



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Farmacia (<i>IdSua:1598094</i>)
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13. - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	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	GEMMA Sandra
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotechnologie, Chimica e Farmacia (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ANDREASSI	Marco		RU	1	
2.	BERNARDINI	Giulia		PA	1	
3.	BRIZZI	Antonella		RU	1	
4.	DE VICO	Luca		PA	1	

5.	GALVAGNI	Federico	PA	1
6.	GEMMA	Sandra	PA	1
7.	GIUSTARINI	Daniela	PA	1
8.	LEONE	Gemma	PA	1
9.	MARZOCCHI	Barbara	RU	1
10.	MORI	Mattia	PA	1
11.	PADULA	Daniele	PA	1
12.	PAOLINO	Marco	PA	1
13.	SAPONARA	Simona	PA	1
14.	TRABALZINI	Lorenza	PA	1
15.	TRAVAGLI	Valter	PA	1

Rappresentanti Studenti

BALDINI ANNA anna.baldini@student.unisi.it
MONGIOVI GIACOMO g.mongiovi@student.unisi.it
ROMANO ALESSANDRA a.romano25@student.unisi.it
IAFRATE MARTINA m.iafrate1@student.unisi.it

Gruppo di gestione AQ

ANNA BALDINI
SANDRA GEMMA
MARTINA IAFRATE
GEMMA LEONE
GIACOMO MONGIOVI'
ALESSANDRA ROMANO
LORENZA TRABALZINI
VALTER TRAVAGLI

Tutor

Marisanna CENTINI
Lorenza TRABALZINI
Antonella BRIZZI
Luca DE VICO
Valter TRAVAGLI
Gemma LEONE
Sandra GEMMA
Giulia BERNARDINI
Stefania BUTINI
Marco CONSUMI



Il Corso di Studio in breve

08/05/2024

Caratteristiche e finalità

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, dispositivi medici).

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 dovrà 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 comunità e il Farmacista territoriale. Il Farmacista di comunità ha il compito di svolgere assistenza domiciliare integrata, mentre al Farmacista territoriale competono l'informazione sul farmaco, la farmacovigilanza, il monitoraggio e la gestione dei farmaci.

Il Corso è articolato in cinque anni ed è organizzato in modo tale da permettere allo studente di affrontare un percorso formativo che dalle discipline di base lo porterà gradualmente verso discipline caratterizzanti e finalizzate alla formazione di una figura professionale adeguata alle attuali esigenze del mondo del lavoro. L'Ordinamento Didattico per il CLM a ciclo unico a normativa europea in Farmacia (LM-13) è stato modificato a partire dall'a.a. 2023-2024, rendendo la laurea in Farmacia abilitante. Il percorso formativo è articolato in insegnamenti teorici e attività pratiche di laboratorio e si completa con attività affini o integrative che permettono allo studente di acquisire soft skills utili alla professione e di approfondire aspetti di interesse nel campo dei medicinali e dei prodotti della salute. Lo studente ha inoltre la possibilità di acquisire ulteriori conoscenze attraverso l'autonoma scelta di attività formative tra quelle fornite dai corsi di studio afferenti al DBCF o offerte dall'Ateneo. Il percorso formativo si conclude con un tirocinio pratico valutativo (TPV) e con la preparazione della tesi che può essere sperimentale o compilativa. Il percorso offre la possibilità di svolgere esperienze all'estero per lo svolgimento di attività formative, e/o per lo svolgimento di tesi sperimentali e di parte del TPV.

Ambiti occupazionali

La Laurea Magistrale in Farmacia consente 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 nell'industria cosmetica. Il laureato in Farmacia ha le competenze necessarie per la figura professionale dell'informatore scientifico

Link: <http://farmacia.unisi.it/it> (Sito web del CdS Farmacia)



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 è stata effettuata il 10 dicembre 2008 nell'Aula Magna dell'Università.

Presenti il Magnifico Rettore, il Delegato alla Didattica, i Presidi di Facoltà. 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 Facoltà con particolare riferimento al rapporto Università-territorio. Alcune Facoltà e Corsi di studio hanno istituito già 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 è 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 è 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 Facoltà 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)

09/05/2024

Il giorno 14 Dicembre 2015 si è 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 è titolare al 100%, ai referenti delle organizzazioni del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni,

Il 13 Ottobre 2016 si è svolto 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

Il 14 ottobre 2016 il DBCF ha ripetuto la Consultazione con la Parti Sociali e le Rappresentanze del mondo del lavoro; l'incontro del 2016 si è svolto 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.

Il 22 e 23 marzo 2017 si è tenuta 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;

Il 15 Ottobre 2019 si è svolto 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 è 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 per la verifica dei risultati ex post. In allegato il verbale della Consultazione del 15 Ottobre 2019.

La pandemia COVID-19 ha imposto importanti impegni e la necessità di riorganizzazione del lavoro da parte delle Farmacie di comunità e ospedaliere e dell'attività didattica da parte dei docenti, che hanno comportato la sospensione degli incontri annuali nel 2020 e 2021.

Il 21 ottobre 2022, presso il Dip.to di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, si sono svolte in modalità telematica le consultazioni del Corso di Studio (CdS) in Farmacia per una valutazione dei progetti formativi. L'incontro è stato organizzato dal comitato per la didattica (CpD) del CdS in Farmacia. Alla riunione erano presenti rappresentanti di Federfarma Siena, Ordine dei Farmacisti della provincia di Siena, Federazione Ordini Farmacisti Italiani, UOC Farmaceutica Ospedaliera dell'area aretina. Dalla consultazione in generale è emerso un quadro molto positivo e un generale apprezzamento per l'attuale piano degli studi, soddisfazione da parte delle Farmacie in merito alle capacità degli studenti accolti, e per i cambiamenti del piano di studio (nuovo ordinamento a.a. 2020/21) con particolare riferimento all'introduzione di corsi di insegnamento indirizzati all'arricchimento della figura del farmacista. Al termine della riunione le parti hanno concordato che gli incontri con le Parti Sociali e rappresentanti del mondo del Lavoro si terranno con cadenza annuale.

Nel 2023 la consultazione delle parti interessate è stata effettuata attraverso la somministrazione di un questionario online. Il questionario è stato aperto alla compilazione dal 21/12/2023 all'11/02/2024. Alla consultazione sono state invitate le seguenti organizzazioni: Ordini dei farmacisti, organizzazioni di farmacisti locali, farmacie ospedaliere dei territori di Siena, Arezzo, Grosseto. Sono state anche invitate aziende private del territorio e nazionali. Gli esiti della consultazione sono stati discussi durante la riunione del Comitato per la Didattica del 18/03/2024.

Link: <https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/consultazione-delle-parti-sociali/corso-di-laurea-magistrale-ciclo-unico-farmacia> (Incontro con le Parti Sociali)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Estratto riunione Comitato per la Didattica del 18.3.2024



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 è 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, erogazione di servizi di secondo livello sulla base della normativa vigente, 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 della Laurea Magistrale in Farmacia, 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, previo il conseguimento del titolo di Specialista in Farmacia Ospedaliera secondo la normativa vigente

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.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

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



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

17/01/2023

Per l'accesso al corso di studio è necessario essere in possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado o altro

titolo acquisito all'estero e riconosciuto idoneo. È richiesta inoltre la conoscenza della lingua inglese ad un livello di competenza almeno pari ad A2/2, così 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 è obbligatorio ma non è vincolante per la procedura di immatricolazione.

