



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano RD	Farmacia(IdSua:1562621)
Nome del corso in inglese RD	Pharmacy
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	https://farmacia.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TRABALZINI Lorenza
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ANDREASSI	Marco	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante
2.	BERNARDINI	Giulia	BIO/10	PA	1	Caratterizzante
3.	BRIZZI	Antonella	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante
4.	BUTINI	Stefania	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
5.	DE VICO	Luca	CHIM/06	PA	1	Base
6.	GALVAGNI	Federico	BIO/11	RU	1	Caratterizzante
7.	GEMMA	Sandra	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante
8.	GIUSTARINI	Daniela	BIO/14	RD	1	Caratterizzante

9.	LEONE	Gemma	CHIM/03	RU	1	Base
10.	MAGNANI	Agnese	CHIM/03	PA	1	Base
11.	MAIORANO	Andrea	FIS/02	PA	1	Base
12.	MORI	Mattia	CHIM/08	RD	1	Caratterizzante
13.	PAOLINO	Marco	CHIM/08	RD	1	Caratterizzante
14.	SAPONARA	Simona	BIO/14	RU	1	Caratterizzante
15.	TRABALZINI	Lorenza	BIO/10	PA	1	Caratterizzante
16.	CENTINI	Marisanna	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

RAMPINO ALBERTO alberto.rampino@student.unisi.it
DEL PACE GEMMA gemma.delpace@student.unisi.it
MISIANO GABRIELE misiano@student.unisi.it
D'AGOSTINO PIETRO
pietro.dagostino@student.unisi.it

Gruppo di gestione AQ

GEMMA LEONE
ALBERTO RAMPINO
LORENZA TRABALZINI
VALTER TRAVAGLI

Tutor

Sandra GEMMA
Gemma LEONE
Valter TRAVAGLI
Agnese MAGNANI
Luca DE VICO
Barbara MARZOCCHI
Antonella BRIZZI
Lorenza TRABALZINI
Ottavia SPIGA
Marisanna CENTINI



Il Corso di Studio in breve

26/05/2020

Caratteristiche e finalit

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia si articola in cinque anni e si propone di formare laureati con adeguate conoscenze sia teoriche che pratiche necessarie all'esercizio della professione di Farmacista e per operare in campo sanitario quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medico-chirurgici, cosmetici, dietetici, prodotti erboristici, prodotti diagnostici).

In particolare, durante il corso di studi lo studente acquisisce conoscenze specifiche finalizzate alla formazione della figura professionale del Farmacista, che operando nel settore farmaceutico del Servizio Sanitario Nazionale dovr interagire con altre professioni sanitarie. Inoltre il progetto formativo del corso di studio in Farmacia fornisce una formazione per le nuove funzioni professionali, come il Farmacista di comunit e il Farmacista territoriale. Il Farmacista di comunit ha il compito di svolgere assistenza domiciliare integrata, mentre al Farmacista territoriale competono linformazione sul farmaco, la farmacovigilanza, il monitoraggio e la gestione dei farmaci.

Il Corso articolato in cinque anni ed organizzato in modo tale da permettere allo studente di affrontare un percorso formativo che dalle discipline di base lo porter gradualmente verso discipline caratterizzanti e finalizzate alla formazione di una figura professionale adeguata alle attuali esigenze del mondo del lavoro.

Il percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, che stato organizzato secondo il DM 270/2004, prevede un

periodo obbligatorio di tirocinio professionale in azienda (Farmacia pubblica, privata, ospedaliera) e prevede un numero programmato di studenti in relazione alle risorse disponibili.

Ogni anno le modalità di reclutamento degli studenti vengono rese pubbliche con relativo bando di concorso.

Ambiti occupazionali

La Laurea Magistrale in Farmacia e la successiva abilitazione professionale consentono di operare nelle farmacie pubbliche e private italiane e dei paesi dell'unione europea, nei laboratori di controllo e analisi dei medicinali e dei prodotti per la salute, nella distribuzione intermedia dei medicinali per uso umano e veterinario e negli enti istituzionali preposti alla gestione e al controllo del farmaco (ISS, Ministero della Salute, EMA, AIFA).

La Laurea Magistrale in Farmacia consente inoltre di operare nell'industria farmaceutica (ricerca, sviluppo, produzione, controllo, commercializzazione e informazione medico-scientifica), nell'industria alimentare e cosmetica.

Il Laureato magistrale in Farmacia può, inoltre, svolgere attività di insegnamento di specifiche discipline nelle scuole secondarie.



QUADRO A1.a

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

15/04/2015

La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi e professioni stata effettuata il 10 dicembre 2008 nell'Aula Magna dell'Universit.

Presenti il Magnifico Rettore, il Delegato alla Didattica, i Presidi di Facolt. Invitate le rappresentanze delle organizzazioni rappresentative di Siena, Arezzo e Grosseto. Rettore e Delegato alla Didattica hanno evidenziato i criteri alla base della nuova Offerta Formativa. I Presidi hanno illustrato gli aspetti qualificanti della nuova offerta didattica progettata dalle loro Facolt con particolare riferimento al rapporto Universit-territorio. Alcune Facolt e Corsi di studio hanno istituito gi da tempo i Comitati di indirizzo che hanno partecipato alla progettazione dei nuovi percorsi formativi. La coerenza fra progettazione dell'Offerta Formativa e le esigenze del mondo del lavoro stata sottolineata come uno degli obiettivi primari nelle Linee Guida di Ateneo sulla revisione degli ordinamenti didattici approvate dal Senato Accademico. Nel corso della riunione stata presentata una dettagliata scheda informativa per ogni Corso di studio, con l'indicazione degli obiettivi formativi specifici e degli sbocchi professionali previsti. Le osservazioni pervenute dai partecipanti sono state portate all'attenzione dei Presidi di Facolt interessati.

E' in previsione entro la fine dell corrente anno un incontro con le aziende del territorio e gli ordini professionali interessati.



QUADRO A1.b

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

26/05/2020

Il giorno 14 Dicembre 2015 si tenuto l'incontro sul "Processo di valutazione della didattica", organizzato dal Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia, durante il quale sono stati presentati i Corsi di Studio di cui il Dipartimento titolare al 100%, ai referenti delle organizzazioni del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, al fine di calibrarli opportunamente non solo sotto il profilo culturale e scientifico ma anche sulla base delle esigenze del mercato del lavoro. Erano presenti all'incontro il Pro-Rettore dell'Universit di Siena, il Direttore e il Vice-Direttore del DBCF, i diversi Delegati, i Presidenti dei CdS, docenti, studenti, dottorandi e Assegnisti del DBCF, e numerosi rappresentanti di aziende, ordini professionali, associazioni e scuole superiori.

Dai diversi interventi e dalla successiva discussione emersa una soddisfazione generale da parte delle aziende riguardo al livello di preparazione dei laureati nei CdS del DBCF e un'ampia disponibilit ad accogliere studenti e neolaureati per svolgere attivit di stage pre- e post-laurea o anche per la preparazione della tesi sperimentale.

Tutte le aziende intervenute hanno dichiarato di ricercare nei laureati in ambito chimico/farmaceutico, oltre alle competenze di base, il valore aggiunto della proattivit (propensione al gioco di squadra, all'interazione e cooperazione, all'iniziativa personale, alla disponibilit a viaggiare) e della conoscenza eccellente sia della lingua inglese che della lingua italiana.

E' emersa anche una richiesta di maggiore interazione da parte degli ordini professionali che si sono dichiarati disponibili a fornire la propria competenza per lo svolgimento di attivit didattica nell'ambito dei diversi CdS.

Al termine della riunione, tutte le parti hanno manifestato ampia soddisfazione per lo scambio di informazioni e di stimoli, svoltosi in un clima di grande disponibilit reciproca.

L'incontro del 14 Dicembre 2015 ha dato avvio ad un dialogo proficuo e ininterrotto con aziende, enti, associazioni e scuole

del territorio.

In particolare a livello di Ateneo sono stati stilati due importanti accordi che riguardano direttamente il DBCF: l'accordo di programma sulle tematiche delle Scienze della Vita fra Unisi, TLS, AOUSL e Fondazione MPS; e l'accordo fra Unisi, Presidenza del Consiglio ed Assessorato alla Sanità della Regione Toscana per l'immissione di nuovi ruoli in ambito sanitario, assistenziale e sulla ricerca nell'ambito della medicina di precisione. Va inoltre ricordato l'importante Cluster regionale delle Scienze della Vita che caratterizza Unisi come riferimento di eccellenza ed in cui il DBCF gioca un ruolo di primo piano.

Il 13 Ottobre 2016 si svolse un incontro tra i Rappresentanti del DBCF nelle persone del Direttore, Vicedirettore, Delegato alla Didattica, Delegato alla Qualità della Didattica, e i Presidenti degli Ordini dei Farmacisti di Arezzo, Grosseto, e Siena. Durante tale incontro sono state poste le basi per un'azione coordinata tra Accademia e mondo della professione volta alla realizzazione di attività formative teorico-pratiche da inserire come elemento qualificante nel corso del tirocinio formativo per gli studenti di Farmacia. In particolare è stato individuato come obiettivo primario l'organizzazione a beneficio dei tirocinanti di cicli di seminari, con la partecipazione attiva di tutor professionali, esperti provenienti dall'Industria e docenti dell'Università, con lo scopo di definire un profilo professionale dei futuri laureati più congruo alle esigenze attuali della professione di Farmacista. L'attività seminariale dovrebbe iniziare in via sperimentale nell'anno accademico 2017/18 ed essere definita formalmente nell'anno 2020.

Il 14 ottobre 2016 il DBCF ha ripetuto la Consultazione con la Partecipazione Sociale e le Rappresentanze del mondo del lavoro; l'incontro del 2016 si svolse in un'ottica di continuità e di collaborativa sinergia con il convegno "L'industria corre verso le Scienze della Vita - Incontro dedicato alle realtà di eccellenza ed alle prospettive di sviluppo del comparto delle scienze della vita in terra senese", organizzato nel pomeriggio dello stesso giorno da Confindustria Toscana Sud presso il Rettorato dell'Ateneo di Siena.

