacologiche con particolare attenzione agli aspetti teorici ed applicativi necessari per la progettazione e lo sviluppo di nuove molecole potenzialmente dotate di attività farmacologica o utilizzabili quali marker diagnostici;
- tecnologie farmaceutiche con particolare attenzione agli aspetti teorici ed applicativi necessari alla formulazione ed allo sviluppo galenico dei farmaci e dei prodotti per la salute, alla caratterizzazione e registrazione delle forme farmaceutiche, alla produzione, al controllo e all'assicurazione di qualità delle forme farmaceutiche, dei prodotti medicali e cosmetici a livello industriale.

sbocchi occupazionali:

Il laureato esercita la propria professione presso: industrie chimico-farmaceutiche, biotecnologiche, alimentari, cosmetiche e dei prodotti della salute; CRO (società di monitoraggio ricerche cliniche); società di servizi per il

settore farmaceutico e life science; farmacie; laboratori pubblici e privati di analisi chimico-tossicologiche, ambientali e biochimico cliniche; industrie che operano in ambito tossicologico-ambientale; agenzie regolatorie; scuole, università e altri enti di ricerca pubblici e privati.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Direttori e dirigenti del dipartimento ricerca e sviluppo - (1.2.3.7.0)
2. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)
3. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
4. Biochimici - (2.3.1.1.2)
5. Biotecnologi - (2.3.1.1.4)
6. Farmacologi - (2.3.1.2.1)
7. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
8. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)
9. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche - (2.6.2.2.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

05/04/2019

Le modalità per la verifica del possesso di requisiti d'accesso specificata nel regolamento didattico del corso di studi, che indica anche gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica non sia positiva.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

10/05/2019

Il CdS a numero programmato e gli studenti che intendono iscriversi devono sostenere il concorso di ammissione previsto dalla normativa vigente. Il numero totale di posti disponibili di 100, di cui 5 riservati a studenti extracomunitari residenti all'estero. Per 3 studenti esiste la possibilità di accedere come allievi alla Scuola Normale Superiore tramite apposito concorso.

Requisiti di ammissione e modalità di verifica.

L'accesso subordinato al possesso di diploma di scuola media superiore, anche acquisito all'estero e riconosciuto idoneo. E' richiesta una adeguata preparazione di base nelle seguenti discipline: Matematica - Fisica - Chimica - Biologia - Logica.

Le conoscenze richieste (http://www.cisiaonline.it/tematic_area_pharm/il-test-5/pagina-di-test/) sono verificate mediante un apposito test di ammissione. Nei casi in cui venga registrata una carenza nelle suddette conoscenze preliminari saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi.

Modalità di valutazione dei candidati.

Gli studenti che intendono partecipare alla selezione per titoli per accedere al CdL dovranno aver sostenuto il TOLC-F

erogato dal Consorzio CISIA in una delle sedi autorizzate, nei periodi stabiliti secondo le modalità e il calendario riportato al sito <http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-cisia/home-tolc-generale/>

Il TOLC-F è un test individuale, erogato via web, diverso da candidato a candidato, ed è composto da quesiti selezionati automaticamente e casualmente da un software del CISIA.

I quesiti sono selezionati da una banca dati pubblica accessibile tramite i test di allenamento CISIA

(<http://www.cisiaonline.it/area-tematica-tolc-farmacia/home-tolc-f/>). I TOLC-F saranno erogati, nelle varie sedi che aderiscono.

Le modalità di accesso al test sono reperibili sul seguente sito (<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=farmacia>)

Prova concorsuale e definizione della graduatoria.

La prova consisterà di un test di 50 quesiti complessivi di cui 7 di Matematica, 7 di Fisica, 15 di Biologia, 15 di Chimica e 6 di Logica.

I candidati interessati ad essere inseriti nella graduatoria di merito dovranno presentare domanda entro la data stabilita dal bando pubblicato dall'Ateneo.

In caso di sostenimento di più prove del TOLC-F, sarà presa in considerazione la prova con punteggio più elevato.

La graduatoria verrà stilata sulla base dei criteri riportati al link

http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=270&lang=it#lauree-magistrali.

I candidati saranno inseriti nelle graduatorie dei corsi di laurea scelti all'atto della domanda di partecipazione, in ordine decrescente di punteggio ottenuto.