Per la valutazione della prova sono stabiliti dei punteggi minimi. Per quegli studenti che non raggiungono tali punteggi, i docenti della materia verificano il recupero degli obblighi formativi che gli studenti sono tenuti a recuperare entro il primo anno di studio.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

15/05/2024

Per l'aa 2024/25 è 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 domande di immatricolazione saranno accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile del CdS rispettando l'ordine di perfezionamento delle domande stesse.

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 è obbligatorio ma non vincolante per la procedura di immatricolazione.

Il TOLC-F è 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)

Per quegli studenti che non raggiungono tali punteggi, i docenti della materia verificano il recupero degli obblighi formativi che gli studenti sono tenuti a recuperare entro il primo anno di studio

Le suddette modalità di ammissione sono specificate nel Regolamento didattico del Corso di Studio.

Link: <https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazioni> (Modalità di immatricolazione del CdS in Farmacia)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

25/01/2023

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

- Durante il primo biennio lo studente affronta le discipline di base a partire da quelle in ambito chimico, fisico-matematico, biologico, informatico e medico (ad es. CHIM/03, CHIM/01, CHIM/06, MAT/01-MAT/09, FIS/01-FIS/08, BIO/13, BIO/15, MED/07, BIO/16), deve conseguire l'idoneità di inglese (livello B2) e acquisisce inoltre le nozioni di base riguardanti le norme comportamentali e di sicurezza necessarie per poter frequentare i laboratori didattici previsti negli anni successivi. Nello stesso periodo didattico è previsto l'insegnamento caratterizzante BIO/15 a completamento della formazione di base del I anno per questo SSD e gli insegnamenti caratterizzanti in ambito biologico (BIO/11, BIO/10);

- Nel terzo e quarto anno di corso sono collocati insegnamenti caratterizzanti nelle discipline farmaceutico-alimentari (CHIM/08), nelle discipline biologiche e farmacologiche (BIO/14), e nelle discipline tecnologiche, normative ed economico aziendali professionalizzanti (CHIM/09, SECS-P/07). 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, inclusi aspetti economico-aziendali; d) una adeguata formazione teorica e pratica finalizzata agli aspetti analitici quali-quantitativi dei farmaci, inclusi i farmaci biologici; e) adeguate conoscenze tecnologiche per la preparazione delle varie forme farmaceutiche e il loro controllo di qualità; f) adeguate conoscenze relative ai dispositivi medici, e all'espletamento di prestazioni analitiche di prima istanza. Alla fine del quarto anno lo studente può svolgere parte del tirocinio pratico valutativo (TPV);

- Il quinto anno di corso è riservato prevalentemente allo svolgimento del tirocinio pratico valutativo (TPV) e alla preparazione della prova finale. Inoltre, nel quinto anno lo studente può completare il suo percorso formativo con attività affini o integrative che permetteranno di acquisire soft skills utili alla professione e di approfondire aspetti di interesse nell'ambito della cosmetica, della fitoterapia, della nutraceutica, degli alimenti e integratori alimentari, dei farmaci biotecnologici, della farmacologia clinica e della farmacovigilanza.

A completamento delle attività formative citate e della preparazione pratico-professionale, acquisita con il TPV, è 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.

QUADRO
 A4.b.1

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

Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Il laureato magistrale in Farmacia conosce e comprende le nozioni relative alle discipline di base relative all'area fisico-matematica e informatica, all'area 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 può 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.</p> <p>Il laureato magistrale in Farmacia acquisisce infine le conoscenze necessarie per</p>	
--	---	--

la preparazione ed il controllo qualità 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 capacità 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 è in grado di applicare e utilizzare le conoscenze acquisite nelle discipline di base di tipo fisico-matematico, informatico, 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 requisito 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, inclusi i farmaci biologici, 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 capacità di applicare conoscenza e comprensione sono le lezioni frontali e le sessioni di laboratorio, ma soprattutto il tirocinio pratico-valutativo in farmacia svolto sotto la supervisione di un farmacista tutor, e la preparazione della prova finale.

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

Il laureato magistrale acquisisce conoscenze sugli aspetti scientifici di base della matematica, dell'informatica 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 è in grado di applicare le conoscenze acquisite in campo fisico, chimico e matematico per la comprensione delle discipline che saranno acquisite successivamente nel percorso formativo; è in grado di rispettare le norme comportamentali e di sicurezza richieste per lavorare in un laboratorio sperimentale; è 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 CON STECHIOMETRIA [url](#)

CHIMICA ORGANICA [url](#)

MATEMATICA E FISICA [url](#)

MODULO I: MATEMATICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA (*modulo di MATEMATICA E FISICA*) [url](#)

MODULO II: FISICA (*modulo di MATEMATICA E FISICA*) [url](#)

Area biologica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale acquisisce conoscenze di biologia animale e vegetale, biochimica, biochimica applicata e biochimica clinica, biochimica della nutrizione, biologia molecolare, 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 E CLINICA [url](#)

BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA [url](#)

MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE (*modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE*) [url](#)

MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (*modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE*) [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 dell'azione 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 dispensati 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](#)

FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI [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](#)

MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (*modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I*) [url](#)

MODULO II: FARMACOTERAPIA I (*modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I*) [url](#)

TOSSICOLOGIA DEI FARMACI [url](#)

Area chimico-farmaceutica

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale conosce la chimica delle principali classi di farmaci; conosce i diversi processi sintetici e le

metodologie utilizzate per il controllo di qualità delle principali classi di farmaci; conosce le metodiche di analisi qualitativa 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 la chimica e le metodiche di analisi dei prodotti fitoterapici, nutraceutici, degli integratori alimentari, dei farmaci biotecnologici e 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, dei fitoterapici 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](#)

FITOTERAPIA [url](#)

INTEGRATORI ALIMENTARI, ALIMENTI A FINI MEDICI SPECIALI E NOVEL FOODS [url](#)

LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI [url](#)

MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO [url](#)

NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI [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 economica 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; è in grado di eseguire i controlli tecnologici sulle forme farmaceutiche; è in grado di gestire e dispensare i dispositivi medici; sa applicare le conoscenze legislative, informatiche ed economico-aziendali 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; è in grado di gestire un esercizio farmaceutico e stabilire una corretta relazione con il pubblico.

Per tutte le aree di apprendimento sopra riportate il principale strumento didattico è 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 l'esame orale.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

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

MODULO III: ASPETTI ECONOMICO-AZIENDALI 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: -dispensare correttamente i medicinali; -consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute (dietetici, cosmetici, presidi medico-chirurgici); -fornire consulenza alla persona sana per la prevenzione delle malattie e accompagnamento personalizzato dei pazienti cronici per l'aderenza alle terapie; - individuare le interazioni tra farmaci e di segnalarne le reazioni avverse; - monitorare la spesa farmaceutica; -gestire il management economico/organizzativo delle farmacie e delle altre organizzazioni preposte alla preparazione e distribuzione di prodotti farmaceutici e parafarmaceutici; -reperire ed usare dati per formulare risposte a problemi di tipo pratico o teorico; - 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-valutativo in farmacia sotto la guida di un farmacista (tutor aziendale) che fornirà riscontro di tale attività su un apposito diario del tirocinante. 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.