Oltre al Rettore dell'Ateneo di Siena, il Direttore del DBCF, i Presidenti dei CdD dei quattro corsi di Studio del DBCF, i diversi Delegati, numerosi Docenti, studenti, Dottorandi e Assegnisti del Dipartimento, hanno partecipato all'incontro numerosi rappresentanti di aziende ed enti a vario titolo.

Dai diversi interventi e dalla successiva discussione sono emersi i seguenti punti:

- le aziende/enti dichiarano ampia disponibilità ad interagire e collaborare con il DBCF per progetti di tipo didattico/formativo destinati sia agli studenti dei CdS del DBCF, che agli studenti delle due scuole di Dottorato.
- le ottime competenze tecnico/scientifiche dei laureati in chimica/CTF/Farmacia presso Unisi hanno consentito un ampio assorbimento da parte delle aziende del territorio. Grazie alla notevole versatilità dei laureati in ambito chimico/farmaceutico, che possono svolgere attività lavorativa in numerosi settori che vanno dalla attività di ricerca e sperimentale, al marketing, vendita, quality assurance, regulatory affairs, le prospettive di impiego presso le aziende del settore per i futuri laureati Unisi sono ottime.
- oltre alle competenze tecnico-scientifiche, i neo-laureati devono possedere altre importanti caratteristiche (soft skills) che sono particolarmente apprezzate ai fini dell'inserimento in azienda, quali la passione, l'interesse, la curiosità, l'intelligenza emotiva, la capacità di fare un lavoro di squadra versus un percorso accademico che in Italia è molto individuale. A questo proposito l'Ateneo, presso il Santa Chiara Lab, ha intrapreso già da qualche anno un ampio percorso di sviluppo con cicli di lezioni aperte a tutti gli studenti, oltre a corsi dedicati ai docenti volti ad esempio a far conoscere l'importanza della didattica di gruppo, proprio per superare la totale individualità nel processo formativo classico.
- è stato posto l'accento sullo sbilanciamento di genere: dati relativi a GSK ed altre aziende, mostrano che, a fronte di ampio impiego di laureati di genere femminile, le posizioni dirigenziali apicali sono nella quasi totalità occupate da persone di genere maschile.

Al termine dell'incontro i Sigg. Antonio Valenti e Giulia Perugini, studenti del CdLM in Farmacia, hanno presentato USOPS (USiena School of Pharmacy Society), una Society fondata da alcuni studenti di Farmacia e aperta a tutti gli studenti dei CdS del DBCF; questa iniziativa, unica nel panorama nazionale nel campo della farmacia e della chimica, è stata apprezzata e salutata con interesse da tutte le aziende presenti (vedi anche quadro B5 - Eventuali altre iniziative).

Il 22 e 23 marzo 2017 si tenne la prima edizione del Bio-Farma Job Day. L'evento è stato organizzato dal Placement & Career Service di Unisi in collaborazione con il DBCF, è stato patrocinato dalla Fondazione TLS e si è svolto alla presenza dell'Agenzia Nazionale Politiche Attive del lavoro. Questa importante iniziativa ha rappresentato un'occasione di orientamento al lavoro che ha favorito l'incontro tra studenti e laureati in ambito chimico e farmaceutico con diverse aziende del settore; i giovani hanno avuto la possibilità di presentarsi ai desk aziendali, dialogare direttamente con i referenti, sostenere colloqui individuali, raccogliere suggerimenti relativi al proprio percorso di carriera e ai profili professionali richiesti, consegnare il proprio CV, partecipare alle presentazioni aziendali in aula. Le aziende da parte loro hanno avuto l'opportunità di entrare in contatto con i giovani candidati, presentando le proprie esigenze occupazionali e comunicando le opportunità ed i profili aziendali ricercati. Una descrizione più dettagliata delle due giornate riportata nel quadro B5-Accompagnamento al lavoro.

Il 15 Ottobre 2019 si svolse un incontro per la rivalutazione del percorso formativo del CLM in Farmacia al quale hanno partecipato: per l'Ateneo, il Rettore, il Direttore del DBCF, il Presidente del Comitato per la Didattica di Farmacia nonché Delegato alla Didattica del Dipartimento, il Presidente della CPDS; per il mondo del lavoro, i Presidenti (o loro rappresentanti) degli Ordini dei Farmacisti di Grosseto e Siena, i rappresentanti di Agifar Toscana, FederFarma e Sunifar, il Direttore della Farmacia Oncologica del Policlinico di Siena, un rappresentante del Dipartimento del Farmaco della AUSL Toscana Centro, il Direttore della Farmacia Ospedaliera del Presidio Ospedaliero di Empoli. Durante tale incontro sono state poste le basi per un'azione coordinata tra Accademia e mondo della professione volta alla realizzazione di un profilo professionale sempre più competente e in linea con le esigenze dell'utenza.

Cercando una conciliazione tra la struttura del corso che discende dalla declaratoria delle classi e le motivazioni espresse dalle parti sociali, che hanno parlato del mutamento della figura del farmacista e della sua professione, si ritenuto utile modificare l'ordinamento del CLM in Farmacia in modo da ampliare il numero dei cfu destinati alle discipline affini e integrative, offrendo così agli studenti la possibilità di approfondire le proprie conoscenze negli ambiti della nutraceutica, della cosmetica, della fitochimica, delle analisi cliniche, etc., allo scopo di definire un profilo professionale dei futuri laureati in Farmacia più congruo alle esigenze attuali della professione di Farmacista.

Al termine della consultazione si propone un monitoraggio continuo del corso di studio ed un prossimo incontro con le parti sociali al termine del primo ciclo del nuovo ordinamento. In allegato il verbale della Consultazione del 15 Ottobre 2019.

Link : <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/processo-di-valutazione-della-didattica> (Incontro con le Parti Sociali)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Incontro con le parti sociali 2019



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Farmacista

funzione in un contesto di lavoro:

Il CdLM in Farmacia fornisce una preparazione adeguata per operare nei diversi ambiti in cui prevista la figura professionale del Farmacista, operatore sanitario che svolge una funzione di primaria importanza nella Organizzazione del Servizio Sanitario Nazionale a tutela della salute del cittadino.

Le competenze del Farmacista riguardano la preparazione di medicinali su prescrizione medica e altri d'uso generale codificati dalla Farmacopea nazionale ed Europea, dei quali ha la totale responsabilità; il controllo della qualità delle preparazioni; la conservazione, la custodia e la distribuzione dei medicinali.

Nelle farmacie aperte al pubblico, distribuisce medicinali, dispositivi medici, prodotti per l'igiene della persona e dell'ambiente, alimenti per la prima infanzia e per patologie particolari, prodotti alimentari e integratori per persone anziane e/o debilitate, cosmetici. In questo ambito svolge anche funzioni informative e di consiglio terapeutico (posologia, controindicazioni, effetti collaterali). Il farmacista esercita, inoltre, le funzioni previste dalla legge in tema di farmacovigilanza, comunicando agli organi competenti presunte reazioni avverse di farmaci.

Il farmacista può anche svolgere attività di assistenza domiciliare integrata, analisi di prima istanza, assistenza sanitaria, corretto utilizzo dei farmaci, garanzia e continuità della dispensazione dei farmaci, ruolo di educatore sanitario.

Dopo il conseguimento del titolo di Specialista in Farmacia Ospedaliera, il farmacista può esercitare la sua professione nelle Aziende Ospedaliere, nell'ambito di: a) Farmacia Ospedaliera (approvvigionamento e gestione delle scorte di medicinali, materiali di medicazione, di materiali sterili, di dispositivi medici e diagnostici; allestimento e gestione di preparati per nutrizione enterale e parenterale; farmacovigilanza e monitoraggio dei consumi nella struttura ospedaliera e nelle strutture protette; informazione sul farmaco per il personale sanitario; monitoraggio e gestione dei medicinali in sperimentazione; b) Servizio Farmaceutico Territoriale (vigilanza sulle farmacie aperte al pubblico, farmacovigilanza sul territorio, vigilanza sull'erogazione dell'assistenza farmaceutica, monitoraggio dell'attività prescrittiva dei medici di medicina generale, monitoraggio della spesa farmaceutica, informazione sul farmaco per il personale sanitario).

competenze associate alla funzione:

Le competenze fondamentali per l'esercizio della professione di farmacista riguardano la conoscenza della chimica farmaceutica, la fisiopatologia, la farmacologia, la tossicologia, la tecnologia farmaceutica e legislazione per preparazione, controllo di qualità, gestione, dispensazione, vigilanza e informazione su farmaci, medicinali, dispositivi medici, alimenti, prodotti salutistici e cosmetici in Farmacie aperte al pubblico, Farmacie Ospedaliere e nel Servizio Farmaceutico Territoriale.

sbocchi occupazionali:

Il conseguimento dell'abilitazione professionale, ai sensi della direttiva 85/432 CEE consente di esercitare la professione di Farmacista come:

Titolare, direttore, collaboratore di Farmacie pubbliche o private

Titolare, direttore, collaboratore di Parafarmacie

Dirigente nel Servizio Sanitario Nazionale, con particolare riferimento alla Farmacia Ospedaliera e al Servizio Farmaceutico Territoriale.

Informatore scientifico per il settore farmaceutico, cosmetico, dietetico-alimentare**funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato in Farmacia ha le competenze necessarie per la figura professionale dell'informatore scientifico, le cui principali funzioni sono quelle di informare gli operatori in campo medico, sanitario, cosmetologico e dietetico-alimentare riguardo alle caratteristiche e le proprietà delle specialità medicinali, dei dispositivi medico-chirurgici e dei prodotti cosmetici e dietetici, al fine di assicurarne il corretto impiego, secondo quanto previsto dal Servizio Sanitario Nazionale.

L'informatore scientifico può inoltre svolgere attività di farmacovigilanza, di monitoraggio della spesa farmaceutica e di sperimentazioni cliniche presso aziende titolari di sviluppo, attività di registrazione e produzione di specialità medicinali, presidi medico-chirurgici, prodotti dietetici e diagnostici.

competenze associate alla funzione:

Per la figura professionale dell'informatore scientifico sono necessarie conoscenze di chimica farmaceutica, fisiopatologia, farmacologia, tecnologia farmaceutica, farmacoepidemiologia, farmacoeconomia, farmacovigilanza, marketing.

sbocchi occupazionali:

Collaboratore e dirigente nell'industria farmaceutica, cosmetica, dietetico-alimentare per la diffusione dell'informazione scientifica sui farmaci e sui prodotti della salute.