Saranno dichiarati vincitori coloro che si sono collocati in posizione utile in riferimento al numero di posti disponibili.

Debiti formativi.

Nel caso in cui lo studente abbia conseguito nella prova un punteggio inferiore ai limiti stabiliti (<7 per Chimica, <7 per Biologia, <3 per Matematica, <3 per Fisica), vengono attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Per gli studenti con debiti formativi, sarà istituito un tutoraggio per Matematica, Fisica, Chimica e Biologia.

Il debito viene eliminato con il superamento degli esami previsti nel primo anno del Corso secondo quanto indicato sul sito (http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=270&lang=it#lauree-magistrali).

Inoltre sarà previsto un test di recupero dei debiti formativi da tenersi prima dell'avvio delle lezioni del II semestre per Matematica, Chimica e Biologia e subito dopo il termine del II semestre, per Fisica.



05/04/2019

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) ha l'obiettivo di fornire solide basi culturali teoriche ed applicative per una figura professionale capace di gestire sia l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione, porta alla produzione, formulazione e controllo del farmaco e dei prodotti per la salute, sia attività anche multidisciplinari a tutela della salute. Il laureato in CTF acquisisce inoltre la preparazione necessaria all'esercizio della professione di farmacista e della professione di chimico.

Per tale finalità, il corso di laurea si prefigge di fornire un substrato armonico di conoscenze caratterizzanti in discipline complesse ed eterogenee, quali quelle:

- chimico-farmaceutiche in tutti i vari aspetti con particolare attenzione alla relazione struttura attività, alla progettazione e sintesi organica di molecole potenzialmente dotate di attività farmacologica o utilizzabili quali marker diagnostici, alla analisi qualitativa e quantitativa delle sostanze aventi attività biologica o tossicologica, nonché dei medicinali e loro metaboliti e dei prodotti della salute;
- biochimico-farmacologiche con particolare attenzione agli aspetti teorici ed applicativi necessari per la progettazione e lo sviluppo di nuove molecole potenzialmente dotate di attività farmacologica o utilizzabili quali marker diagnostici;
- tecnologico-farmaceutiche con particolare attenzione agli aspetti teorici ed applicativi necessari alla formulazione ed allo sviluppo galenico dei farmaci e dei prodotti per la salute, alla caratterizzazione e registrazione delle forme farmaceutiche, alla produzione, al controllo e all'assicurazione di qualità delle forme farmaceutiche, dei prodotti medicali e cosmetici a livello industriale.

Il corso di laurea si articola nel seguente piano di studio:

I anno

- Chimica generale (12 CFU);
- Anatomia umana con elementi di istologia (6 CFU);
- Biologia animale (6 CFU);
- Biologia vegetale con elementi di botanica farmaceutica (6 CFU);
- Matematica (6 CFU);
- Fisica e chimica fisica (9 CFU);
- Fisiologia umana (6 CFU);
- Laboratorio di Informatica (3 CFU);
- Microbiologia (6 CFU);

II anno

- Analisi qualitativa dei farmaci I (12 CFU);
- Chimica Analitica (6 CFU);
- Chimica Organica I (9 CFU);
- Patologia generale e terminologia medica (6 CFU);
- Farmacologia, farmacoterapia e farmacognosia (9 CFU);
- Fondamenti di chimica farmaceutica (6 CFU);
- Principi di biologia molecolare (6 CFU);
- Lingua straniera (3 CFU);

III anno

- Biochimica (9 CFU);
- Chimica farmaceutica e tossicologica I (6 CFU);
- Chimica Organica II (6 CFU);
- Fabbricazione industriale dei farmaci con aspetti regolatori (6 CFU);
- Analisi qualitativa dei farmaci II (12 CFU);
- Farmacologia, farmacoterapia e tossicologia (9 CFU);
- Controllo e sicurezza dei processi produttivi in ambito farmaceutico (6 CFU);

IV anno

- Analisi quantitativa dei farmaci (12 CFU);
- Attività $\frac{1}{2}$ a scelta dello studente (6 CFU);
- Chimica degli alimenti (6 CFU);
- Biochimica Applicata (9 CFU);
- Tecnologia e legislazione farmaceutica (9 CFU);
- Chimica farmaceutica applicata (6 CFU);
- Chimica farmaceutica e tossicologica II (9 CFU);
- Metodi fisici in chimica organica (6 CFU);

V anno

- Attività $\frac{1}{2}$ a scelta dello studente (6 CFU);
- Tesi finale (30 CFU);
- Tirocinio professionalizzante (30 CFU).