	<p>Gli strumenti didattici utilizzati per conseguire tali livelli di autonomia sono seminari professionalizzanti, simulazioni al computer della gestione della farmacia e il tirocinio pratico-valutativo. L'acquisizione delle abilità comunicative, scritte ed orali, verrà valutata mediante verifiche scritte e/o orali ed evidenziate alla conclusione degli studi dall'esposizione del lavoro di tesi.</p>	
Capacità di apprendimento	<p>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 al percorso 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.</p>	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

16/01/2023

Le attività affini e integrative sono finalizzate ad integrare la conoscenza del laureato magistrale in Farmacia in modo da assicurargli un bagaglio culturale molto ampio. Le attività affini e integrative permettono allo studente di approfondire e ampliare le proprie conoscenze nelle varie aree che costituiscono il profilo culturale e professionale del laureato in Farmacia, coerentemente con gli ambiti disciplinari relativi agli obiettivi formativi e all'ordinamento didattico del corso di studi. Le attività integrative previste potranno essere focalizzate su particolari aspetti quali la fisiologia generale, veterinaria e dell'alimentazione o della biologia con riferimento allo studio di macromolecole informazionali, allo studio e validazione di bersagli molecolari dei farmaci, e delle interazioni molecolari in sistemi biologici complessi di proteine. Un altro ambito di approfondimento potrà riguardare particolari aspetti relativi alla farmacocinetica, alla farmacodinamica, alla tossicologia molecolare e cellulare, alla farmacologia clinica, alla farmacovigilanza, alla dispensazione dei farmaci da banco, all'educazione della popolazione al corretto impiego dei farmaci. Potranno permettere di approfondire lo studio della statistica sanitaria e di aspetti relativi all'endocrinologia, alla patologia clinica, alla diagnostica in patologia umana alle tematiche relative ad epidemiologia e igiene. Potranno consentire un approfondimento di aspetti relativi al controllo di qualità, gestione, e informazione su prodotti cosmetici, biotecnologici, fitoterapici, prodotti dietetici, integratori, nutraceutici, alimenti salutistici e di altri prodotti per la salute inclusi gli aspetti chimico-tecnologici e quelli relativi alla composizione chimica. Potranno inoltre riguardare 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, oppure lo studio e la caratterizzazione di materiali polimerici e innovativi di interesse farmaceutico. Potranno riguardare particolari aspetti relativi alla scoperta e sviluppo dei farmaci (inclusi i farmaci biologici), come l'identificazione, la validazione e l'analisi informatica dei bersagli molecolari, anche relativamente allo sviluppo di metodologie sperimentali e computazionali per l'interpretazione di sistemi complessi come quelli biologici. Potranno permettere l'approfondimento di aspetti relativi alla legislazione farmaceutica, alla economia e gestione delle imprese in ambito farmaceutico/sanitario. Potranno permettere di approfondire gli aspetti

professionali dell'attività di farmacista svolta a livello pubblico e privato, alla deontologia professionale e quelli relativi alla promozione della salute e all'educazione terapeutica.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

16/01/2023

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 originali tratte da banche dati 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.

L'esame finale comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio pratico valutativo che precede la discussione della tesi di laurea ed è volta ad accertare il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione. La dissertazione finale viene effettuata in presenza di una commissione di laurea composta da docenti esperti della materia e da membri designati dall'ordine professionale; lo studente deve dimostrare padronanza dell'argomento oggetto della tesi, capacità critica e buona capacità di comunicazione. La votazione finale viene espressa in centodecimi con eventuale lode.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

14/05/2024

La prova finale è tesa a verificare che il Laureando Magistrale abbia acquisito con la specifica formazione universitaria, oltre alla capacità di applicare le proprie conoscenze, anche autonomia di giudizio e abilità comunicativa. Le modalità di svolgimento della prova finale sono descritte in dettaglio nel Regolamento Didattico del Corso di Studio disponibile nel sito web del CdS in Farmacia

Link: <https://farmacia.unisi.it/it/il-corso/regolamento-didattico-schede-sua-cds> (Regolamento didattico)



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di studi - Coorte 2024/2025

Link: <https://farmacia.unisi.it/it/il-corso/regolamento-didattico-schede-sua-cds>

▶ 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://farmacia.unisi.it/it/studiare/esami-profitto>

▶ 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	ANATOMIA UMANA link			6	60	

		corso 1							
2.	BIO/13 BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE link				10		
3.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA link	CONSUMI MARCO	PA	6	60		
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON STECHIOMETRIA link	LEONE GEMMA	PA	12	120		
5.	MAT/04 FIS/01	Anno di corso 1	MATEMATICA E FISICA link				12		
6.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA link	ZAZZI MAURIZIO	PO	8	64		
7.	MAT/04	Anno di corso 1	MODULO I: MATEMATICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA (<i>modulo di MATEMATICA E FISICA</i>) link			6	60		
8.	BIO/15	Anno di corso 1	MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (<i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE</i>) link	MIRALDI ELISABETTA	RU	5	40		
9.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA link				8		
10.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA APPLICATA E CLINICA link				8		
11.	BIO/11	Anno di corso 2	BIOLOGIA MOLECOLARE link				6		
12.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI link				6		

13.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA link	8
14.	BIO/15	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA link	6
15.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE link	8
16.	MED/04	Anno di corso 2	PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA link	8
17.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI link	12
18.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI link	10
19.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I link	12
20.	BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I link	14
21.	BIO/14	Anno di corso 3	MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (<i>modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I</i>) link	6
22.	BIO/14	Anno di corso 3	MODULO II: FARMACOTERAPIA I (<i>modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I</i>) link	8
23.	BIO/14	Anno di corso 3	TOSSICOLOGIA DEI FARMACI link	6
24.	CHIM/08	Anno di	CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI link	6

		corso 4		
25.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II link	12
26.	BIO/14	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II link	8
27.	CHIM/09	Anno di corso 4	MODULO I: FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI (<i>modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</i>) link	6
28.	CHIM/09	Anno di corso 4	MODULO II: ASPETTI LEGISLATIVI E SOCIOECONOMICI DEL SISTEMA FARMACIA (<i>modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</i>) link	6
29.	SECS- P/07	Anno di corso 4	MODULO III: ASPETTI ECONOMICO- AZIENDALI DEL SISTEMA FARMACIA (<i>modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</i>) link	3
30.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA link	12
31.	CHIM/09 SECS- P/07	Anno di corso 4	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE link	15
32.	BIO/10	Anno di corso 5	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE link	6
33.	BIO/14	Anno di corso 5	FARMACI DA BANCO link	6
34.	BIO/14	Anno di corso 5	FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI link	6
35.	BIO/14	Anno	FARMACOLOGIA CLINICA E	6

		di corso 5	FARMACOVIGILANZA link		
36.	BIO/15	Anno di corso 5	FITOTERAPIA link		6
37.	CHIM/10	Anno di corso 5	INTEGRATORI ALIMENTARI, ALIMENTI A FINI MEDICI SPECIALI E NOVEL FOODS link		6
38.	M- PED/01	Anno di corso 5	LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA link		6
39.	BIO/15	Anno di corso 5	LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI link		6
40.	CHIM/03	Anno di corso 5	MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO link		6
41.	CHIM/08	Anno di corso 5	NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI link		6
42.	CHIM/09	Anno di corso 5	PRODOTTI COSMETICI link		6
43.	CHIM/09	Anno di corso 5	TECNOLOGIA LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI link		6



QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e Aule informatiche



QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Sistema bibliotecario di Ateneo

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

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Ogni anno il DBCF organizza attività di orientamento in ingresso sia aderendo ai programmi di orientamento di Ateneo (Università Aperta, Open Day) che attivando iniziative specifiche. 17/05/2024

*Nel 2024 l'Open Day si è svolto il 20 febbraio ed è stato organizzato in due sessioni una delle quali fruibile anche online. In aula sono intervenuti: il Rettore, la Direttrice del DBCF, la delegata all'orientamento del DBCF, la delegata del rettore ai servizi agli studenti e la responsabile ufficio didattica. Fuori dall'aula sono state allestite postazioni per colloqui individuali con studentesse/i tutor ed ex studentesse/i, e dimostrazioni su attività di laboratorio. In entrambe le sessioni si è raggiunto il numero massimo di iscritti (per un totale di 190 iscritti in presenza e 5 presenti online).

-Il 22 gennaio 2024 un docente del DBCF ha tenuto la lezione magistrale dal titolo "Gli scarti glamour: l'intrigante storia dell'incontro fra bolle di lana e microonde" alla quale hanno partecipato (prevalentemente a distanza) due scuole del territorio. In tale occasione sono stati presentati i CdS del DBCF.

-Nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" – Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola – università" DM 934/2022 del 3/08/2022, il DBCF ha presentato 5 progetti nell'attuale anno accademico (<https://orientarsi.unisi.it/scelgo/orientamento-le-scuole/corsi-di-orientamento-dm-93422-pnrr/documento/programmi-1>)

Complessivamente hanno aderito circa 150 studenti; in particolare al corso "Dall'officina galenica alla farmacia del futuro: competenze e professioni" hanno partecipato 24 studenti da 5 scuole del territorio

-L'11 e il 22 marzo 2024 si sono svolte le due giornate del contest Usiena Game/Unistem Day alle quali hanno partecipato 3 scuole superiori di Siena (<https://www.unisi.it/unisilife/eventi/usiena-game-2024>).

-Accanto a queste attività ci sono state delle attività di orientamento nelle scuole, ad esempio da gennaio a maggio 2024

un docente del DBCF nell'ambito dei progetti "Oracoli" e "Pianeta Galileo" ha tenuto seminari dal titolo "Evoluzione del genoma: quando i virus sono amici" e svolto attività di orientamento presso 6 scuole del territorio

-Il DBCF, come ogni anno, ha proposto anche una corposa offerta di PCTO

(https://orientarsi.unisi.it/sites/default/files/2023-12/stage%20DBCF%202023_2024.pdf e

https://orientarsi.unisi.it/sites/default/files/2023-07/DBCF_seminari_23_24.pdf) visualizzabili su "scelgo" alla pagina di orientamento di ateneo (<https://orientarsi.unisi.it>).

*Nel 2023 l'Open Day si è svolto il 23 febbraio ed è stato organizzato in tre sessioni, due unicamente in presenza e una in modalità mista per un totale di 116 iscritti in presenza e 7 da remoto. Nell'ambito di diverse iniziative di orientamento, il DBCF ha ospitato alcuni gruppi di studenti degli ultimi anni delle scuole superiori per svolgere un tirocinio della durata di almeno una settimana presso le strutture didattiche e di ricerca nell'ambito del progetto 'Alternanza scuola-lavoro'. Inoltre, nell'ambito del PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università" – Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola – università" DM 934/2022 del 3/08/2022, il DBCF ha presentato 5 progetti dei quali uno è stato dedicato al CdS in farmacia. Il corso, dal titolo "Dall'officina galenica alla farmacia del futuro: competenze e professioni" è stato progettato per soddisfare le cinque finalità del d.m. 934/2022, art. 3, comma 2 spaziando da incontri con figure del mondo del lavoro, ad attività laboratoriali e momenti di autovalutazione. Al corso hanno partecipato 43 studenti di due scuole superiori

*Nel 2022, l'evento Open Day si è svolto il 22 febbraio 2022 ed ha visto la partecipazione di un ampio numero di studenti: 55 nella sessione in presenza e 35 nella sessione da remoto; nella stessa data è stato organizzato l'evento Aspettando Bright 2022 in cui gli studenti delle scuole superiori sono stati coinvolti in attività progettuali. Il 01 aprile 2022 è stato effettuato un Mini open day telematico rivolto alle quinte classi delle Scuole Superiori. Il 03 maggio 2022 è stato organizzato un ulteriore Open day che si è svolto sia in presenza che in modalità telematica. Nell'ultima settimana del mese di agosto 2022 è stata organizzata una Scuola estiva di orientamento rivolta agli studenti delle classi quarte superiori che prevede attività seminariali e di laboratorio

*Anno 2021: Una prima edizione del 'Digital Open Day' del DBCF si è svolta il 24 febbraio 2021 ed una seconda edizione è stata effettuata il 5 maggio 2021. L'attività di orientamento in ingresso del DBCF è stata organizzata unicamente in modalità telematica. A causa delle limitazioni imposte dall'emergenza COVID-19.

*Anno 2020: Il 20 Maggio 2020, a causa delle limitazioni imposte dall'emergenza COVID-19, è stato organizzato l'evento 'Digital Open Day', svoltosi interamente per via telematica, durante il quale è stato presentato il CdS in Farmacia. 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. Gli studenti interessati si sono collegati all'aula virtuale del DBCF, hanno potuto assistere alle presentazioni ed interagire in chat con i docenti ed i tutor. L'evento è stato ripetuto con le stesse modalità il 15 Luglio 2020. Allo scopo di raggiungere in maniera piu' capillare tutti i potenziali interessati al CLM in Farmacia, 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 è 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 Grosseto. Il progetto, che ha coinvolto un totale di 45 studenti del IV e V anno delle Scuole Superiori della Provincia di Grosseto, è stato presentato il 17 Dicembre 2019 e si è 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 è stato presentato agli studenti del IV e V anno delle scuole medie superiori facenti parte del plesso.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione SCELGO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in fase di ingresso ed è 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 <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita>

e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Le informazioni dedicate agli **studenti internazionali** sui corsi offerti dall'Università di Siena e su come ottenere

l'ammissione, si trovano in questa pagina web <https://admission.unisi.it>

Le domande di ammissione per gli studenti internazionali devono essere presentate sulla piattaforma Dream Apply al fine di ottenere la valutazione per l'accesso ai corsi di studio prescelti e la lettera di accesso necessaria per la richiesta del visto nelle rappresentanze consolari.

Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: 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)

Descrizione link: Orientamento e tutorato del CdS in Farmacia

Link inserito: <https://farmacia.unisi.it/it/iscriversi/orientamento>



QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

15/05/2024

Il servizio di Orientamento e Tutorato è 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 attività e si interfacciano con gli Uffici di Ateneo.

Un contributo importante alla attività 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'attività di tutorato inizia già 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 più 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@DBCF, 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 attività del Dipartimento.

Al momento dell'iscrizione al CdLM in Farmacia ad ogni studente viene assegnato un docente tutor di riferimento al quale è 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 anni è stata posta particolare attenzione alla valutazione dei candidati, ed è stata incoraggiata la candidatura da parte degli studenti dei due Dottorati del DBCF, al fine di selezionare tutor più 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 possono costituire elemento di criticità. Per tali corsi è prevista l'attivazione di percorsi di tutorato specifici.

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

Nell'anno accademico (a.a. 2023/2024) il DBCF, in collaborazione con i CpD dei CdS in Farmacia e CTF, ha promosso un progetto formativo extracurricolare "Strumenti di comunicazione efficace e benessere psicofisico nel percorso universitario", finanziato dal MUR attraverso il Progetto nazionale POT, Piani di Orientamento e Tutorato, che ha coinvolto 23 studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Lo scopo del progetto è stato quello di consentire agli studenti, attraverso un percorso di autoconoscenza, di divenire più consapevoli delle proprie abilità.

Tutte le studentesse e gli studenti hanno a disposizione servizi di tutorato in itinere soprattutto attraverso i tutor che

svolgono attività di supporto didattico nelle aree disciplinari nelle quali possono esserci maggiori difficoltà nell'arco degli studi universitari e specifiche attività didattico-integrative a sostegno del percorso di studi dei diversi settori e corsi. Sul sito web di Ateneo <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/tutorato-gli-studenti-universitari> sono disponibili tutte le informazioni e i contatti.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione STUDIO, è possibile reperire le informazioni utili agli studenti in itinere ed è 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 <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/disabilita>

e per i servizi dsa <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/dsa>

Studenti con cittadinanza NON UE

Gli studenti internazionali devono 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> è possibile reperire la piattaforma e le notizie inerenti i corsi offerti dall'Ateneo. Sulle scadenze, sulle modalità e su ogni informazione necessaria allo studente internazionale è possibile trovare maggiori informazioni contattando la struttura competente alla email: 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>

Descrizione link: Orientamento e tutorato del CdS in Farmacia

Link inserito: <https://farmacia.unisi.it/it/studiare/tutorato>



QUADRO B5

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

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. 15/05/2024

Gli studenti del CdLM in Farmacia hanno la possibilità di svolgere tre dei sei mesi di tirocinio professionale obbligatorio presso una Farmacia territoriale o ospedaliera di un paese della Comunità Europea. A tale scopo sono già attivi accordi con Facoltà di Farmacia di sedi estere (Granada, Valencia, Santiago de Compostela, Parigi, Madrid, Siviglia) 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.

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni.

Descrizione link: Link alla pagina "Tirocini" del CdS in Farmacia

Link inserito: <https://farmacia.unisi.it/it/studiare/tirocinio>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



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

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

Il Presidente del CpD in Farmacia, i diversi docenti del DBCF coordinatori di accordi Erasmus, il Delegato per l'Internalizzazione 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 attività di scambio e mobilità internazionale. Negli ultimi anni si è cercato di incrementare il numero degli accordi Erasmus promossi da Docenti del DBCF; parallelamente è aumentato il numero degli studenti, compresi quelli iscritti al CdLM in Farmacia, che hanno trascorso periodi di studio presso Università straniere finalizzati sia alla frequenza di corsi che alla preparazione della tesi finale.

I Delegati all'Internazionalizzazione offrono inoltre assistenza a studenti e docenti stranieri in arrivo presso il DBCF nell'ambito di accordi bilaterali di mobilità.

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

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

Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi

<https://www.unisi.it/internazionale>

è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università.

L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università.

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

Descrizione link: Accordi Internazionali

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

Nessun Ateneo



Il DBCF partecipa al progetto di Ateneo per l'accompagnamento al lavoro.

Nel 2023/24 sono stati organizzati dal Placement office i seguenti eventi rivolti agli studenti del CdS in Farmacia:

[Stem-Talent Week 2024](#)

[Campus Maasi-Enterprises](#)

[Campus Akkodis](#)

[Centro per l'impiego](#)

Il 03 Ottobre 2023 si è tenuto un incontro con Lafarmacia dal titolo "Perchè Diventare Farmacista? Prospettive e Opportunità nella Nuova Farmacia Italiana" volto ad esplorare il futuro della Farmacia in Italia e le opportunità di carriera per neolaureati in Farmacia e CTF. (<https://www.dbcf.unisi.it/it/eventi/incontro-con-lafarmacia-3-ottobre-2023-h-930-psu-san-miniato-siena>)

A partire dal 10 novembre 2023 è stato organizzato un evento dal titolo "Il DBCF incontra GSK" nell'ambito del quale è stato svolto un ciclo di 5 lezioni sui temi "Il Dipartimento Quality Control (QC) nell'industria farmaceutica" e "Il Processo di rilascio di un vaccino" che ha permesso agli studenti di acquisire conoscenze utili per la loro formazione e aprendo loro interessanti prospettive di carriera in ambito farmaceutico (<https://www.dbcf.unisi.it/it/eventi/il-dbcf-incontra-gsk>)

Il 23 Marzo 2017 si è svolto presso il Polo Didattico-Scientifico di San Miniato il primo 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 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 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.

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); Farmapiù 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.

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 possibilità 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 qualità, consulenti aziendali, nel settore Bio&Farma e in settori correlati.

Per diversi 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 ha organizzato 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.

I progetti dell'Università di Siena per favorire l'inserimento e l'accompagnamento al lavoro dei propri studenti e neolaureati sono consultabili alla pagina <https://orientarsi.unisi.it/lavoro>

Descrizione link: Placement office e career service

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



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

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. Durante l'incontro gli studenti di UFlorida incontrano gli studenti di Farmacia e CTF di UNISI. Gli studenti delle due diverse sedi presentano i propri percorsi formativi e le proprie esperienze. L'ultimo incontro si è svolto nei giorni 15 e 16 maggio 2019 e non è stato organizzato negli anni 2020, 2021 e 2022 a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza COVID-19. L'ultimo incontro si è svolto il 22 e 23 Maggio 2023 (vedi programma allegato).