Esperto per l'industria farmaceutica, cosmetica e dietetico-alimentare**funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato in Farmacia può esercitare la professione presso aziende farmaceutiche, cosmetiche, e dietetico-alimentari in qualità di esperto di formulazione, analisi e controllo di medicinali, cosmetici e prodotti della salute. Può quindi operare come addetto alla ricerca e allo sviluppo dell'industria farmaceutica, cosmetica, dietetico-alimentare, svolgendo ricerca scientifica applicata allo sviluppo di nuovi prodotti; oppure operare nell'ambito di controllo di qualità, affari regolatori, produzione, assicurazione della qualità, marketing.

competenze associate alla funzione:

Le competenze associate allo svolgimento della professione nell'ambito di aziende farmaceutiche, cosmetiche e dietetico-alimentari comprendono le conoscenze di chimica farmaceutica, analisi chimico-farmaceutica, farmacologia, tossicologia, tecnologia farmaceutica per lo sviluppo di farmaci, medicinali, alimenti, prodotti salutistici e cosmetici.

sbocchi occupazionali:

Collaboratore e Dirigente in:

aziende di produzione di sostanze medicinali, aziende farmaceutiche di produzione, confezionamento e analisi per conto terzi, aziende cosmetiche e dietetico-alimentari;

reparti di ricerca e sviluppo in industrie farmaceutiche, cosmetiche, e dietetico-alimentari;

sezioni aziendali che si occupano di affari regolatori, marketing, assicurazione di qualità;

laboratori di ricerca di istituzioni pubbliche nazionali e internazionali.



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



23/01/2020

Per l'accesso al corso di studio necessario essere in possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado o altro titolo acquisito all'estero e riconosciuto idoneo. richiesta inoltre la conoscenza della lingua inglese ad un livello di competenza almeno pari ad A2/2, cos come definito dal quadro comune di riferimento delle lingue del Consiglio di Europa.

Gli studenti immatricolati al CdLM in Farmacia devono possedere un'adeguata preparazione iniziale in chimica, biologia e matematica, che viene verificata tramite test TOLC-F. Tale test obbligatorio ma non vincolante per la procedura di immatricolazione.

Per la valutazione della prova sono stabiliti dei punteggi minimi. Per quegli studenti che non raggiungono tali punteggi sono effettuati corsi di allineamento relativi alla materia non superata, e tenuti dai docenti della materia stessa, con verifica finale. In caso di non superamento della verifica, gli studenti sono comunque tenuti a recuperare i debiti formativi entro il primo anno di studio.



08/06/2020

Le modalit di accesso dei CdS dell'Ateneo sono regolamentati dalla Parte II dell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2020/21 Accesso ai Corsi di Studio, consultabile alla pagina <https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>.

Per l'aa 2020/21 stato stabilito un contingente pari a 100 posti riservati all'ammissione al 1 anno del corso di laurea magistrale a normativa U.E. in Farmacia. Le immatricolazioni saranno possibili e accettate fino ad esaurimento posti. Le modalit di iscrizione e le scadenze sono indicate in un bando che di norma viene pubblicato tra maggio e giugno. A partire da una data stabilita lo studente pu pre-immatricolarsi e, entro il numero dei posti predefiniti e il termine indicato, dovr perfezionare l'immatricolazione. Nell'eventualit in cui rimanessero disponibili alcuni posti questi verranno assegnati riaprendo le immatricolazioni. E' possibile prevedere, in caso di necessit, una serie di pi riaperture fino ad esaurimento dei posti entro la data prevista di chiusura delle immatricolazioni.

Gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia devono sostenere il test TOLC-F (Test OnLine CISIA Farmacia), test autovalutativo finalizzato alla valutazione della propria preparazione e attitudine a intraprendere gli studi prescelti.

Il test obbligatorio ma non vincolante per la procedura di immatricolazione.

Il TOLC-F costituito da cinque sezioni: Biologia, Chimica, Matematica, Fisica, Logica. Per la valutazione della prova saranno utilizzate solo le seguenti sezioni, con la relativa soglia minima di superamento indicata tra parentesi:

Biologia (3 punti)

Chimica (3 punti)

Matematica (2 punti)

In caso di non superamento della soglia minima sono previste modalita' di recupero relativamente alla materia in oggetto, con verifica finale. In caso di non superamento della verifica, sar obbligatorio sostenere l'esame relativo a quella materia entro il primo anno di studio.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

24/01/2020

Il CdLM in Farmacia si propone di fornire un insieme di conoscenze teoriche e pratiche in campo chimico, biologico, fisiologico, farmaceutico, tecnologico, farmacologico e tossicologico che permettano ai laureati magistrali di affrontare l'insieme multidisciplinare delle scienze del farmaco che prevedono la progettazione della struttura, il sistema di controllo secondo le codifiche della Farmacopea Europea, la produzione e l'utilizzazione del farmaco.

Il CdLM articolato in cinque anni ed organizzato in modo tale da permettere allo studente di affrontare un percorso formativo che dalle discipline di base lo porter gradualmente verso discipline caratterizzanti e finalizzate alla formazione di una figura professionale adeguata alle attuali esigenze del mondo del lavoro.

- Durante il primo anno di corso lo studente affronta discipline di base in ambito chimico, fisico-matematico e biomedico, in particolare nei SSD CHIM/03, MAT/01-MAT/09 e FIS/01-FIS/08, BIO/13, BIO/15, MED/07, BIO/16. Le nozioni di base acquisite nel SSD BIO/15 sono suddivise poi nei due semestri dello stesso anno per una migliore formazione in questo ambito. Durante il primo anno lo studente deve anche conseguire l'idoneità di inglese (livello B2).
- Il secondo anno di corso contiene altri insegnamenti di base in ambito chimico (CHIM/01 e CHIM/06), biologico (BIO/11, BIO/10) e biomedico (BIO/09 e MED/04). Nel primo semestre lo studente acquisisce inoltre le nozioni di base riguardanti le norme comportamentali e di sicurezza necessarie per poter frequentare i laboratori didattici.
- Nel terzo e quarto anno di corso sono collocati insegnamenti caratterizzanti nell'area chimico-farmaceutica (CHIM/08), nell'area Farmacologica e Tossicologica (BIO/14), e nell'area tecnologico-legislativa e professionalizzante (CHIM/09). Questi insegnamenti sono necessari per acquisire: a) adeguate conoscenze delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei medicinali; b) adeguate conoscenze delle basi farmacologiche in termini di farmacodinamica e di farmacocinetica, necessarie alla comprensione del meccanismo d'azione dei farmaci, comprendenti gli aspetti tossicologici; c) una adeguata conoscenza delle norme legislative e deontologiche, utile all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; d) una adeguata formazione teorica e pratica finalizzata agli aspetti analitici quali-quantitativi dei farmaci; e) adeguate conoscenze tecnologiche per la preparazione delle varie forme farmaceutiche e il loro controllo di qualità. Alla fine del quarto anno lo studente può svolgere parte del tirocinio pratico-professionale.
- Il quinto anno di corso riservato prevalentemente allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della prova finale. Inoltre, nel primo semestre del quinto anno lo studente può completare il suo percorso formativo con attività affini o integrative che permetteranno di approfondire aspetti di interesse nell'ambito della cosmetica, della fitoterapia, della nutraceutica, della farmacologia clinica e della farmacovigilanza.

A completamento delle attività formative citate e della preparazione pratico-professionale, acquisita con il tirocinio, prevista anche l'acquisizione di ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle fornite dai corsi di studio afferenti al DBCF o offerte dall'Ateneo.

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Il laureato magistrale in Farmacia conosce e comprende le nozioni relative alle discipline di base relative all'area fisico-matematica e chimica ed all'area biologica; acquisisce conoscenze di fisiologia e di patologia relativamente alle diverse malattie umane. Conosce e comprende nozioni di farmacognosia e fitoterapia, di farmacologia, farmacoterapia e tossicologia dei farmaci e pu approfondire le sue conoscenze nell'ambito della farmacovigilanza, dei prodotti diagnostici e di altri prodotti per la salute. Conosce e comprende le caratteristiche chimiche, le metodologie di sintesi e le tecniche di analisi quali-quantitativa delle principali classi di farmaci e dei prodotti cosmetici.

Il laureato magistrale in Farmacia acquisisce infine le conoscenze necessarie per la preparazione ed il controllo qualit delle diverse forme farmaceutiche. Conosce e comprende le norme legislative italiane ed europee necessarie per lo svolgimento della professione di farmacista. Acquisisce le conoscenze necessarie per gestire un esercizio farmaceutico e stabilire una corretta relazione con il pubblico.

Gli strumenti didattici utilizzati per conseguire tali conoscenze sono costituiti da lezioni frontali e sessioni di laboratorio. La verifica dell'acquisizione delle conoscenze e capacit di comprensione avviene tramite le prove di esame che possono consistere in prove scritte, colloqui orali o prove di laboratorio, e la prova finale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in grado di applicare e utilizzare le conoscenze acquisite nelle discipline di base di tipo fisico-matematico, chimico e biologico per la comprensione delle discipline successive nel percorso formativo, e di applicare le conoscenze acquisite per la soluzione di problemi specifici correlati alla professione.

Il laureato magistrale sa applicare le conoscenze di fisiologia e patologia quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi. Il laureato magistrale applica le conoscenze acquisite in ambito farmacologico, tossicologico e chimico-farmaceutico per la corretta conservazione e dispensazione dei farmaci, dei dietetici e di altri prodotti per la salute; per garantire un corretto impiego dei farmaci; per la segnalazione di effetti avversi causati da medicinali, prodotti erboristici ed altri prodotti presenti in farmacia; per eseguire un corretto controllo dei farmaci e dei prodotti destinati alla cosmesi.

Il laureato magistrale utilizza le conoscenze acquisite in ambito tecnologico-legislativo per una corretta preparazione ed un corretto controllo delle forme farmaceutiche, per affrontare e risolvere correttamente tutti gli aspetti correlati con la professione del farmacista e per stabilire una corretta relazione con il pubblico.

Gli strumenti didattici utilizzati per conseguire una adeguata capacit di applicare conoscenza e comprensione sono le lezioni frontali e le sessioni di laboratorio, ma soprattutto il tirocinio pratico-professionale in farmacia svolto sotto la supervisione di un farmacista tutor, e la preparazione della prova finale.