Il corso di laurea fornisce le competenze necessarie ad affrontare percorsi universitari post laurea quali scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master e corsi di perfezionamento nell'ambito delle scienze della vita.



QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi**Conoscenza e capacità di comprensione****Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

QUADRO A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio**Area delle discipline di base****Conoscenza e comprensione**

Le discipline di base forniscono approfondite conoscenze fisico-matematiche, chimiche e biologiche, atte allo sviluppo di solidi strumenti di pensiero logico e razionale su cui fondare la preparazione scientifica degli studenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tali conoscenze permettono l'acquisizione delle basi culturali necessarie per una più efficace comprensione dell'ampio bagaglio scientifico e formativo previsto nelle aree caratterizzanti del Corso di Laurea Magistrale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:[Visualizza Insegnamenti](#)[Chiudi Insegnamenti](#)ANATOMIA UMANA CON ELEMENTI DI ISTOLOGIA [url](#)BIOLOGIA ANIMALE [url](#)CHIMICA GENERALE [url](#)CHIMICA ORGANICA I [url](#)CHIMICA ORGANICA II [url](#)FISICA E CHIMICA FISICA [url](#)FISIOLOGIA UMANA [url](#)LABORATORIO DI INFORMATICA [url](#)MATEMATICA [url](#)MICROBIOLOGIA [url](#)PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA [url](#)**Area caratterizzante - Discipline chimico-farmaceutiche ed analitico-farmaceutiche****Conoscenza e comprensione**

Le discipline oggetto di questa area forniscono conoscenze sulla chimica farmaceutica in tutti i suoi aspetti, con particolare attenzione:

- alla progettazione, sintesi, relazione struttura-attività, proprietà chimico-fisiche, tossicologiche ed utilizzazione dei farmaci;
- alla analisi qualitativa e quantitativa (inorganica ed organica) dei farmaci e dei principi alimentari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tali conoscenze possono fornire le opportune capacità per la progettazione, la ricerca, lo sviluppo ed il controllo qualitativo dei medicinali e dei prodotti della salute, e la analisi quali- e quantitativa delle sostanze aventi attività biologica o tossicologica, dei medicinali e loro metaboliti, e dei prodotti della salute.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI I [url](#)

ANALISI QUALITATIVA DEI FARMACI II [url](#)

ANALISI QUANTITATIVA DEI FARMACI I (*modulo di CHIMICA ANALITICA E ANALISI QUANTITATIVA DEI FARMACI I*) [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA PER LA RICERCA E SVILUPPO DEI FARMACI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)

METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA [url](#)

Area caratterizzante - Discipline biochimico-farmacologiche

Conoscenza e comprensione

Le discipline oggetto di questa area forniscono conoscenze sulla biochimica, sulla biologia molecolare, sulla farmacologia e sulla tossicologia, sulla farmacognosia e sulla biologia vegetale, con particolare attenzione:

- alla struttura, proprietà e funzione di macromolecole biologiche, nonché alle metodiche impiegate per il loro studio ed ai meccanismi molecolari alla base delle attività cellulari;
- alla farmacodinamica, alla farmacocinetica nonché al meccanismo di azione ed alla tossicità dei farmaci, delle droghe vegetali, dei prodotti per la salute e degli xenobiotici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tali conoscenze possono fornire le opportune capacità bio-farmacologiche per gestire gli aspetti teorici ed applicativi necessari per la progettazione, lo sviluppo, la produzione e la valutazione dell'attività dei farmaci e dei prodotti della salute.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOCHIMICA [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA [url](#)

BIOLOGIA VEGETALE CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)

FARMACOLOGIA GENERALE [url](#)

FARMACOLOGIA, FARMACOTERAPIA, FARMACOGNOSIA E TOSSICOLOGIA [url](#)

PRINCIPI DI BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

Area caratterizzante - Discipline tecnologico-farmaceutiche

Conoscenza e comprensione

Le discipline oggetto di questa area forniscono conoscenze in ambito tecnologico, con particolare attenzione:

- alla progettazione, produzione e confezionamento di forme farmaceutiche convenzionali e di sistemi a rilascio modificato, nonché al controllo e all'assicurazione di qualità delle forme farmaceutiche, dei prodotti medicali e cosmetici;
- alla legislazione farmaceutica e agli aspetti regolatori che intervengono in ambito farmaceutico

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tali conoscenze possono fornire le opportune capacità per la produzione e formulazione dei farmaci e dei prodotti della salute, nonché per la loro brevettazione, registrazione, promozione, distribuzione e commercializzazione.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA FARMACEUTICA APPLICATA [url](#)

CONTROLLO E SICUREZZA DEI PROCESSI PRODUTTIVI IN AMBITO FARMACEUTICO [url](#)

FABBRICAZIONE INDUSTRIALE DEI FARMACI CON ASPETTI REGOLATORI [url](#)

TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA [url](#)

Area di approfondimento e professionalizzazione

Conoscenza e comprensione

Il corso di laurea propone un catalogo di attività $\frac{1}{2}$ formative, alcune delle quali erogate interamente in lingua inglese, che possono essere scelte liberamente dallo studente nell'ambito delle attività $\frac{1}{2}$ a scelta per complessivi 12 CFU, e che forniscono ulteriori conoscenze nelle aree caratterizzanti. Inoltre, il corso di laurea propone dei percorsi seminariali permanenti extracurricolari tenuti da esperti del mondo del lavoro, che forniscono conoscenze professionalizzanti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Tali conoscenze possono fornire le opportune capacità $\frac{1}{2}$ per approfondire le competenze nelle aree caratterizzanti e per favorire l'incontro degli studenti del corso di studio con il mondo del lavoro.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ADVANCED MEDICINAL CHEMISTRY [url](#)

BASI BIOCHIMICHE DELL'AZIONE DEI FARMACI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA SUPERIORE [url](#)

CHIMICA ORGANICA AVANZATA [url](#)

FORME FARMACEUTICHE AVANZATE E DISPOSITIVI MEDICI [url](#)

PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

Le capacità $\frac{1}{2}$ acquisite durante il corso permetteranno al laureato un'autonomia professionale che lo renderà $\frac{1}{2}$ capace di muoversi come protagonista nel vasto e articolato processo multidisciplinare che origina dalla progettazione e dalla "nascita" di un farmaco, di un marker diagnostico o di un prodotto per la salute, transita attraverso il suo sviluppo chimico, bio-farmacologico e tecnologico e termina con la dispensazione del prodotto stesso, nonché $\frac{1}{2}$ in attività $\frac{1}{2}$ anche multidisciplinari a tutela della salute.

Tale profilo professionale impone ovvie implicazioni relative alla maturazione di una capacità $\frac{1}{2}$ di giudizio autonomo da esercitare sia nei confronti delle problematiche tecniche che degli aspetti etici e normativi che la professione riserverà $\frac{1}{2}$.

Saranno validi indicatori del livello di capacità $\frac{1}{2}$ di giudizio la valutazione delle attività $\frac{1}{2}$ di laboratorio, di tirocinio e di tesi di laurea con particolare riferimento alla capacità $\frac{1}{2}$ dimostrata di individuare soluzioni ai problemi sperimentali incontrati e all'elaborazione e presentazione dei risultati scientifici raggiunti.

Abilità comunicative	<p>Il percorso formativo è stato pianificato in modo da garantire ai laureati la capacità di discutere e divulgare in modo serio e competente su tutte le problematiche scientifiche nella sfera della sua professione ed in particolar modo nel campo del farmaco e dei prodotti della salute. Tali capacità consentiranno quindi una capacità di collaborazione e cooperazione in ambienti di lavoro che richiedono necessari e proficui scambi di informazioni e competenze (come ad esempio, laboratori di ricerca) e in ambienti professionali che vedono, nella corretta divulgazione scientifica, un aspetto importante e deontologicamente fondante (ad esempio, l'esercizio della professione in farmacia).</p> <p>Metodi di apprendimento: esposizione agli esami orali, redazione di relazioni scritte per esami scritti o attività di laboratorio, preparazione della tesi di laurea e della sua esposizione orale.</p> <p>Metodi di verifica: valutazione della capacità espositiva nelle prove orali e scritte dei vari esami, e della tesi di laurea.</p>
Capacità di apprendimento	<p>Il corso si prefigge, attraverso i testi consigliati, quelli di approfondimento e le ricerche bibliografiche su banche dati e sul web, l'obiettivo di sviluppare capacità di apprendimento e aggiornamento sulle competenze richieste dal corso di studi e sulle innovazioni sia di carattere scientifico che strumentale e procedurale</p> <p>Tali capacità saranno in particolare sviluppate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in specifici insegnamenti (durante il percorso formativo) i quali potranno prevedere ricerche bibliografiche complesse finalizzate alla stesura e presentazione mediante supporti informatici di progetti interdisciplinari - durante il tirocinio pratico - durante il lavoro di tesi.