Il 7 maggio 2016, sotto il patrocinio del DBCF, è 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 realtà 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 è 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/>

Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione

L'Università di Siena promuove e gestisce le attività di sostegno e assistenza tese al benessere della comunità studentesca durante le varie fasi della vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti: Servizio di ascolto e Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Orientamento al lavoro (anche mirato per persone Disabili e con DSA), Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Consigliera di fiducia, Difensore civico.
<https://orientarsi.unisi.it/studio/supporto-e-sostegno/consulenza-agli-studenti>

Servizio di sostegno psicologico

L'università di Siena offre percorsi riservati e gratuiti di sostegno psicologico alla comunità studentesca che si trova a vivere momenti di difficoltà o di disagio personale, blocco nella vita universitaria, problemi relazionali, di ansia e stress
<https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/consulenza-agli-studenti/documento/consulenza-psicologica>

Servizi di assistenza, ascolto e informazione

L'Ateneo svolge attività di assistenza, ascolto ed informazione per il pubblico e pubblicizza le opportunità offerte attraverso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico e International Place
<http://www.unisi.it/urp>

Borse e incentivi allo studio

L'Ateneo realizza le attività per l'attribuzione di borse e premi di studio attraverso l'Ufficio borse incentivi allo studio e tutorato
<https://www.unisi.it/borse>

Just Peace

Dal 2020 è stato introdotto un nuovo servizio denominato Just Peace rivolto agli studenti internazionali. Si tratta di uno sportello dedicato agli studenti internazionali in difficoltà per motivazioni di crisi a qualsiasi titolo di protezione internazionale e/o che provengano da teatri di guerra e/o di estrema povertà. Lo sportello Just Peace è un'azione di raccordo sulla base dell'adesione dell'Ateneo al network RUNIPACE – Rete Università per la Pace – e al Manifesto dell'Università inclusiva UNHCR andando a supportare e coordinare le attività di Unisi Cares, del progetto Scholars at Risk (SAR) e di tutte le azioni derivanti dalla partecipazione a Runipace e al Manifesto dell'Università inclusiva. Collabora con le strutture universitarie preposte sui temi della pace, dell'inclusione e della partecipazione attiva delle studentesse e degli studenti per sostenere gli studenti in difficoltà.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programma UF College of Pharmacy@UNISI 2023



QUADRO B6

Opinioni studenti

08/09/2023

La rilevazione delle opinioni degli studenti in merito alla didattica erogata presso l'Università degli studi di Siena avviene attraverso una procedura di rilevazione on-line dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti. Tale modalità interattiva prevede, per gli studenti, la possibilità di esprimere la propria opinione sia come frequentanti che come non frequentanti.

Alla pagina <https://www.unisi.it/valutazioneinsegnamenti> è consultabile un manuale che ha la funzione di agevolare la compilazione dei questionari di valutazione degli insegnamenti affinché lo studente possa svolgere un ruolo attivo nel miglioramento della qualità dell'offerta didattica e nell'agevolare l'Assicurazione della Qualità della complessiva Offerta Didattica dei CdS dell'Ateneo.

La sintesi della valutazione degli studenti per l'anno accademico 2022/23 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo:

http://portal-est.unisi.it/tabelle_sintesi_dip.aspx

dove è

possibile visionare le Tabelle sintesi (risultati aggregati) sia del Dipartimento che del Corso di Studi.

Per visionare i risultati della valutazione dei singoli insegnamenti dell'a.a. 2022/23 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.

Il Dipartimento, con il supporto del Presidio della Qualità e il Nucleo di Valutazione, come azione per accrescere la partecipazione degli studenti alle rilevazioni e per migliorare il processo di rendicontazione dei risultati della valutazione della didattica, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione

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

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

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



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

03/09/2023

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](#)



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 01/07/2023

11/09/2023

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

04/09/2023

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

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

Pdf inserito: [visualizza](#)



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, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica.

I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, sono resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiscono una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

11/09/2023

Descrizione link: Valutazione stage

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service/osservatorio-sugli-stage/valutazione-stage>



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

15/05/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, della ricerca, della terza missione e dei dottorati di ricerca, l'Università degli Studi di Siena si è dotata di un proprio sistema di assicurazione della qualità avente la struttura organizzativa e le responsabilità per la gestione della qualità illustrate nelle pagine web relative all'Assicurazione della qualità.

Descrizione link: AQ dell'Università di Siena

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita>



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

15/05/2024

Al fine di assicurare la qualità della didattica, del dottorato di ricerca, della ricerca e della terza missione, l'Università di Siena si è dotata di un proprio Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ), definendone la struttura organizzativa, le responsabilità e i processi. A seguito dell'adozione del modello AVA3, il Sistema di AQ è oggetto di riesame annuale, così come il Sistema di Governo.

Il sito del Dipartimento ha una pagina Assicurazione della qualità: <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/assicurazione-della-qualita>

strutturata in 4 sezioni:

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

AQ Dottorato di ricerca

Il sito del Corso di Studio ha la pagina AQ Didattica indicata nel link sottostante.

Descrizione link: Il Sistema AQ del CdS in Farmacia

Link inserito: <https://farmacia.unisi.it/it/il-corso/aq-didattica>



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

08/05/2024

La tempistica prevista è consultabile al link sottostante.

Descrizione link: Scadenze

Link inserito: <https://www.unisi.it/ateneo/assicurazione-della-qualita/scadenze-didattica>



QUADRO D4

Riesame annuale

14/05/2024

Il Rapporto di Riesame annuale dei Corsi di Studio dal 2017 è stato semplificato nella forma e nel contenuto, riconducendolo a un commento critico sintetico agli indicatori quantitativi forniti dall'ANVUR, attraverso la compilazione di una scheda predefinita (Scheda di Monitoraggio annuale) reperibile nella banca dati SUA-CdS nella parte in blu MONITORAGGIO ANNUALE indicatori.

Le relazioni annuali delle CPDS e i rapporti di riesame ciclico del CdS effettuati negli anni sono di seguito visualizzati in automatico.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda di Monitoraggio annuale



QUADRO D5

Progettazione del CdS

05/05/2023

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano degli studi Coorte 2023/24



QUADRO D6

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



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Farmacia
Nome del corso in inglese	Pharmacy
Classe	LM-13. - Farmacia e farmacia industriale
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://farmacia.unisi.it
Tasse	https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



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 studi, 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; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Docenti di altre Università



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	GEMMA Sandra
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Comitato per la Didattica
Struttura didattica di riferimento	Biotechnologie, Chimica e Farmacia (Dipartimento Legge 240)



Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	NDRMRC67S21I726B	ANDREASSI	Marco	CHIM/09	03/D2	RU	1	
2.	BRNGLI75H49F032D	BERNARDINI	Giulia	BIO/10	05/E1	PA	1	
3.	BRZNNL70H48I726B	BRIZZI	Antonella	CHIM/08	03/D1	RU	1	
4.	DVCLCU77D02I726R	DE VICO	Luca	CHIM/06	03/C1	PA	1	
5.	GLVFRC69M16H612H	GALVAGNI	Federico	BIO/11	05/E2	PA	1	
6.	GMMSDR73R41Z133Y	GEMMA	Sandra	CHIM/08	03/D1	PA	1	
7.	GSTDNL69S54I726R	GIUSTARINI	Daniela	BIO/14	05/G1	PA	1	
8.	LNEGMM75A50I726D	LEONE	Gemma	CHIM/03	03/B1	PA	1	
9.	MRZBBR63L56I726E	MARZOCCHI	Barbara	MED/04	06/A2	RU	1	
10.	MROMTT79T26D612Q	MORI	Mattia	CHIM/08	03/D1	PA	1	
11.	PDLNLR85C01G702X	PADULA	Daniele	CHIM/06	03/C1	PA	1	
12.	PLNMRC83S26A717M	PAOLINO	Marco	CHIM/08	03/D1	PA	1	