La verifica dell'acquisizione della capacit di applicare conoscenze e comprensione sar affidata alle singole prove di esame, alle prove di laboratorio, alla prova finale ed alla relazione del farmacista tutor sull'attivit svolta durante il tirocinio professionale.



Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale acquisisce conoscenze sugli aspetti scientifici di base della matematica e della fisica; sulla chimica generale ed inorganica e stechiometria; sulla chimica analitica e sulla chimica organica; sulle norme comportamentali e di sicurezza di un laboratorio sperimentale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in grado di applicare le conoscenze acquisite in campo fisico, matematico e chimico per la comprensione delle discipline che saranno acquisite successivamente nel percorso formativo; in grado di rispettare le norme comportamentali e di sicurezza richieste per lavorare in un laboratorio sperimentale; inoltre in grado di applicare le conoscenze acquisite per la soluzione di problemi specifici correlati alla professione.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CHIMICA ANALITICA [url](#)

CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI [url](#)

CHIMICA GENERALE ED INORGANICA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

MATEMATICA E FISICA [url](#)

TUTELA SALUTE E SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO [url](#)

Area biologica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale acquisisce conoscenze di biologia animale e vegetale; di biochimica, biochimica applicata e biochimica clinica, biochimica della nutrizione e biologia molecolare; di microbiologia ed epidemiologia.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale sa applicare le conoscenze di biologia quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi;
sa applicare le nozioni di microbiologia e di epidemiologia per la comprensione dell'azione dei farmaci antimicrobici;
sa applicare le conoscenze di biochimica, biochimica applicata e biochimica clinica, biochimica della nutrizione e biologia molecolare per la comprensione e lo studio dei meccanismi molecolari alla base dell'azione dei farmaci e dei prodotti nutraceutici e per poter effettuare analisi biochimico-cliniche.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOCHIMICA [url](#)

BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA [url](#)

BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA [url](#)

Area di base bio-medica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale acquisisce conoscenze riguardo alla anatomia umana, alla fisiologia generale ed alla patologia delle malattie umane, ed acquisisce familiarità con la terminologia medica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale sa applicare le conoscenze di anatomia, fisiologia e fisiopatologia quale prerequisito indispensabile per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE [url](#)

PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA [url](#)

Area farmacologica e tossicologica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale conosce le piante medicinali e i loro principi farmacologicamente attivi ed acquisisce nozioni di fitoterapia; conosce la farmacologia, la farmacoterapia e la tossicologia al fine di una completa conoscenza dei farmaci, dei prodotti diagnostici e di altri prodotti per la salute; acquisisce inoltre conoscenze di farmacologia clinica e farmacovigilanza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale applica le conoscenze acquisite con lo studio della farmacologia e della farmacognosia per la corretta dispensazione di farmaci, prodotti erboristici, prodotti dietetici e di altri prodotti per la salute e per l'educazione della popolazione al corretto impiego dei farmaci; applica i concetti della farmacovigilanza per la segnalazione di effetti avversi causati da medicinali, prodotti erboristici ed altri prodotti presenti in farmacia; applica le conoscenze acquisite sull'efficacia, sulla sicurezza e sulla tossicità dei farmaci al fine di garantire un loro corretto impiego.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FARMACI DA BANCO [url](#)

FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA [url](#)

FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I [url](#)

FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II [url](#)

FITOTERAPIA [url](#)

LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI [url](#)

TOSSICOLOGIA DEI FARMACI [url](#)

Area chimico-farmaceutica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale conosce la chimica farmaceutica delle principali classi di farmaci; conosce le metodologie per eseguire la sintesi e il controllo di qualità delle principali classi di farmaci; conosce le metodiche di analisi quali-quantitativa dei medicinali, anche in matrici non semplici e le caratteristiche chimico-fisiche delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici, compresi i materiali polimerici di interesse farmaceutico; conosce i prodotti nutraceutici e i farmaci biotecnologici; conosce la chimica e le metodiche di analisi dei prodotti cosmetici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale applica le conoscenze di chimica farmaceutica per la corretta conservazione e dispensazione dei farmaci e dei prodotti nutraceutici;

applica le conoscenze di analisi farmaceutica per eseguire il controllo dei farmaci;

applica le conoscenze di chimica dei prodotti cosmetici per la preparazione e l'analisi di prodotti destinati alla cosmesi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI [url](#)

ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)

MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO [url](#)

NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI [url](#)

PRODOTTI COSMETICI [url](#)

Area tecnologico-legislativa e professionalizzante

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale acquisisce le conoscenze di tecnica farmaceutica e conosce le procedure per la formulazione di prodotti galenici e magistrali e di prodotti cosmetici;

acquisisce conoscenze riguardo a forme farmaceutiche innovative e dispositivi medici;

conosce le norme legislative e deontologiche che regolano la professione del Farmacista; acquisisce nozioni di base sull'uso dell'informatica in azienda e nozioni utili alla gestione della farmacia e dei rapporti con il pubblico;

acquisisce competenza linguistica nell'ambito di contenuti specifici connessi con le discipline farmaceutiche, la letteratura scientifica e la professione del farmacista.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale sa applicare le conoscenze tecnologiche per la preparazione delle forme farmaceutiche e dei preparati per uso cosmetico;

in grado di eseguire i controlli tecnologici delle forme farmaceutiche;

in grado di gestire e dispensare i dispositivi medici;

sa applicare le conoscenze legislative ed informatiche per lo svolgimento della professione;

acquisisce capacità di colloquiare, comprendere, leggere, scrivere ed interagire in lingua inglese nell'ambito del settore farmaceutico e della professione di farmacista;

in grado di gestire un esercizio farmaceutico e stabilire una corretta relazione con il pubblico.

Per tutte le aree di apprendimento riportate pi sopra il principale strumento didattico rappresentato dalla lezione frontale, integrata, ove richiesto, con esercitazioni di laboratorio a posto singolo.

La valutazione delle conoscenze e capacità di comprensione avviene attraverso colloqui orali e/o prove scritte propedeutiche per lesame orale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ENGLISH FOR PHARMACY [url](#)

LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA [url](#)

MODULO I: FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI (*modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE*) [url](#)

MODULO II: ASPETTI SOCIOECONOMICI E LEGISLATIVI DEL SISTEMA FARMACIA (*modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE*) [url](#)

TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA [url](#)

TECNOLOGIA LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI [url](#)

TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio

Abilità comunicative

Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I laureati magistrali in Farmacia sono in grado di: a) dispensare correttamente i medicinali; b) consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute (dietetici, cosmetici, presidi medico-chirurgici); c) individuare le interazioni tra farmaci e di segnalare le reazioni avverse; d) monitorare la spesa farmaceutica; e) reperire ed usare dati per formulare risposte a problemi di tipo pratico o teorico; f) espletare servizi aggiuntivi tipo controlli tecnologici ed analisi previsti per i diversi tipi e le diverse formulazioni dei prodotti della salute. Gli strumenti didattici utilizzati per conseguire tali livelli di autonomia sono lezioni frontali tenute dai docenti, le attività di laboratorio e le relazioni elaborate in tali attività formative, nonché il tirocinio pratico-professionale in farmacia sotto la guida di un farmacista (tutor aziendale) che fornirà riscontro di tale attività su un apposito libretto-diario. La verifica dell'acquisizione dell'autonomia di giudizio avviene tramite le valutazioni delle relazioni dello studente, riferite in particolare alle prove di laboratorio e allo svolgimento e presentazione della prova finale.

Abilità comunicative

I laureati magistrali in Farmacia:
a) possiedono capacità relazionali e organizzative nella gestione della farmacia; b) sono capaci di fornire consulenza in campo sanitario esercitando un importante ruolo di interazione tra paziente, medico e strutture sanitarie; c) sono in grado di informare ed educare al corretto impiego dei medicinali e di promuovere e partecipare a campagne istituzionali gestite in collaborazione con enti pubblici in diversi ambiti sanitari;
d) intervengono, al momento della dispensazione dei medicinali, con informazioni, istruzioni, avvertenze e consigli al paziente;
e) sono capaci di comunicare, in forma scritta e orale, in lingua inglese oltre che in italiano. Gli strumenti didattici utilizzati per conseguire tali livelli di autonomia sono seminari professionalizzanti, simulazioni al computer della gestione della farmacia e tirocinii pratico-professionali. L'acquisizione delle abilità comunicative, scritte ed orali, verranno valutate mediante verifiche scritte e/o orali ed evidenziate alla conclusione degli studi dall'esposizione del lavoro di tesi.

Capacità di

Il laureato magistrale in Farmacia deve aver sviluppato capacità di apprendimento: a) per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze; b) per l'approfondimento di specifiche tematiche relative al farmaco; c) per l'utilizzazione di strumenti informatici ai fini della consultazione di banche dati e della letteratura specializzata; d) per affrontare le Scuole di Specializzazione della Classe dell'Area Farmaceutica (DM 1 agosto 2005), dottorati di ricerca dell'Area Biomedica, Farmaceutica e Farmacologica e master di II livello attinenti il percorso

apprendimento

formativo. Al raggiungimento di tali obiettivi, oltre la frequenza delle lezioni, che costituisce un sussidio didattico di rilevanza centrale, contribuiscono in maniera determinante le attività autonome previste nel percorso formativo, quali la presentazione di relazioni elaborate autonomamente, lo svolgimento di prove in itinere, lo svolgimento e la presentazione della tesi di laurea nonché tutte le attività professionalizzanti quali seminari su argomenti avanzati e tirocini formativi. La verifica sarà affidata alle singole prove di esame (scritto e/o orale) e soprattutto alla prova finale.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

21/01/2020

La prova finale consiste nella preparazione e nella discussione pubblica di una tesi, che può essere compilativa o sperimentale, elaborata in modo originale dallo studente, sotto la supervisione di un docente di un SSD presente nel corso di studio, e relativa ad un argomento attinente alle discipline curriculari.

La tesi compilativa consiste in un lavoro di approfondimento bibliografico su un argomento concordato tra il docente e lo studente e nella stesura di un elaborato scritto originale. La tesi sperimentale consiste nello svolgimento di una ricerca originale o nella raccolta ed elaborazione di informazioni tratte da banche dati originali in ambito clinico-scientifico. La tesi sperimentale può essere svolta presso un laboratorio universitario, un'azienda o ente di ricerca, in Italia o all'estero con il quale l'Ateneo abbia stipulato una convenzione o degli accordi internazionali.