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della prova finale**

25/03/2014

La prova finale per il conseguimento della Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo alla attività sperimentale svolta dallo studente durante il periodo di tesi e riconducibile sia all'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione, porta alla produzione, formulazione e controllo del farmaco e dei prodotti per la salute, sia ad attività anche multidisciplinari a tutela della salute. Tali attività possono essere svolte dal candidato presso strutture universitarie, aziende pubbliche o private, enti pubblici o altre strutture esterne nazionali o estere secondo modalità stabilite dal Consiglio di Corso di Studio e sotto la responsabilità di un relatore/i docente/i del Dipartimento.

Il Regolamento Didattico del Corso di Laurea determina le modalità di esecuzione e la struttura dell'elaborato e i criteri per la definizione del voto di laurea.

Il voto di laurea è espresso in cento-decimi con eventuale lode, e tiene conto dell'esito della prova finale, del percorso complessivo dello studente, della preparazione e maturità scientifica e/o professionale raggiunti.

 **QUADRO A5.b** | **Modalità di svolgimento della prova finale**

10/05/2019

La Prova finale di Laurea consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo all'attività sperimentale svolta dallo studente durante il periodo di Tesi e riconducibile sia all'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione, porta alla formulazione, produzione, controllo e commercializzazione del farmaco e dei prodotti per la salute, sia ad attività anche multidisciplinari a tutela della salute.

Per quanto riguarda le modalità di determinazione del voto di Laurea, concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative previste dal piano di studi del corso di laurea magistrale, comprese le attività a scelta, esclusi il laboratorio di informatica e la conoscenza di una lingua europea.

La media curricolare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi. Qualora lo studente consegua la lode in un insegnamento il voto da considerare ai fini della sommatoria è pari a 33. La media curricolare, in centodecimi, è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curricolare in trentesimi. Alla media ponderata degli esami curriculari sostenuti, espressa in centodecimi, possono essere addizionati fino ad un massimo di 2 punti: 0,5-1 punto per chi si laurea entro il V anno di corso (1 punto per chi si laurea entro il 31 Dicembre, 0,5 punti per chi si laurea entro il 30 Aprile dell'anno successivo), 1 punto per chi supera con esito positivo il colloquio al termine del tirocinio professionalizzante, 1 punto ogni 6 CFU di Tirocinio curricolare aggiuntivo e 0,5 punti per gli studenti che svolgeranno il percorso formativo PF24 attivato dall'Ateneo per l'insegnamento nelle scuole superiori e pari a 24 CFU. A tale valore la Commissione d'esame finale può aggiungere ulteriori punti, massimo 11. Tali punti si ottengono dividendo per 10 la somma delle valutazioni proposte da ciascun membro docente della Commissione, secondo lo schema seguente: 1) da 0 a 50 a disposizione del relatore/i; 2) da 0 a 15 a disposizione di ciascuno degli altri quattro docenti universitari membri della Commissione.

Il voto di laurea è quindi definito collegialmente, in centodecimi, da tutti i membri della Commissione d'esame finale. La Commissione può, all'unanimità $\frac{1}{2}$, concedere la lode purché la media ponderata degli esami curriculari sostenuti dal candidato sia almeno pari a 99.00 centodecimi.