13.	SPNSMN73L63A662D	SAPONARA	Simona	BIO/14	05/G1	PA	1
14.	TRBLNZ60P54I726F	TRABALZINI	Lorenza	BIO/10	05/E1	PA	1
15.	TRVVTR64D22H501Q	TRAVAGLI	Valter	CHIM/09	03/D2	PA	1

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Farmacia

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
BALDINI	ANNA	anna.baldini@student.unisi.it	
MONGIOVI	GIACOMO	g.mongiovi@student.unisi.it	
ROMANO	ALESSANDRA	a.romano25@student.unisi.it	
IAFRATE	MARTINA	m.iafrate1@student.unisi.it	

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BALDINI	ANNA
GEMMA	SANDRA
IAFRATE	MARTINA
LEONE	GEMMA
MONGIOVI'	GIACOMO
ROMANO	ALESSANDRA
TRABALZINI	LORENZA
TRAVAGLI	VALTER

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
GEMMA	Sandra		Docente di ruolo
TRABALZINI	Lorenza		Docente di ruolo
LEONE	Gemma		Docente di ruolo
BRIZZI	Antonella		Docente di ruolo
TRAVAGLI	Valter		Docente di ruolo
DE VICO	Luca		Docente di ruolo
CENTINI	Marisanna		Docente di ruolo
BUTINI	Stefania		Docente di ruolo
CONSUMI	Marco		Docente di ruolo
BERNARDINI	Giulia		Docente di ruolo



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No



Sedi del Corso



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

Data di inizio dell'attività didattica	03/10/2024
Studenti previsti	100



Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
GIUSTARINI	Daniela	GSTDNL69S54I726R	
GALVAGNI	Federico	GLVFRC69M16H612H	
LEONE	Gemma	LNEGMM75A50I726D	
DE VICO	Luca	DVCLCU77D02I726R	
PAOLINO	Marco	PLNMRC83S26A717M	
BRIZZI	Antonella	BRZNNL70H48I726B	
TRAVAGLI	Valter	TRVVTR64D22H501Q	
PADULA	Daniele	PDLNLD85C01G702X	
BERNARDINI	Giulia	BRNGLI75H49F032D	
MORI	Mattia	MROMTT79T26D612Q	
SAPONARA	Simona	SPNSMN73L63A662D	
GEMMA	Sandra	GMMSDR73R41Z133Y	
MARZOCCHI	Barbara	MRZBBR63L56I726E	
TRABALZINI	Lorenza	TRBLNZ60P54I726F	
ANDREASSI	Marco	NDRMRC67S21I726B	

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
GEMMA	Sandra	
TRABALZINI	Lorenza	

LEONE	Gemma
BRIZZI	Antonella
TRAVAGLI	Valter
DE VICO	Luca
CENTINI	Marisanna
BUTINI	Stefania
CONSUMI	Marco
BERNARDINI	Giulia



Altre Informazioni

R^aD



Codice interno all'ateneo del corso	D456^00^052032
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	30/01/2023
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	24/02/2023
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	10/12/2008 - 21/10/2022
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. È 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, è 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 e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **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. È 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, è coerente.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}





Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2022	302403576	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Mattia MORI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	48
2	2022	302403578	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Mattia MORI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	72
3	2022	302403580	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Gabriele CARULLO CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHIM/08	72
4	2022	302403582	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Antonella BRIZZI Ricercatore confermato	CHIM/08	40
5	2022	302403584	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Antonella BRIZZI Ricercatore confermato	CHIM/08	60
6	2022	302403586	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato		60
7	2024	302403621	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato		60
8	2023	302401998	BIOCHIMICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Lorenza TRABALZINI Professore Associato confermato	BIO/10	64
9	2023	302403587	BIOCHIMICA APPLICATA E CLINICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giulia BERNARDINI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/10	32
10	2023	302403588	BIOCHIMICA APPLICATA E CLINICA	BIO/10	Docente di riferimento	BIO/10	48

			<i>semestrale</i>		Giulia BERNARDINI Professore Associato (L. 240/10)		
11	2023	302403589	BIOCHIMICA APPLICATA E CLINICA <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giulia BERNARDINI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/10	48
12	2020	302400119	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE <i>semestrale</i>	BIO/10	Ottavia SPIGA CV Professore Associato (L. 240/10)	BIO/10	48
13	2023	302403592	BIOLOGIA MOLECOLARE <i>semestrale</i>	BIO/11	Docente di riferimento Federico GALVAGNI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/11	24
14	2023	302403593	BIOLOGIA MOLECOLARE <i>semestrale</i>	BIO/11	Docente di riferimento Federico GALVAGNI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/11	24
15	2023	302403591	BIOLOGIA MOLECOLARE <i>semestrale</i>	BIO/11	Docente di riferimento Federico GALVAGNI Professore Associato (L. 240/10)	BIO/11	40
16	2024	302403623	CHIMICA ANALITICA <i>semestrale</i>	CHIM/01	Marco CONSUMI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/01	60
17	2023	302402001	CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Daniele PADULA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/06	48
18	2021	302400274	CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Sandra GEMMA Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	48
19	2022	302400964	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Sandra GEMMA Professore	CHIM/08	96

Associato (L.
240/10)

20	2021	302400275	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <i>semestrale</i>	CHIM/08	Stefania BUTINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHIM/08	96
21	2024	302403624	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON STECHIOMETRIA <i>semestrale</i>	CHIM/03	Docente di riferimento Gemma LEONE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/03	120
22	2023	302402002	CHIMICA ORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/06	Docente di riferimento Luca DE VICO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/06	80
23	2020	302400121	FARMACI DA BANCO <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Simona SAPONARA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	48
24	2023	302402003	FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA <i>semestrale</i>	BIO/15	Elisabetta MIRALDI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/15	60
25	2020	302400122	FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA <i>semestrale</i>	BIO/14	Sandra DONNINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14	48
26	2021	302400276	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Daniela GIUSTARINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	64
27	2023	302402004	FISIOLOGIA GENERALE <i>semestrale</i>	BIO/09	Anna Maria ALOISI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIO/09	80
28	2020	302400123	FITOTERAPIA <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente non specificato		48
29	2020	302400124	LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA <i>semestrale</i>	M-PED/01	Docente non specificato		48
30	2020	302400125	LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI <i>semestrale</i>	BIO/15	Docente non specificato		56