La dissertazione finale viene effettuata in presenza di una commissione di laurea composta da docenti esperti della materia; lo studente deve dimostrare padronanza dell'argomento oggetto della tesi, capacità critica e buona capacità di comunicazione. La votazione finale viene espressa in centodecimali con eventuale lode.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

27/05/2020

La prova finale consiste nella preparazione e nella discussione pubblica di un elaborato originale, frutto di un lavoro compilativo o sperimentale, sotto la guida di un relatore, ossia di un professore o ricercatore di un SSD presente nel corso di studio, e relativa ad un argomento attinente alle discipline curriculari, ed eventualmente di un correlatore.

La tesi compilativa basata principalmente sulla raccolta e sulla elaborazione di materiale bibliografico inerente tematiche proprie del Corso di Laurea Magistrale.

La tesi sperimentale comporta la produzione di dati originali tramite:

- a) attività a carattere sperimentale;
- b) raccolta ed elaborazione di informazioni tratte da banche dati originali in ambito clinico-scientifico.

La tesi sperimentale può essere svolta presso un laboratorio di ricerca universitario o extra-universitario, un'azienda o ente di ricerca, in Italia o all'estero con il quale l'Ateneo abbia stipulato una convenzione o degli accordi internazionali.

L'elaborato finale può essere scritto sia in italiano che in inglese.

La discussione della tesi, che può essere svolta sia in italiano che in inglese, viene effettuata di fronte ad una commissione costituita da almeno cinque docenti.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di Studi - Coorte 2020/2021

Link: <https://farmacia.unisi.it/it/studiare/piani-studio>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://farmacia.unisi.it/it/studiare/orario-lezioni>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<https://segreteriaonline.unisi.it/Guide/PaginaListaAppelli.do?jsessionid=CB4CB6AA484C6066ADB20EBAE81F335C.esse3-unisi-pr>

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale



<https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/calendario-didattico-orario-delle-lezioni-esami-di-profitto-esami-di-laurea/esami-di-2>

▶ 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/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA link	LORENZONI PAOLA		8	60	

2.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA link	CONSUMI MARCO CV	RD	6	48	
3.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA link	ZAZZI MAURIZIO CV	PA	8	64	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	MODULO I: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (<i>modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</i>) link	MAGNANI AGNESE CV	PA	6	60	
5.	MAT/04	Anno di corso 1	MODULO I: MATEMATICA (<i>modulo di MATEMATICA E FISICA</i>) link	CAPITANI BEATRICE CV		6	48	
6.	BIO/15	Anno di corso 1	MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE</i>) link	FRANCHI GIAN GABRIELE CV	PA	5	40	
7.	FIS/01	Anno di corso 1	MODULO II: FISICA (<i>modulo di MATEMATICA E FISICA</i>) link	MAIORANO ANDREA	PA	6	48	
8.	CHIM/03	Anno di corso 1	MODULO II: STECHIOMETRIA (<i>modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA</i>) link	LEONE GEMMA CV	RU	6	60	

▶ QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione link: Sistema bibliotecario di Ateneo

Link inserito: <http://www.sba.unisi.it>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>.

Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili e per i servizi dsa <https://www.unisi.it/disabili-dsa>.

Gli studenti internazionali hanno la possibilità di procedere alla valutazione dei loro titoli di studio già prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale.

Al link <https://apply.unisi.it> possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti il Foundation course. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria sulla cittadinanza per uno studente internazionale possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente a internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>

<https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students>

Nel mese di Febbraio di ogni anno Unisi organizza l'evento "Universit Aperta", che rappresenta un'occasione per gli studenti delle Scuole Medie Superiori per informarsi riguardo all'offerta didattica dell'Ateneo e per visitare le diverse strutture didattiche.

Durante le diverse edizioni di "Universit aperta" molti studenti con le loro famiglie hanno visitato le strutture Didattiche del DBCF ed hanno assistito alla presentazione dei Corsi di studio del Dipartimento, tra cui il CdLM in Farmacia.

Gli studenti intervenuti provengono principalmente da Scuole Medie Superiori di Siena e altre sedi delle provincie di Siena, Arezzo e Grosseto; tuttavia sono sempre presenti anche studenti provenienti da sedi al di fuori del territorio toscano.

Nello stesso periodo vengono inoltre ospitati alcuni gruppi di studenti degli ultimi anni delle scuole superiori che effettuano un tirocinio della durata di almeno una settimana presso le strutture didattiche e di ricerca del Presidio di San Miniato e del DBCF nell'ambito del progetto "Alternanza scuola-lavoro".

Su richiesta sono stati inoltre effettuati seminari o esperienze presso Scuole Medie Superiori di Siena o zone limitrofe.

Il 6 Maggio 2019 si svolse l'Open Day DBCF dove sono state presentate tutte le attività didattiche del Dipartimento circa 100 tra studenti di varie scuole del territorio.

I legami tra le attività di Orientamento, Tutorato e Placement hanno avuto una forte integrazione anche grazie alla costituzione della Commissione Orientamento del DBCF, che si occupa di coordinare le diverse attività e di mettere in correlazione il DBCF con le scuole e con l'ufficio di Orientamento di Ateneo. Le attività promosse e coordinate dalla Commissione Orientamento hanno l'obiettivo principale di preparare gli studenti delle scuole superiori e le loro famiglie ad un approccio critico, responsabile e autonomo verso la scelta del corso di studi universitario.

Allo scopo di raggiungere in maniera più capillare tutti i potenziali interessati al CLM in Farmacia e agli altri CdS di DBC, sono stati utilizzati dei mezzi di comunicazione e di informazione moderni e familiari alla attuale popolazione studentesca, come una pagina FB del DBCF, video promozionali dei CdS del Dipartimento con diversi linguaggi comunicativi (Storytelling, Storymapping).

Nell'ambito del programma POT 2019-20 stato realizzato il progetto dal titolo "Il Farmacista dalle antiche preparazioni galeniche ai moderni studi computazionali", in collaborazione tra il DBCF e l'ordine dei Farmacisti della Provincia di

01/06/2020

Grosseto. Il progetto, che ha coinvolto un totale di 45 studenti del IV e V anno delle Scuole Superiori della Provincia di Grosseto, stato presentato il 17 Dicembre 2019 e si svolto nei mesi di gennaio e febbraio 2020

Il 27 Gennaio 2020 , nell'ambito dell'evento "4 giorni per scegliere" , svoltosi presso la Cittadella dello Studente di Grosseto, il CLM in Farmacia, insieme agli altri CdS del DBCF, stato presentato agli studenti del IV e V anno delle scuole medie superiori facenti parte del plesso.

Il 20 Maggio 2020, nell'ambito dell'evento "Digital Open Days" , i diversi corsi di studio del DBCF sono stati presentati interamente per via telematica. All'evento erano presenti il Delegato all'Orientamento, i Docenti membri della Commissione Orientamento, il Delegato al Tutorato, i Presidenti del CdS del DBCF e gli studenti Tutor. Circa 80 studenti si sono collegati all'aula virtuale del DBCF , hanno potuto assistere alle presentazioni ed interagire in chat con i docenti ed i tutor.

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato>

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Sulla nuova piattaforma orientarsiSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ^{28/05/2020} ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi> Sono inoltre disponibili tutte le informazioni per l'accoglienza agli studenti disabili e per i servizi dsa <https://www.unisi.it/disabili-dsa>.

Gli studenti internazionali hanno la possibilit di procedere alla valutazione dei loro titoli di studio gi prima dell'apertura ufficiale delle iscrizioni (autunno anno precedente) attraverso una piattaforma dedicata dove deve essere allegata la documentazione nel rispetto delle indicazioni contenute nella normativa ministeriale. Al link <https://apply.unisi.it> possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti il Foundation course. Sulle scadenze, sulle modalit e su ogni informazione necessaria sulla cittadinanza per uno studente internazionale possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente a internationalplace@unisi.it o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

<https://www.unisi.it/internazionale/international-degree-seeking-students>
[https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students"](https://en.unisi.it/international/international-degree-seeking-students)

Il servizio di Orientamento e Tutorato gestito dal DBCF attraverso la Commissione Orientamento, il Delegato per l'Orientamento in entrata e uscita , il Delegato al Tutorato, gli studenti tutor, che organizzano le diverse attivit e si interfacciano con gli Uffici di Ateneo.

Un contributo importante alla attivit di orientamento e tutorato in itinere viene dato da USOPS che fin dalla sua istituzione ha cominciato a collaborare in maniera fattiva con i diversi attori.

L'attivit di tutorato inizia gi in fase di iscrizione; infatti durante questo periodo gli studenti tutor istituiscono un gruppo FB invitando i neo-iscritti ad aderire, con lo scopo di fornire loro informazioni utili riguardanti i diversi aspetti della vita universitaria, dalle questioni di tipo pratico quali ad esempio la ricerca dell'alloggio, alle questioni pi strettamente inerenti l'organizzazione del corso di studio.

A partire dall'anno accademico 2016/17, il primo giorno di lezione di ogni anno viene organizzato l'evento WELCOME@DBCFC, durante il quale i Presidenti dei Comitati per la Didattica dei CdS del DBCF, le rappresentanze studentesche, gli studenti tutor, il Direttore, il Delegato per la Didattica, il Delegato per l'Orientamento, il Delegato per il Tutorato, i docenti del Dipartimento, il responsabile dell'Ufficio Studenti e Didattica, accolgono le matricole, fornendo informazioni sull'organizzazione dei diversi Corsi di Laurea e sulle diverse attivit del Dipartimento.

Al momento dell'iscrizione al CdLM in Farmacia ad ogni studente viene assegnato un docente tutor di riferimento al quale possibile rivolgersi per approfondire e chiarire qualsiasi dubbio relativo all'organizzazione del proprio percorso di studio, per risolvere eventuali problemi incontrati e cercare soluzioni utili al fine di migliorare il processo di apprendimento. I docenti tutor lavorano in collaborazione con gli studenti tutor che vengono nominati annualmente in seguito ad apposito bando di Ateneo. Negli ultimi due anni stata posta particolare attenzione alla valutazione dei candidati, ed stata incoraggiata la candidatura da parte degli studenti dei due Dottorati del DBCF, al fine di selezionare tutor pi esperti e motivati.

Il CpD del CdLM in Farmacia, di concerto con i rappresentanti degli studenti e con gli studenti tutor, cerca di individuare quegli insegnamenti che prevedono maggior impegno da parte degli studenti, o che costituiscono per essi elemento di criticit. Per tali corsi prevista l'attivazione di percorsi di tutorato specifici.

Allo scopo di facilitare il pi possibile gli studenti nella preparazione dei loro esami stato incoraggiato l'utilizzo da parte dei docenti di app o piattaforme web (moodle) sul quale caricare materiale didattico e di supporto.

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato>

▶ QUADRO B5 | Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ^{26/05/2020} ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>.

Il Presidente del CpD in Farmacia e il Delegato per l'Internazionalizzazione del DBCF, di concerto con la Divisione Relazioni Internazionali dell' Ateneo, forniscono le informazioni e il supporto necessario agli studenti interessati a svolgere periodi di formazione all'estero.

Gli studenti del CdLM in Farmacia hanno la possibilit di svolgere tre dei sei mesi di tirocinio professionale obbligatorio presso una Farmacia territoriale o ospedaliera di un paese della Comunit Europea. A tale scopo sono gi attivi accordi con Facolt di Farmacia di sedi estere (Granada, Valencia, Santiago de Compostela, Parigi) per lo svolgimento di parte del tirocinio professionale.

Sono inoltre in crescita le richieste da parte di studenti del CdLM in Farmacia per svolgere periodi di tirocinio pre- e post-laurea presso laboratori esteri nell'ambito del programma Erasmus for traineeship.

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

▶ QUADRO B5 | Assistenza e accordi per la mobilit internazionale degli studenti

i *In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilit 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 mobilit degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilit 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 mobilit Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilit 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.

Dalla Sezione INTERNAZIONALE del sito unisi <https://www.unisi.it/internazionale> possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Universit.

L'Universit di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni

internazionali tra le Universit.

Per promuovere la mobilit internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) possibile stipulare accordi internazionali con universit straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalit dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo.

Il Presidente del CpD in Farmacia, i diversi docenti del DBCF coordinatori di accordi Erasmus, il Delegato per l'Internazionalizzazione del DBCF, di concerto con la Divisione Relazioni Internazionali dell'Ateneo, incoraggiano e assistono gli studenti che intendono svolgere un periodo di formazione all'estero nell'ambito del progetto Erasmus plus o altre attivit di scambio e mobilit internazionale. Negli ultimi anni si cercato di incrementare il numero degli accordi Erasmus promossi da Docenti del DBCF; parallelamente aumentato il numero degli studenti, compresi quelli iscritti al CdLM in Farmacia, che hanno trascorso periodi di studio presso Universit straniere finalizzati sia alla frequenza di corsi che alla preparazione della tesi finale.

Il Delegato all'Internazionalizzazione offre inoltre assistenza a studenti e docenti stranieri in arrivo presso il DBCF nell'ambito di accordi bilaterali di mobilit.

Descrizione link: Accordi Internazionali

Link inserito: <https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network/accordi-internazionali>

Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

I progetti dell'Universit di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/progetti>. 01/06/2020

Sulla nuova piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it> possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso, in itinere ed in uscita ed possibile consultare ulteriori materiali informativi sull'offerta formativa e i servizi di Ateneo al link <https://www.unisi.it/materiali-informativi>.

Il Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia partecipa al progetto di Ateneo per l'accompagnamento al lavoro.

Il 23 Marzo 2017 si svolto presso il Polo Didattico-Scientifico di San Miniato il primo Bio-Farma Job Day. L'evento stato organizzato dal Placement & Career Service di Unisi in collaborazione con il DBCF, stato patrocinato dalla Fondazione TLS ed ha rappresentato un'occasione di orientamento al lavoro che ha favorito l'incontro tra studenti e laureati in ambito chimico e farmaceutico con diverse aziende del settore; i giovani hanno avuto la possibilit di presentarsi ai desk aziendali, dialogare direttamente con i referenti, sostenere colloqui individuali, raccogliere suggerimenti relativi al proprio percorso di carriera e ai profili professionali richiesti, consegnare il proprio CV, partecipare alle presentazioni aziendali in aula. Le aziende da parte loro hanno avuto l'opportunit di entrare in contatto con i giovani candidati, presentando le proprie esigenze occupazionali e comunicando le opportunit ed i profili aziendali ricercati.

L'evento ha visto la partecipazione di circa 200 tra studenti e neo-laureati in discipline chimico/farmaco/biologiche e di 14 aziende del settore: CTP system akka technologies group consulenza e servizi settore farmaceutico Poggibonsi (SI); Ecupharma srl azienda Farmaceutica Milano; Eli Lilly Italia S.p.a. Pharmaceuticals Sesto Fiorentino (Firenze); Farmapi SpA Agenzia per il lavoro Bologna; Fondazione Achille Sclavo Onlus, Siena; GlaxoSmithKline (GSK) chimico-farmaceutica Siena; Kedrion Biopharma, Farmaceutica, Lucca; Pharma Integration srl Impianti farmaceutici Siena; Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia Life Science Biotech Siena; PQE srl Servizi Reggello, Firenze; Procter&Gamble Chimico-Farmaceutico Roma; SEI Servizi ecologici integrati Toscana Siena; VisMederi Srl Chimico-Farmaceutico Siena. Erano presenti all'evento anche i punti informativi dell'Ateneo e dell'Agenzia Nazionale Politiche Attive del lavoro.

Il Bio-Farma Job Day iniziato con l'apertura dei desk aziendali che hanno ricevuto gli studenti per tutto il giorno, analizzando il curriculum e svolgendo con ciascun studente un breve colloquio conoscitivo.

Parallelamente si svolto un workshop che ha previsto gli interventi della Prof.ssa Annalisa Santucci, Direttore del DBCF, del Dr. Andrea Paolini, Fondazione TLS, e del Dr. Maurizio Agostini, Direttore Direzione Tecnico Scientifica FARMINDUSTRIA,

seguiti dalle presentazioni di alcune delle aziende presenti all'evento: Eli Lilly, Procter&Gamble, CTP, Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia, GlaxoSmithKline, Fondazione Sclavo, Kedrion Biopharma.

La giornata era stata preceduta da una una sessione di orientamento (Preparati al Bio&Pharma, 22 Marzo) durante la quale i partecipanti hanno avuto la possibilit di far revisionare il proprio CV allo staff del Placement, e successivamente hanno assistito ad una sessione interattiva di orientamento in aula, a cura di USiena Alumni e USOPS, durante la quale i partecipanti hanno incontrato e raccolto le testimonianze di Alumni, laureati presso l'Ateneo di Siena che oggi sono ricercatori, chimici, farmacisti, informatori medico-scientifici, addetti al controllo qualit, consulenti aziendali, nel settore Bio&Farma e in settori correlati.

<https://www.dbcf.unisi.it/it/eventi/prima-edizione-del-bio-farma-job-day-giovedi-23-marzo-2017-presso-polo-scientifico-san>

Gia' da alcuni anni e per due volte all'anno, in concomitanza con la I e la II sessione dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di farmacista, il DBCF organizza il Corso di Formazione in "Preparazione all'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista". Fin dalla sua istituzione il corso ha riscosso un elevato gradimento e visto un grande numero di adesioni.

Link inserito: <http://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>



L'Universit di Siena accompagna gli studenti durante tutta la vita accademica con servizi di consulenza psicologica e coaching (a cura dello psicologo degli studenti dell'Ateneo), counseling, orientamento, consulenza legale e promozione delle pari opportunit. Tutti i servizi sono personalizzati, riservati e gratuiti. 27/05/2020

<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporo-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

L'Ateneo svolge attivit di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunit offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place <http://www.unisi.it/urp> e realizza le attivit per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse e incentivi allo studio

<https://www.unisi.it/amministrazione-centrale/ufficio-borse-e-incentivi-allo-studio>

E' attiva da alcuni anni una collaborazione tra il DBCF e l'University of Florida College of Pharmacy, che ogni anno organizza un viaggio per studenti meritevoli dei diversi anni del Curriculum in Pharmacy finalizzati alla visita di Corsi di Laurea paralleli di alcune sedi italiane selezionate, tra cui i CLM in Farmacia e CTF dell'Ateneo di Siena. L'ultimo incontro si svolto nei giorni 15 e 16 maggio 2019 (vedi programma allegato).

Durante l'incontro studenti delle due diversi sedi hanno presentato i propri percorsi formativi e le proprie esperienze. Come negli anni precedenti, anche l'incontro del 2019 ha rappresentato per i nostri studenti una piacevole e fruttuosa occasione di scambio e di confronto.

Il 7 maggio 2016, sotto il patrocinio del DBCF, nata USOPS, USiena School of Pharmacy Society, fondata da alcuni studenti di Farmacia e aperta a tutti gli studenti dei CdS del DBCF. Questa Society, unica nel panorama nazionale nel campo della Farmacia, organizza incontri con ex-studenti, alumni ed altre realt del mondo farmaceutico nazionale ed internazionale, per favorire il dibattito ed il confronto intellettuale fra soci e con persone esterne alla Society. Il principale scopo di USOPS quello di creare un network universitario all'interno del quale lo studente possa confrontarsi con persone che nutrono interessi comuni, in modo da accrescersi professionalmente e culturalmente.

<https://www.facebook.com/usienaschoolofpharmacy/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programma UF College of Pharmacy@UNISI 2019



26/10/2020

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2019/20 consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al [seguente indirizzo](#):

I risultati aggregati sono presenti, per il corso di studio, nel file allegato in formato pdf.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2019/20 resi pubblici dal Corso di Studio si rinvia alle seguenti pagine:

[I Semestre](#)

[II Semestre](#)

Il Comitato per la Didattica del Corso di Studio e la Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento analizzano periodicamente i risultati della valutazione della didattica.

Descrizione link: Rilevazione on-line dell'opinione degli studenti

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/valutazione-della-didattica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabella di sintesi



23/10/2020

Consultare l'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

Descrizione link: Profilo dei laureati

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: scheda_Dati_2017-2019_profilo



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 27/06/2020.

23/10/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati di ingresso, percorso e uscita relativi al CdS

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Consultare l'indagine AlmaLaurea sulla Condizione Occupazionale dei Laureati nella pagina del sito di AlmaLaurea accessibile tramite link indicato.

23/10/2020

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

Link inserito: <https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Dati occupazione laureati

▶ QUADRO C3

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

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea.

La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante.

I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, saranno resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiranno una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati. Un esempio di questionario del tutor aziendale riportato nel file in pdf.

23/10/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

28/05/2020

Al fine di assicurare la qualità della didattica e della ricerca, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la Gestione della Qualità illustrate al link sottostante dove pubblicato anche il documento descrittivo Sistema e procedure per l'Assicurazione della Qualità contenente le attribuzioni di responsabilità di ogni attore del sistema.

Descrizione link: Il sistema AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <http://www.unisi.it/ateneo/il-sistema-aq>

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

28/05/2020

Il Sistema di Assicurazione della Qualità dell'Ateneo di Siena è stato strutturato in un sistema centrale ed in un sistema periferico tra loro comunicanti.

Il Sistema periferico di AQ fa capo al Dipartimento ed è descritto nella pagina web Assicurazione della Qualità del Dipartimento: <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita>.

La pagina è strutturata in 3 sezioni:

AQ Didattica, AQ Ricerca, AQ Terza missione.

Alla pagina AQ Didattica è descritta l'organizzazione della Qualità a livello del Corso di Studio.

Descrizione link: Il Sistema AQ del Corso di Studio

Link inserito: <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/aq-didattica>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

26/05/2020

Il Presidio della Qualità di Ateneo ha approvato gli scadenziari dell'offerta formativa 2020/21 e lo Scadenziario AVA consultabili al link sottostante.

Descrizione link: Scadenziario Offerta Formativa e Scadenziario AVA

Link inserito:

<https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/C3%A0/presidio-della-qualita/C3%A0-di-ateneo/attivita/C3%A0/aq-didattica/>

PDF inserito: [visualizza](#)

26/05/2020

Alla pagina AQ Didattica del Dipartimento sono reperibili i rapporti di riesame del corso di studio

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

Link inserito: <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita/aq-didattica>

26/05/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di SIENA
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://farmacia.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/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 regolamenta, 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	TRABALZINI Lorenza
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	ANDREASSI	Marco	CHIM/09	RU	1	Caratterizzante	1. TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE
2.	BERNARDINI	Giulia	BIO/10	PA	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA APPLICATA 2. BIOCHIMICA APPLICATA 3. BIOCHIMICA APPLICATA
3.	BRIZZI	Antonella	CHIM/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI I 2. ANALISI DEI MEDICINALI I
4.	BUTINI	Stefania	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
5.	DE VICO	Luca	CHIM/06	PA	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
6.	GALVAGNI	Federico	BIO/11	RU	1	Caratterizzante	1. BIOLOGIA MOLECOLARE

7.	GEMMA	Sandra	CHIM/08	PA	1	Caratterizzante	1. CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I 2. CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA
8.	GIUSTARINI	Daniela	BIO/14	RD	1	Caratterizzante	1. FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II
9.	LEONE	Gemma	CHIM/03	RU	1	Base	1. MODULO II: STECHIOMETRIA
10.	MAGNANI	Agnese	CHIM/03	PA	1	Base	1. MODULO I: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA
11.	MAIORANO	Andrea	FIS/02	PA	1	Base	1. MODULO II: FISICA
12.	MORI	Mattia	CHIM/08	RD	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
13.	PAOLINO	Marco	CHIM/08	RD	1	Caratterizzante	1. ANALISI DEI MEDICINALI II
14.	SAPONARA	Simona	BIO/14	RU	1	Caratterizzante	1. MODULO II: FARMACOTERAPIA I
15.	TRABALZINI	Lorenza	BIO/10	PA	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
16.	CENTINI	Marisanna	CHIM/09	PA	1	Caratterizzante	1. PRODOTTI COSMETICI 2. TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA

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

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
RAMPINO	ALBERTO	alberto.rampino@student.unisi.it	
DEL PACE	GEMMA	gemma.delpace@student.unisi.it	
MISIANO	GABRIELE	misiano@student.unisi.it	
D'AGOSTINO	PIETRO	pietro.dagostino@student.unisi.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
---------	------

LEONE	GEMMA
RAMPINO	ALBERTO
TRABALZINI	LORENZA
TRAVAGLI	VALTER

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
GEMMA	Sandra		
LEONE	Gemma		
TRAVAGLI	Valter		
MAGNANI	Agnese		
DE VICO	Luca		
MARZOCCHI	Barbara		
BRIZZI	Antonella		
TRABALZINI	Lorenza		
SPIGA	Ottavia		
CENTINI	Marisanna		

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 100

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

Sede del corso: Via Aldo Moro, 2 53100 - SIENA

Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2020
--	------------

Studenti previsti	100
-------------------	-----



Altre Informazioni

R^{AD}



Codice interno all'ateneo del corso	FF003^00^052032
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 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	27/01/2020
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	21/02/2020
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	10/12/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Nella trasformazione 1:1 del pre-esistente Corso in Farmacia appartenente alla Classe corrispondente (14/S) ex DM 509/99, si pone l'obiettivo di caratterizzare maggiormente il laureato in Farmacia come operatore sanitario: sono stati a tal fine riorganizzati il percorso e rafforzate le discipline caratterizzanti nell'ambito delle discipline biologiche e farmacologiche. Il Corso pre-esistente in Farmacia ha avuto negli ultimi anni un aumento costante delle immatricolazioni, con numeri elevati provenienti da fuori regione, un alto tasso di occupazione e alti livelli di soddisfazione dei laureati. Ben evidenziata la differenziazione con il secondo Corso della Classe - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - sia in termini di obiettivi formativi e competenze sia nella scelta dei SSD, in particolare nelle attività formative caratterizzanti. La definizione degli obiettivi specifici e del percorso formativo, nonché dei risultati di apprendimento attesi, coerente.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

i 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 21 febbraio 2020 **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

Nella trasformazione 1:1 del pre-esistente Corso in Farmacia appartenente alla Classe corrispondente (14/S) ex DM 509/99, si pone l'obiettivo di caratterizzare maggiormente il laureato in Farmacia come operatore sanitario: sono stati a tal fine riorganizzati il percorso e rafforzate le discipline caratterizzanti nell'ambito delle discipline biologiche e farmacologiche. Il Corso pre-esistente in Farmacia ha avuto negli ultimi anni un aumento costante delle immatricolazioni, con numeri elevati provenienti da fuori regione, un alto tasso di occupazione e alti livelli di soddisfazione dei laureati. Ben evidenziata la differenziazione con il secondo Corso della Classe - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - sia in termini di obiettivi formativi e competenze sia nella scelta dei SSD, in particolare nelle attività formative caratterizzanti. La definizione degli obiettivi specifici e del percorso formativo, nonché dei risultati di apprendimento attesi, coerente.



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	302004260	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Antonella BRIZZI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	40
2	2018	302004261	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Antonella BRIZZI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/08	60
3	2018	302004262	ANALISI DEI MEDICINALI I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Samuele MARAMAI		60
4	2017	302004254	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Mattia MORI <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>- t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/08	84
5	2017	302004255	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Marco PAOLINO <i>Ricercatore a t.d.</i> <i>- t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/08	84
6	2017	302004253	ANALISI DEI MEDICINALI II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Claudia MUGNAINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	40
7	2020	302004266	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Paola LORENZONI		60
8	2019	302002222	BIOCHIMICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Lorenza TRABALZINI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/10	64
9	2018	302004263	BIOCHIMICA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	32

10	2018	302004264	BIOCHIMICA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	48
11	2018	302004265	BIOCHIMICA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	48
12	2019	302002223	BIOLOGIA MOLECOLARE <i>semestrale</i>	BIO/11	Docente di riferimento Federico GALVAGNI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/11	48
13	2020	302004268	CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Marco CONSUMI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/01	48
14	2019	302002224	CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI <i>semestrale</i>	CHIM/06	Elena CINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/06	48
15	2016	302000028	CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Sandra GEMMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	48
16	2018	302000757	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Sandra GEMMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	104
17	2017	302000203	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Stefania BUTINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	96
18	2019	302002225	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Luca DE VICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/06	80

Gian Gabriele

19	2019	302002226	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/15	FRANCHI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15	80
20	2017	302000204	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Daniela GIUSTARINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	64
21	2019	302002227	FISIOLOGIA GENERALE <i>semestrale</i>	BIO/09	Anna Maria ALOISI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/09	88
22	2020	302004271	MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Maurizio ZAZZI <i>Professore Associato confermato</i>	MED/07	64
23	2020	302004273	MODULO I: CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Agnese MAGNANI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/03	60
24	2018	302000759	MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (modulo di FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA I) <i>semestrale</i>	BIO/14	Massimo VALOTI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/14	48
25	2020	302004274	MODULO I: MATEMATICA (modulo di MATEMATICA E FISICA) <i>semestrale</i>	MAT/04	Beatrice CAPITANI		48
26	2020	302004275	MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Gian Gabriele FRANCHI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/15	40
27	2019	302002230	MODULO II: ENDOCRINOLOGIA (modulo di PATOLOGIA GENERALE ED ENDOCRINOLOGIA) <i>semestrale</i>	MED/13	Maria Grazia CASTAGNA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MED/13	16
			MODULO II: FARMACOTERAPIA I (modulo di				

28 2018 302000760

BIO/14

**Docente di
riferimento**
Simona
SAPONARA
*Ricercatore
confermato*

BIO/14
*DM 855/2015
(settore
concorsuale
05G1)*

64

			GENERALE E FARMACOTERAPIA I) <i>annuale</i>				
29	2020	302004243	MODULO II: FISICA (modulo di MATEMATICA E FISICA) <i>semestrale</i>	FIS/01	Docente di riferimento Andrea MAIORANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/02	48
30	2020	302004276	MODULO II: STECIOMETRIA (modulo di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Gemma LEONE <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/03	60
31	2018	302000761	PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	48
32	2017	302004258	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
33	2017	302004259	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Luisa CHIASSEINI		60
34	2017	302004256	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	56
35	2017	302004257	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
36	2016	302000030	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Marco ANDREASSI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/09	96
37	2016	302000032	TOSSICOLOGIA DEI FARMACI	BIO/14	Massimo VALOTI <i>Professore</i>	BIO/14	48

			<i>semestrale</i>		<i>Associato confermato</i>		
38	2019	302002231	TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivit� formativa	Manuela BENVENUTI	16	
						ore totali	2216



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	MAT/04 Matematiche complementari ↳ <i>MODULO I: MATEMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 12
	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>MODULO II: FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline biologiche	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	16	16	16 - 16
	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica ↳ <i>CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI (2 anno) - 6 CFU - obbl</i> ↳ <i>CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>	32	32	32 - 32
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/01 Chimica analitica ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline Mediche	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica ↳ <i>MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	16	16	16 - 16

MED/04 Patologia generale			
↳ <i>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)			
Totale attività di Base		76	76 - 76

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	76	76	76 - 76
	↳ <i>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (4 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA (4 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	↳ <i>ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI (3 anno) - 10 CFU - obbl</i>			
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>				
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI (4 anno) - 6 CFU - obbl</i>				
↳ <i>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 12 CFU - obbl</i>				
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/15 Biologia farmaceutica	50	50	50 - 50
	↳ <i>FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>TOSSICOLOGIA DEI FARMACI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>MODULO II: FARMACOTERAPIA I (3 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II (4 anno) - 8 CFU - obbl</i>				
BIO/11 Biologia molecolare				

↳ <i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
BIO/10 Biochimica			
↳ <i>BIOCHIMICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
↳ <i>BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)			
Totale attività caratterizzanti		126	126 - 126

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/10 Biochimica			
	↳ <i>BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/13 Biologia applicata			
	↳ <i>MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>FARMACI DA BANCO (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>FITOTERAPIA (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI (5 anno) - 6 CFU</i>	76	28	28 - 28 min 12
CHIM/03 Chimica generale ed inorganica				
↳ <i>MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO (5 anno) - 6 CFU</i>				

CHIM/08 Chimica farmaceutica			
↳ <i>NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI (5 anno) - 6 CFU</i>			
CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
↳ <i>PRODOTTI COSMETICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
↳ <i>TECNOLOGIA LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
M-PED/01 Pedagogia generale e sociale			
↳ <i>LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA (5 anno) - 6 CFU</i>			
Totale attività Affini		28	28 - 28

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	18	18 - 18
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	1 - 1
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		30	30 - 30
Totale Altre Attività		70	70 - 70

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

CFU totali inseriti

300

300 - 300



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	12	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/09 Fisiologia BIO/16 Anatomia umana	16	16	16
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	32	32	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	16	16	10

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:

-

Totale Attività di Base

76 - 76



Attività caratterizzanti

R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica	76	76	-
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica	50	50	-
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/14 Farmacologia			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:		-		

Totale Attività Caratterizzanti

126 - 126



Attività affini

R^{AD}

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata			
	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia			
	BIO/07 - Ecologia			
	BIO/09 - Fisiologia			
	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/13 - Biologia applicata			
	BIO/14 - Farmacologia			
	BIO/15 - Biologia farmaceutica			
	CHIM/01 - Chimica analitica			
	CHIM/02 - Chimica fisica			
	CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 - Chimica organica			
	CHIM/08 - Chimica farmaceutica			

Attività formative affini o integrative	CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo	28	28	12
	CHIM/10 - Chimica degli alimenti			
	CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	IUS/01 - Diritto privato			
	IUS/03 - Diritto agrario			
	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico			
	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale			
	M-PSI/05 - Psicologia sociale			
	MED/01 - Statistica medica			
	MED/04 - Patologia generale			
	MED/05 - Patologia clinica			
	MED/13 - Endocrinologia			
	MED/42 - Igiene generale e applicata			
	MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate			
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese			
	VET/02 - Fisiologia veterinaria			

Totale Attività Affini

28 - 28

Altre attività R²D

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	18
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	3
	Abilit informatiche e telematiche	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	30	30

Totale Altre Attività

70 - 70



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

Range CFU totali del corso

300 - 300



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di pi corsi nella classe

R^aD

L'istituzione di due corsi (Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - CTF) nella classe LM 13 continua la tradizione delle Facoltà di Farmacia italiane. I due corsi sono strutturati in maniera da formare personale che, su una base comune di conoscenze nelle scienze del farmaco, possa sviluppare delle competenze specifiche in settori diversi per un miglior inserimento nel mondo del lavoro. Il corso di Laurea Magistrale in Farmacia finalizzato principalmente alla formazione della figura professionale del Farmacista e si caratterizza per una maggior competenza nell'ambito biologico sanitario con un numero di crediti maggiore (rispetto a Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) nei settori BIO/09, BIO/14, BIO/15, BIO/16, MED/07 e MED/04. Le principali differenze sono le seguenti: i corsi di chimica di base hanno meno crediti (32 CFU nel CLM in Farmacia contro i 36 di CTF) e sono attivati due laboratori di Analisi dei Medicinali (CHIM/08, 22 CFU) contro i tre di CTF. Nel corso di laurea in Farmacia 24 CFU sono destinati agli insegnamenti che riguardano la tecnica e legislazione Farmaceutiche: Tecnica Farmaceutica Galenica e Neogalenica (CHIM/09, 12 CFU), con laboratorio a posto singolo, e Tecnologia, socioeconomia e legislazione Farmaceutica (CHIM/09, 12 CFU), mentre nel piano di studi di CTF è presente solo l'insegnamento di Tecnologia, socioeconomia e legislazione Farmaceutica di 8CFU. Inoltre nel piano di studi del CLM in Farmacia vi sono più crediti nelle discipline Biologiche e Farmacologiche - BIO/10, BIO/11, BIO/14, BIO/15 (61 CFU contro i 52 di CFU).

Infine nel piano di studi del CLM in Farmacia sono previsti 12 CFU destinati a corsi opzionali attraverso i quali lo studente, sulla base dei propri interessi, potrà approfondire competenze in ambiti diversi quali la nutraceutica, la fitoterapia, i prodotti cosmetici, i farmaci da banco, la farmacologia clinica e la farmacovigilanza, tutte competenze dirette a formare un Farmacista in grado di affrontare le continue evoluzioni del settore professionale.



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : BIO/13 , CHIM/02 , CHIM/10 , MED/05 , MED/13 , MED/42 , MED/49)

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : BIO/09 , BIO/10 , BIO/11 , BIO/14 , BIO/15 , CHIM/01 , CHIM/03 , CHIM/06 , CHIM/08 , CHIM/09 , ING-INF/05 , MED/01 , MED/04)

Il DM 16-3-07 non consente ampie manovre nella progettazione del corso di studio. Tale proposta, pertanto, prefigura un insieme omogeneo di informazioni aggiuntive per vari SSD già presenti nelle attività formative di base e caratterizzanti nonché l'introduzione di altri SSD, altrimenti non presenti nell'ordinamento proposto, finalizzate ad integrare la conoscenza del laureato magistrale in Farmacia in modo da assicurargli un bagaglio culturale molto ampio. Ci render possibile, in ambito professionale, lo svolgimento di complesse e diversificate mansioni. Inoltre questa operazione intende differenziare in maggior misura i due corsi di studio proposti all'interno della stessa classe.

BIO/09

Le attività integrative previste per questo SSD saranno focalizzate su particolari aspetti della fisiologia generale e della nutrizione.

BIO/10

Le attività integrative previste per questo SSD saranno focalizzate su particolari aspetti del processo di "drug discovery and development", quali l'identificazione e validazione dei bersagli molecolari.

BIO/11

Le attività integrative previste per questo SSD saranno utili per approfondire lo studio nell'ambito delle funzioni biologiche a livello molecolare delle macromolecole informazionali.

BIO/13

Il coinvolgimento di tale SSD volto a fornire allo studente la possibilità di approfondire tematiche relative alle interazioni molecolari in un sistema biologico complesso.

BIO/14

Si ricorre a tale SSD per approfondimenti nel campo della farmacocinetica, della farmacodinamica, della tossicologia molecolare e cellulare, della farmacologia clinica, della farmacovigilanza.

BIO/15

Si ricorre a tale SSD per approfondimenti nel campo della fitochimica e della fitofarmacia.

CHIM/02

Le attività affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di aspetti relativi allo sviluppo di metodologie sperimentali e computazionali per l'interpretazione di sistemi complessi come quelli biologici.

CHIM/03

Le attività affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento degli argomenti riguardo l'applicazione di polimeri in ambito clinico

CHIM/06

Le attività affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di argomenti riguardanti l'isolamento, la caratterizzazione strutturale, e la sintesi o semi-sintesi di sostanze organiche di origine animale, vegetale e marina, anche dotate di attività biologica.

CHIM/08

Le attività affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di tematiche riguardanti la composizione chimica, le proprietà nutrizionali, gli aspetti chimico-tecnologici di alimenti, prodotti dietetici, integratori e alimenti salutistici.

CHIM/09

Le attività affini ed integrative previste in questo SSD potranno essere utilizzate ad approfondire gli aspetti professionali dell'attività di farmacista svolta a livello pubblico e privato.

CHIM/10

Le attivit affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di aspetti della nutraceutica e chimica degli alimenti.

ING-INF/05

Le attivit affini ed integrative previste in questo SSD riguardano lo studio di sistemi di comunicazione digitale utili allo svolgimento della professione.

MED/01

Le attivit affini ed integrative previste in questo SSD riguardano lo studio della statistica sanitaria applicata al rilevamento e all'elaborazione di dati relativi alla sperimentazione.

MED/04

Si ricorre a tale SSD per approfondire tematiche nell'ambito della patologia clinica con particolare riferimento all'applicazione di metodologie cellulari e molecolari alla diagnostica in patologia umana.

MED/05

Si ricorre a tale SSD per ampliare gli aspetti generali della patologia medica con patologia clinica.

MED/13

Si ricorre a tale SSD per ampliare gli aspetti generali e applicativi della endocrinologia in relazione a specificit di sede legate alla farmacia ospedaliera.

MED/42

Le attivit affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di aspetti di epidemiologia ed igiene.

MED/49

Le attivit affini ed integrative previste in questo SSD riguardano l'approfondimento di aspetti legati all'alimentazione.



Note relative alle attivit caratterizzanti

RD