La Commissione d'esame finale è composta secondo l'articolo 25, comma 2, del Regolamento Didattico d'Ateneo. E' inoltre membro della commissione un Farmacista designato dall'Ordine dei Farmacisti.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso formativo Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF-LM5)

Link: <https://www.unipi.it/index.php/lauree>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.farm.unipi.it/lauree-magistrali-ciclo-unico/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/orario-delle-lezioni/>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.farm.unipi.it/lauree-magistrali-ciclo-unico/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/iscrizione-agli-esami/>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.farm.unipi.it/lauree-magistrali-ciclo-unico/chimica-e-tecnologia-farmaceutiche/esame-di-laurea/>

▶ 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.	BIO/13	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE link	COSTA BARBARA CV	PA	6	42	
		Anno						

2.	BIO/15	di corso 1	BIOLOGIA VEGETALE CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA link	FLAMINI GUIDO CV	PA	6	42	
3.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE link	ORTORE GABRIELLA MARIA PIA	PA	12	57	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE link	POMELLI CHRISTIAN SILVIO CV	PA	12	57	
5.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA E CHIMICA FISICA link	CHIOFALO MARIA LUISA CV	PA	9	52	
6.	FIS/03	Anno di corso 1	FISICA E CHIMICA FISICA link	POMELLI CHRISTIAN SILVIO CV	PA	9	26	
7.	BIO/09	Anno di corso 1	FISIOLOGIA UMANA link	DEMONTIS GIAN CARLO ALFREDO GIUSEPPE CV	PO	6	47	
8.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	MAMINO MARCELLO CV	RD	6	52	
9.	CHIM/08	Anno di corso 4	ADVANCED MEDICINAL CHEMISTRY link	MINUTOLO FILIPPO CV	PO	3	21	
10.	BIO/10	Anno di corso 4	BASI BIOCHIMICHE DELL'AZIONE DEI FARMACI link	MARTINI CLAUDIA CV	PO	6	7	
11.	BIO/10	Anno di corso 4	BASI BIOCHIMICHE DELL'AZIONE DEI FARMACI link	DA POZZO ELEONORA CV	PA	6	35	
12.	CHIM/06	Anno di corso 4	CHEMISTRY OF ORGANIC NATURAL PRODUCTS link	DI BUSSOLO VALERIA CV	PA	3	21	
13.	CHIM/06	Anno di corso 4	CHIMICA ORGANICA AVANZATA link	PINESCHI MAURO CV	PO	6	42	
14.	CHIM/08	Anno di corso 4	COMPUTER AIDED DRUG DESIGN link	TUCCINARDI TIZIANO CV	PA	6	66	

Anno

15.	BIO/14	di corso 4	EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY link	TESTAI LARA CV	PA	3	21	
16.	CHIM/08	Anno di corso 4	MODULO I (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA SUPERIORE) link	NENCETTI SUSANNA CV	RU	3	28	
17.	CHIM/08	Anno di corso 4	MODULO I (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA SUPERIORE) link	ROSSELLO ARMANDO CV	PO	3	7	
18.	CHIM/08	Anno di corso 4	MODULO II (modulo di CHIMICA FARMACEUTICA SUPERIORE) link	ORLANDINI ELISABETTA CV	PA	3	7	
19.	CHIM/08	Anno di corso 4	PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY link	LA MOTTA CONCETTINA CV	PA	3	21	

▶ QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Sistema informatico di gestione delle aule (Gestione Aule Poli - GAP)

Link inserito: <http://gap.adm.unipi.it/GAP-SI/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dipartimento di Farmacia - Aule didattiche

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dipartimento di Farmacia - Laboratori e aule informatiche

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Sale Studio

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento/item/1300-sale-studio>

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Biblioteca di Medicina e chirurgia e Farmacia

Link inserito: <http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-4/medicina-e-chirurgia-farmacia>

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sull'Orientamento

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in itinere

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sui Tirocini

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per la formazione all'esterno

▶ 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.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per la formazione all'esterno

Descrizione link: Mobilita' internazionale degli studenti

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/internazionalestudenti>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Bulgaria	Medical University Sofia	82327-EPP-1-2014-1-BG-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
2	Malta	Universita Ta Malta	74922-EPP-1-2014-1-MT-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
3	Paesi Bassi	Universiteit Leiden	28798-EPP-1-2014-1-NL-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
4	Polonia	Warszawski Uniwersytet Medyczny	59128-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
5	Portogallo	Universidade De Lisboa	269558-EPP-1-2015-1-PT-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
6	Spagna	Fundacion Universidad San Jorge	231337-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
7	Spagna	Fundacion Universitaria San Pablo-Ceu	28684-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
8	Spagna	Universidad De Salamanca	29573-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
9	Spagna	Universidad De Santiago De Compostela	29576-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
10	Spagna	Universidad De Sevilla	29649-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano
					solo

11	Spagna	Universitat De Valencia	29450-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	italiano
12	Svezia	Goeteborgs Universitet	29364-EPP-1-2014-1-SE-EPPKA3-ECHE	19/04/2019	solo italiano



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

05/04/2019

Descrizione link: Il servizio di Career Service

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

10/05/2019

Le specifiche iniziative attivate in relazione ai servizi di contesto sono:

- L'orientamento in ingresso, che, per il tramite del CdS e della Commissione Orientamento del Dipartimento di Farmacia, si concretizza:

1. nell'organizzazione degli Openday e nella gestione di settimane di alternanza scuola-lavoro che consentono agli studenti delle scuole superiori di acquisire esperienze professionalizzanti utili anche per orientare le loro eventuali scelte universitarie future

(http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=118&Itemid=395&lang=it);

2. nell'aggiornamento frequente del sito web del corso di laurea;

(http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=22&Itemid=268&lang=it);

3. nell'organizzazione di una giornata di presentazione del CdS alle matricole

(http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=270&lang=it). L'obiettivo della giornata

è fornire informazioni dettagliate sulla programmazione didattica e sui servizi offerti dal CdS e dal Dipartimento; alla giornata partecipano il presidente del corso di studio, docenti e rappresentanti degli studenti;

4. nell'attività svolta da studenti counselling appositamente selezionati ogni anno a seguito di bando.

- L'orientamento e tutorato in itinere, che, per il tramite del CdS e della Commissione Orientamento del Dipartimento di Farmacia, si concretizza:

1. nel ricevimento studenti del Responsabile Unità Didattica e dei singoli docenti;

2. nella veicolazione agli studenti tramite e-mail di informazioni continuamente aggiornate;

3. nell'attività di tutorato alla pari svolta da studenti senior appositamente selezionati dall'Ateneo ogni anno a seguito di bando;

4. nell'attività di tutorato svolta dai docenti del corso di studio secondo quanto previsto dal corso e dal Consiglio del Dipartimento di Farmacia .

Il servizio di tutorato è organizzato come indicato nella pagina dedicata

(http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=39&Itemid=287&lang=it);

- Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage).

Il processo è presidiato dalla Commissione Tirocini del Dipartimento di Farmacia

(http://www.farm.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=33&Itemid=281&lang=it).

- Assistenza ed accordi per la mobilità internazionale degli studenti.

Il CdS ha nominato un suo referente che affianca il Referente del Dipartimento per l'Internazionalizzazione.

Il referente del corso di studio costituisce un punto di contatto essenziale con l'ufficio internazionale di Dipartimento per attività che riguardano principalmente mobilità studenti e staff outgoing/incoming, riconoscimento ECTS/CFU e proposte di internazionalizzazione del CdS.

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

La qualità dell'attività didattica emersa dalla valutazione degli studenti, sia sui singoli insegnamenti che del corso di studio nel suo complesso, in linea con i dati riportati nella precedente SUA-CdS, è risultata nel suo insieme positiva e rimane un punto di forza del corso di studio. Più in dettaglio, si conferma una buona coerenza tra svolgimento del corso e programmi ufficiali, chiarezza ed efficacia del docente nella presentazione degli argomenti, un giudizio decisamente positivo sulla puntualità e presenza del docente alle lezioni e agli orari di ricevimento, sulla disponibilità dei docenti a chiarimenti e spiegazioni ed una valutazione che è soddisfacente per l'utilità del materiale didattico fornito. Il carico di studio dell'insegnamento rispetto ai crediti assegnati risulta sufficientemente adeguato. Inoltre, gli studenti ritengono molto utili le esercitazioni ed i laboratori come integrazione delle lezioni ed esprimono un deciso interesse per gli argomenti trattati nei corsi di insegnamento. Per quanto concerne l'analisi dei risultati sui servizi emerge un giudizio positivo sulla qualità organizzativa del corso di studio. Gli studenti esprimono apprezzamento sul servizio dell'unità didattica e, in particolare, sulla strutturazione del sito web del Dipartimento e del corso di studi. Si evidenziano alcune criticità sulle aule per le quali è attualmente in corso un processo di ristrutturazione. Adeguato risulta il servizio fornito dalle biblioteche. Gli studenti esprimono infine un giudizio che è positivo sul servizio di orientamento e tutorato, e sull'organizzazione complessiva degli insegnamenti (orario, esami intermedi e finali). Per quanto riguarda gli insegnamenti con valutazioni distanti rispetto alla media del CdS, il Presidente ha indetto una serie di riunioni con i docenti e la commissione didattica paritetica del CdS allo scopo di raccogliere ulteriori elementi di analisi, per comprenderne le ragioni e suggerire provvedimenti mirati a migliorare gli aspetti critici della fruizione dei corsi da parte degli studenti.

25/09/2019

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionario studenti sulla didattica a.a. 2018/19

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è stato attivato nell'anno accademico 2009/10 ed i primi laureati di questo ciclo formativo si sono avuti a partire dalla sessione estiva di giugno 2014. In base ai risultati della Indagine sul profilo dei laureati nel 2018 effettuata dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea, i laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche sono soddisfatti del corso di studio frequentato, tanto che il 92,2% dei rispondenti si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso di laurea presso lo stesso Ateneo.

25/09/2019

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Indagine sul profilo dei laureati nel 2018



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

L'analisi dei dati statistici presenti nel portale di Ateneo (UnipiStat) conferma il congruo numero degli studenti immatricolati al corso di studio, che si assesta a 82 unità ^{25/09/2019} escludendo i trasferimenti in ingresso. Di questi, il 51% circa presenta una votazione di maturità ^{25/09/2019} superiore a 90/100, a dimostrazione della qualità ^{25/09/2019} degli studenti in ingresso. Inoltre, il 68% circa della popolazione ^{25/09/2019} è femminile ed il 70% circa ^{25/09/2019} di provenienza regionale. In merito ai dati di percorso, si registra una bassa dispersione degli iscritti al primo anno passati ad un altro corso di studi dell'ateneo (6.0%) o che hanno rinunciato agli studi (4.0%). Relativamente all'avanzamento del numero medio di CFU acquisiti dagli studenti attivi, i dati relativi al 31 maggio (che non comprendono gli appelli della sessione estiva ed autunnale) indicano una acquisizione media di 41 ^{25/09/2019} CFU per anno. Relativamente ai dati di uscita, i laureati (dati aggiornati al 31 maggio) sono risultati essere 76 con circa il 59% che si ^{25/09/2019} è laureato nei 5 anni previsti dal piano di studi (numero di laureati per anno di corso, esteso al 31 maggio). Il voto medio di laurea ^{25/09/2019} è 106.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: DATI E INDICATORI DI INGRESSO DEGLI IMMATRICOLATI

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ^{24/09/2019} è stato attivato nell'anno accademico 2009/2010. Pertanto, i primi laureati di questo ciclo formativo si sono avuti a partire dalla sessione estiva di giugno 2014. I risultati della Indagine sulla condizione occupazionale dei laureati nel 2017 intervistati a un anno dal conseguimento del titolo condotta dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea indicano un tasso di occupazione (def. ISTAT) dell'86.7%. Inoltre, quasi il 67% dei rispondenti ha dichiarato di avere svolto o di svolgere attività ^{24/09/2019} di formazione post-laurea (Dottorato di ricerca, Tirocinio/Praticantato, Collaborazione volontaria, Master e Stage in azienda). L'ultima indagine condotta dal Dipartimento di Farmacia (V Indagine sulla situazione professionale dei laureati ad uno e tre anni dal conseguimento del titolo) evidenzia che meno del 10% dei laureati in CTF ad 1 e tre anni dalla laurea non lavora ma cerca lavoro

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Analisi della situazione occupazionale

▶ QUADRO C3

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

Il corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche prevede il periodo di tirocinio curriculare al quinto anno del percorso formativo. Il Dipartimento di Farmacia ha approvato nella primavera 2014 un nuovo regolamento relativo al tirocinio in cui sono state inserite, sia per il tutor aziendale che per lo studente, domande inerenti all'adeguatezza delle conoscenze acquisite durante il percorso universitario ai fini dell'efficace svolgimento del tirocinio. In base ai risultati relativi a 199 tirocinanti del DM270 (a partire dall'a.a. 2015/16), i tutor aziendali, con l'eccezione di soli tre singoli casi, ritengono che la preparazione universitaria dello studente sia ^{25/09/2019} più ^{25/09/2019} che adeguata per un proficuo svolgimento dell'attività ^{25/09/2019} di tirocinio.