31	2020	302400126	MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO <i>semestrale</i>	CHIM/03	Duccio TATINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	CHIM/02	48
32	2024	302403626	MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA <i>semestrale</i>	MED/07	Maurizio ZAZZI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MED/07	64
33	2022	302400966	MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <i>semestrale</i>	BIO/14	Federica FINETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/14	48
34	2021	302400277	MODULO I: FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI (modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Marco ANDREASSI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/09	48
35	2024	302403629	MODULO I: MATEMATICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA (modulo di MATEMATICA E FISICA) <i>semestrale</i>	MAT/04	Docente non specificato		60
36	2021	302400279	MODULO II: ASPETTI SOCIOECONOMICI E LEGISLATIVI DEL SISTEMA FARMACIA (modulo di TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE) <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Marco ANDREASSI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/09	48
37	2024	302403630	MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Elisabetta MIRALDI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/15	40
38	2022	302400967	MODULO II: FARMACOTERAPIA I (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Simona SAPONARA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	64
39	2020	302400127	NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente di riferimento Marco PAOLINO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	48
40	2023	302402005	PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA	MED/04	Docente di riferimento	MED/04	60

			<i>semestrale</i>		Barbara MARZOCCHI <i>Ricercatore confermato</i>		
41	2020	302400128	PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	48
42	2021	302403614	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
43	2021	302403616	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente di riferimento Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
44	2021	302403618	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
45	2020	302400129	TECNOLOGIA LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	60
46	2022	302400968	TOSSICOLOGIA DEI FARMACI <i>semestrale</i>	BIO/14	Docente di riferimento Daniela GIUSTARINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 <i>(settore concorsuale 05G1)</i>	48
						ore totali	2604



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale ↳ <i>MODULO II: FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	12	12	12 - 18
	MAT/04 Matematiche complementari ↳ <i>MODULO I: MATEMATICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia ↳ <i>FISIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>	24	24	16 - 28
	BIO/13 Biologia applicata ↳ <i>MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica ↳ <i>MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/16 Anatomia umana ↳ <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica ↳ <i>CHIMICA ANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	32	32	28 - 32
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica ↳ <i>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON STECHIOMETRIA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>			
	CHIM/06 Chimica organica			

	<p>↳ CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI (2 anno) - 6 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</p> <hr/>			
Discipline Mediche	<p>MED/04 Patologia generale</p> <hr/> <p>↳ PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</p> <hr/> <p>MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica</p> <hr/> <p>↳ MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</p> <hr/>	16	16	12 - 22
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)				
Totale attività di Base			84	68 - 100

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline Farmaceutico-alimentari	<p>BIO/15 Biologia farmaceutica</p> <hr/> <p>↳ FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA (2 anno) - 6 CFU - obbl</p> <hr/>			
	<p>CHIM/08 Chimica farmaceutica</p> <hr/> <p>↳ ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI (3 anno) - 12 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI (3 anno) - 10 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (3 anno) - 12 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI (4 anno) - 6 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (4 anno) - 12 CFU - obbl</p> <hr/>	58	58	58 - 66
	<p>Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali</p> <hr/> <p>CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo</p> <hr/> <p>↳ MODULO I: FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI (4 anno) - 6 CFU - obbl</p> <hr/> <p>↳ MODULO II: ASPETTI LEGISLATIVI E SOCIOECONOMICI DEL SISTEMA FARMACIA (4 anno) - 6 CFU - obbl</p> <hr/>	24	24	24 - 32

	↳ <i>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA (4 anno) - 12 CFU - obbl</i>			
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica			
	↳ <i>BIOCHIMICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>BIOCHIMICA APPLICATA E CLINICA (2 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	↳ <i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	50	50	50 - 58
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I (3 anno) - 14 CFU - obbl</i>			
↳ <i>TOSSICOLOGIA DEI FARMACI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>				
↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II (4 anno) - 8 CFU - obbl</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)				
Totale attività caratterizzanti			132	132 - 156

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/10 Biochimica	75	15	12 - 20 min 12
	↳ <i>BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>FARMACI DA BANCO (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			

↳ <i>FITOTERAPIA (5 anno) - 6 CFU</i>		
↳ <i>LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI (5 anno) - 6 CFU</i>		
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>		
CHIM/10 Chimica degli alimenti		
↳ <i>INTEGRATORI ALIMENTARI, ALIMENTI A FINI MEDICI SPECIALI E NOVEL FOODS (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>		
SECS-P/07 Economia aziendale		
↳ <i>MODULO III: ASPETTI ECONOMICO-AZIENDALI DEL SISTEMA FARMACIA (4 anno) - 3 CFU - obbl</i>		
Totale attività Affini	15	12 - 20

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	17	14 - 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	1 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	0	0 - 2
	Tirocini formativi e di orientamento	0	0 - 0
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	1 - 2
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	0	0 - 0	
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30 - 30	
Totale Altre Attività		69	64 - 73

CFU totali per il conseguimento del titolo

300

CFU totali inseriti

300

276 - 349



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R²D

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			
	MAT/01 Logica matematica	12	18	10
	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	16	28	
	BIO/13 Biologia applicata			12

BIO/15 Biologia farmaceutica
 BIO/16 Anatomia umana

Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/02 Chimica fisica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	28	32	22
	CHIM/06 Chimica organica			
Discipline Mediche	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	BIO/19 Microbiologia			
	MED/04 Patologia generale			
	MED/05 Patologia clinica			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	12	22	10
	MED/13 Endocrinologia			
	MED/42 Igiene generale e applicata			
MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:		-		
Totale Attività di Base		68 - 100		



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Farmaceutico-alimentari	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	CHIM/10 Chimica degli alimenti	58	66	-
Discipline tecnologiche normative e economico-aziendali	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	24	32	-
	SECS-P/07 Economia aziendale			
	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese			

Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/14 Farmacologia	50	58	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:				-
Totale Attività Caratterizzanti			132 - 156	

 **Attività affini**
R^aD

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	12	20	12
Totale Attività Affini			12 - 20

 **Altre attività**
R^aD

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	14	18
	Per la conoscenza di almeno una lingua	6	6

		straniera	
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	1	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	2
	Tirocini formativi e di orientamento	0	0
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	2
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	0	0	
Tirocinio pratico-valutativo TPV	30	30	
Totale Altre Attività		64 - 73	



Riepilogo CFU

R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	300
Range CFU totali del corso	276 - 349



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^aD



Motivi dell'istituzione di più 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 è 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, mentre nelle discipline di base chimiche il numero di crediti è inferiore. Inoltre, nel corso di laurea in Farmacia un numero maggiore di CFU rispetto a CTF è destinato agli insegnamenti nell'ambito delle discipline tecnologiche normative e economico-aziendali ed includono attività di laboratorio a posto singolo e vi sono più crediti nelle discipline caratterizzanti Biologiche e Farmacologiche.

Infine, il piano di studi del CLM in Farmacia prevede corsi opzionali attraverso i quali lo studente, anche sulla base dei propri interessi, potrà approfondire competenze in ambiti diversi quali la nutraceutica, gli integratori alimentari, gli alimenti a fini medici speciali e novel foods, la fitoterapia, i prodotti cosmetici, i farmaci da banco, i farmaci biotecnologici, la farmacologia clinica e la farmacovigilanza, e/o acquisire soft skills utili per l'attività professionale del Farmacista, tutte competenze dirette a formare un Farmacista in grado di affrontare le continue evoluzioni del settore.



Note relative alle attività di base

R^aD



Note relative alle altre attività

R^aD



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD