



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Farmacia ( <i>IdSua:1577191</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Pharmacy
<b>Classe</b>	LM-13 - Farmacia e farmacia industriale
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://farmacia.unisi.it">https://farmacia.unisi.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse">https://www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/tasse</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

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

### 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.	CINI	Elena		PA	1	

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

#### Rappresentanti Studenti

RAMPINO ALBERTO [alberto.rampino@student.unisi.it](mailto:alberto.rampino@student.unisi.it)  
BALDINI ANNA [anna.baldini@student.unisi.it](mailto:anna.baldini@student.unisi.it)

#### Gruppo di gestione AQ

GEMMA LEONE  
ALBERTO RAMPINO  
LORENZA TRABALZINI  
VALTER TRAVAGLI

#### Tutor

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



Il Corso di Studio in breve

09/04/2021

#### 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).

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.

Il percorso formativo del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, che è stato organizzato secondo il DM 270/2004, prevede un periodo obbligatorio di tirocinio professionale in azienda (Farmacia pubblica, privata, ospedaliera) e prevede un numero programmato di studenti in relazione alle risorse disponibili.

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

#### Ambiti occupazionali

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

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

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



#### QUADRO A1.a

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

15/04/2015

La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi e professioni 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)**

11/05/2022

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. Una nuova consultazione con le parti sociali è programmata entro il 2022 e si svolgerà in modalità telematica in modo da facilitare la partecipazione da parte di tutti i soggetti interessati.

Link : <https://www.dbcf.unisi.it/it/didattica/consultazione-delle-parti-sociali> ( Incontro con le Parti Sociali )

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Incontro con le parti sociali 2019



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

## Farmacista

### funzione in un contesto di lavoro:

Il CdLM in Farmacia fornisce una preparazione adeguata per operare nei diversi ambiti in cui 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, assistenza sanitaria, corretto utilizzo dei farmaci, garanzia e continuità della dispensazione dei farmaci, ruolo di educatore sanitario.

Dopo il conseguimento del titolo di Specialista in Farmacia Ospedaliera, il farmacista può esercitare la sua professione nelle Aziende Ospedaliere, nell'ambito di: a) Farmacia Ospedaliera (approvvigionamento e gestione delle scorte di medicinali, materiali di medicazione, di materiali sterili, di dispositivi medici e diagnostici; allestimento e gestione di

preparati per nutrizione enterale e parenterale; farmacovigilanza e monitoraggio dei consumi nella struttura ospedaliera e nelle strutture protette; informazione sul farmaco per il personale sanitario; monitoraggio e gestione dei medicinali in sperimentazione; b) Servizio Farmaceutico Territoriale (vigilanza sulle farmacie aperte al pubblico, farmacovigilanza sul territorio, vigilanza sull'erogazione dell'assistenza farmaceutica, monitoraggio dell'attività prescrittiva dei medici di medicina generale, monitoraggio della spesa farmaceutica, informazione sul farmaco per il personale sanitario).

**competenze associate alla funzione:**

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

**sbocchi occupazionali:**

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

Titolare, direttore, collaboratore di Farmacie pubbliche o private

Titolare, direttore, collaboratore di Parafarmacie

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

### Informatore scientifico per il settore farmaceutico, cosmetico, dietetico-alimentare

**funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato in Farmacia ha le competenze necessarie per la figura professionale dell'informatore scientifico, le cui principali funzioni sono quelle di informare gli operatori in campo medico, sanitario, cosmetologico e dietetico-alimentare riguardo alle caratteristiche e le proprietà delle specialità medicinali, dei dispositivi medico-chirurgici e dei prodotti cosmetici e dietetici, al fine di assicurare 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. Chimici informatori e divulgatori - (2.1.1.2.2)
2. Farmacisti - (2.3.1.5.0)
3. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche - (2.6.2.1.3)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

23/01/2020

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 sono effettuati corsi di allineamento relativi alla materia non superata, e tenuti dai docenti della materia stessa, con verifica finale. In caso di non superamento della verifica, gli studenti sono comunque tenuti a recuperare i debiti formativi entro il primo anno di studio.

03/05/2022

Le modalità di accesso ai cds dell'Ateneo sono regolamentate nell'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2022/23, consultabile alla pagina

<https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo>

Per l'aa 2022/23 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.

Per l'aa 2021/22 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 immatricolazioni saranno possibili e accettate fino ad esaurimento posti. Le modalità di iscrizione e le scadenze sono indicate in un bando che di norma viene pubblicato tra maggio e giugno. A partire da una data stabilita lo studente può pre-immatricolarsi e, entro il numero dei posti predefiniti e il termine indicato, dovrà perfezionare l'immatricolazione. Nell'eventualità in cui rimanessero disponibili alcuni posti questi verranno assegnati riaprendo le immatricolazioni. E' possibile prevedere, in caso di necessità, una serie di più riaperture fino ad esaurimento dei posti entro la data prevista di chiusura delle immatricolazioni.

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

Il test 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)

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

Link : <http://>



24/01/2020

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

Il CdLM 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 anno di corso lo studente affronta discipline di base in ambito chimico, fisico-matematico e biomedico, in particolare nei SSD CHIM/03, MAT/01-MAT/09 e FIS/01-FIS/08, BIO/13, BIO/15, MED/07, BIO/16. Le nozioni di base acquisite nel SSD BIO/15 sono suddivise poi nei due semestri dello stesso anno per una migliore formazione in questo



ambito. Durante il primo anno lo studente deve anche conseguire l'idoneità di inglese (livello B2).



- Il secondo anno di corso contiene altri insegnamenti di base in ambito chimico (CHIM/01 e CHIM/06), biologico (BIO/11, BIO/10) e biomedico (BIO/09 e MED/04). Nel primo semestre lo studente acquisisce inoltre le nozioni di base riguardanti le norme comportamentali e di sicurezza necessarie per poter frequentare i laboratori didattici.

- Nel terzo e quarto anno di corso sono collocati insegnamenti caratterizzanti nell'area chimico-farmaceutica (CHIM/08), nell'area Farmacologica e Tossicologica (BIO/14), e nell'area tecnologico-legislativa e professionalizzante (CHIM/09).

Questi insegnamenti sono necessari per acquisire: a) adeguate conoscenze delle caratteristiche chimiche e strutturali dei principi attivi e delle materie prime utilizzate nelle formulazioni dei medicinali; b) adeguate conoscenze delle basi farmacologiche in termini di farmacodinamica e di farmacocinetica, necessarie alla comprensione del meccanismo d'azione dei farmaci, comprendenti gli aspetti tossicologici; c) una adeguata conoscenza delle norme legislative e deontologiche, utile all'esercizio dei vari aspetti dell'attività professionale; d) una adeguata formazione teorica e pratica finalizzata agli aspetti analitici quali-quantitativi dei farmaci; e) adeguate conoscenze tecnologiche per la preparazione delle varie forme farmaceutiche e il loro controllo di qualità. Alla fine del quarto anno lo studente può svolgere parte del tirocinio pratico-professionale.

- Il quinto anno di corso è riservato prevalentemente allo svolgimento del tirocinio pratico-professionale e alla preparazione della prova finale. Inoltre, nel primo semestre del quinto anno lo studente può completare il suo percorso formativo con attività affini o integrative che permetteranno di approfondire aspetti di interesse nell'ambito della cosmetica, della fitoterapia, della nutraceutica, della farmacologia clinica e della farmacovigilanza.

A completamento delle attività formative citate e della preparazione pratico-professionale, acquisita con il tirocinio, 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**

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>Il laureato magistrale in Farmacia conosce e comprende le nozioni relative alle discipline di base relative all'area fisico-matematica e chimica ed all'area biologica; acquisisce conoscenze di fisiologia e di patologia relativamente alle diverse malattie umane. Conosce e comprende nozioni di farmacognosia e fitoterapia, di farmacologia, farmacoterapia e tossicologia dei farmaci e 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 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.</p> <p>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</p>	
--	--	--

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, chimico e biologico per la comprensione delle discipline successive nel percorso formativo, e di applicare le conoscenze acquisite per la soluzione di problemi specifici correlati alla professione.

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

Il laureato magistrale applica le conoscenze acquisite in ambito farmacologico, tossicologico e chimico-farmaceutico per la corretta conservazione e dispensazione dei farmaci, dei dietetici e di altri prodotti per la salute; per garantire un corretto impiego dei farmaci; per la segnalazione di effetti avversi causati da medicinali, prodotti erboristici ed altri prodotti presenti in farmacia; per eseguire un corretto controllo dei farmaci e dei prodotti destinati alla cosmesi.

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

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

La verifica dell'acquisizione della 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.

**Area di base fisico-matematica e chimica**

**Conoscenza e comprensione**

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

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale 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](#)

TUTELA SALUTE E SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO [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 CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA [url](#)

BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE [url](#)

BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE [url](#)

MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA [url](#)

## Area di base bio-medica

### Conoscenza e comprensione

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

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

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

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

FISIOLOGIA GENERALE [url](#)

PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA [url](#)

## Area farmacologica e tossicologica

### Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale conosce le piante medicinali e i loro principi farmacologicamente attivi ed acquisisce nozioni di fitoterapia; conosce la farmacologia, la farmacoterapia e la tossicologia al fine di una completa conoscenza 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](#)

LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI [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 quali-quantitativa dei medicinali, anche in matrici non semplici e le caratteristiche

chimico-fisiche delle materie prime impiegate nelle formulazioni dei preparati terapeutici, compresi i materiali polimerici di interesse farmaceutico;  
conosce i prodotti nutraceutici e i farmaci biotecnologici;  
conosce la chimica e le metodiche di analisi dei prodotti cosmetici.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il laureato magistrale applica le conoscenze di chimica farmaceutica per la corretta conservazione e dispensazione dei farmaci e dei prodotti nutraceutici;  
applica le conoscenze di analisi farmaceutica per eseguire il controllo dei farmaci;  
applica le conoscenze di chimica dei prodotti cosmetici per la preparazione e l'analisi di prodotti destinati alla cosmesi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI [url](#)

ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI [url](#)

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

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I [url](#)

CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II [url](#)

MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO [url](#)

NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI [url](#)

PRODOTTI COSMETICI [url](#)

## **Area tecnologico-legislativa e professionalizzante**

### **Conoscenza e comprensione**

Il laureato magistrale acquisisce le conoscenze di tecnica farmaceutica e conosce le procedure per la formulazione di prodotti galenici e magistrali e di prodotti cosmetici;  
acquisisce conoscenze riguardo a forme farmaceutiche innovative e dispositivi medici;  
conosce le norme legislative e deontologiche che regolano la professione del Farmacista; acquisisce nozioni di base sull'uso dell'informatica in azienda e nozioni utili alla gestione della farmacia e dei rapporti con il pubblico;  
acquisisce competenza linguistica nell'ambito di contenuti specifici connessi con le discipline farmaceutiche, la letteratura scientifica e la professione del farmacista.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il laureato magistrale sa applicare le conoscenze tecnologiche per la preparazione delle forme farmaceutiche e dei preparati per uso cosmetico;  
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 ed informatiche per lo svolgimento della professione;  
acquisisce capacità di colloquiare, comprendere, leggere, scrivere ed interagire in lingua inglese nell'ambito del settore farmaceutico e della professione di farmacista;  
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](#)

ENGLISH FOR PHARMACY [url](#)

LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA [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

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

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

28/02/2022

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 informative, 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, 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 biotecnologici), 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

21/01/2020

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

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

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

La votazione finale viene espressa in centodecimi con eventuale lode.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

17/05/2022

Prova finale e conseguimento della Laurea Magistrale

1. La prova finale, con le modalità previste dal Quadro A5 della SUA-cds, 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.

2. Lo studente, acquisiti almeno 180 CFU, potrà presentare, su apposito modulo cartaceo o informatico (qualora disponibile), domanda di assegnazione di tesi controfirmata per accettazione anche dal Docente relatore.

3. La prova finale consiste nell'elaborazione e nella discussione di una tesi svolta in modo originale dallo studente su un argomento coerente con gli obiettivi formativi del Corso di Studio.

La tesi viene preparata sotto la supervisione di un Docente o Ricercatore dell'Ateneo appartenente ad un SSD presente nel Corso di LM in Farmacia, indicato quale Relatore.



La tesi può essere compilativa o sperimentale. La tesi compilativa consiste in un lavoro di approfondimento bibliografico su un argomento concordato con il docente relatore e nella stesura di un elaborato scritto originale. La tesi sperimentale consiste nello svolgimento di una ricerca originale o nella raccolta ed elaborazione di informazioni tratte da banche dati originali in ambito clinico-scientifico. La tesi sperimentale può essere svolta presso un laboratorio universitario, un'azienda o ente di ricerca, in Italia o all'estero nell'ambito di programmi di mobilità studentesca, sotto la supervisione di un docente o ricercatore dell'ente ospitante indicato come Correlatore.

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

4. Alla prova finale sono attribuiti 18 CFU dei quali:

- 16 CFU per attività connessa alla preparazione della tesi (studi preparatori e redazione dell'elaborato)
- 2 CFU per la discussione della tesi (dissertazione finale)

Nel caso di scelta di tesi sperimentale lo studente potrà dedicare all'attività di tesi anche 6 dei 12 CFU previsti per l'attività a scelta studente (TAF D).

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

- a) avere seguito tutti i corsi ed avere superato i relativi esami o le altre forme di verifica del profitto previste;
- b) avere acquisito complessivamente almeno 282 CFU.
- c) aver consegnato all'Ufficio Studenti e Didattica del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, secondo quanto previsto dal RDA, una copia dell'elaborato finale almeno 10 giorni prima della seduta della prova finale.

6. La prova finale consiste nella discussione dell'elaborato davanti ad una Commissione di docenti, nominata dal Direttore del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia e presieduta, di norma, dal Direttore o dal Presidente del Comitato per la Didattica della LM in Farmacia.

7. Le informazioni sui requisiti previsti per la presentazione della domanda di tesi e sulle date di svolgimento della prova finale sono reperibili presso l'Ufficio Studenti e Didattica del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (<https://www.unisi.it/didattica/uffici-studenti-e-didattica/sportello-ufficio-studenti-e-didattica-biotecnologie-chimica-e>)

#### Valutazione della Prova finale

1. Le modalità e i criteri per la valutazione conclusiva tengono conto dell'intera carriera dello studente all'interno del Corso di Studio, dei tempi e delle modalità di acquisizione dei CFU, delle attività formative precedenti e della prova finale.

2. In particolare, a determinare il voto di LM in Farmacia, espresso in centodecimi (con eventuale lode), contribuiscono i seguenti parametri:

- a) la media ponderata sui CFU degli esami sostenuti con votazione in trentesimi negli insegnamenti curriculari, inclusi i corsi di insegnamento universitari a scelta dello studente;
- b) il punteggio assegnato dalla Commissione di laurea alla discussione della Tesi (fino ad un massimo di 5 punti per la tesi compilativa; fino ad un massimo di 10 punti per la tesi sperimentale);
- c) i periodi di studio trascorsi all'estero: fino a un massimo di 2 punti aggiuntivi nel caso in cui lo studente abbia svolto (in parte o in toto) il lavoro di tesi all'estero o abbia superato almeno un esame all'interno della mobilità Erasmus;
- d) la durata del Corso di Studio: 2 punti aggiuntivi se la discussione della tesi avviene nelle prime 3 sessioni relative al V anno di corso, 1 punto aggiuntivo se la discussione della tesi avviene nelle restanti sessioni, tenuto conto dell'anno di prima immatricolazione nel sistema universitario;

3. La lode può essere concessa solo con il giudizio unanime dei membri della Commissione di Laurea e se la media ponderata sui CFU degli esami sostenuti con votazione in trentesimi negli insegnamenti curriculari, inclusi i corsi di insegnamento universitari a scelta dello studente, risulta non inferiore a 100/110.

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



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano degli studi Coorte 2022/23

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

▶ 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 <a href="#">link</a>			8	60	

		corso 1						
2.	BIO/13 BIO/15	Anno di corso 1	BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE <a href="#">link</a>				10	
3.	CHIM/01	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA <a href="#">link</a>	CONSUMI MARCO	RD	6	60	
4.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON STECHIOMETRIA <a href="#">link</a>	LEONE GEMMA	RU	12	120	
5.	MAT/04 FIS/01	Anno di corso 1	MATEMATICA E FISICA <a href="#">link</a>			12		
6.	MED/07	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA <a href="#">link</a>	ZAZZI MAURIZIO	PO	8	64	
7.	BIO/13	Anno di corso 1	MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	GALVAGNI FEDERICO	RU	5	40	
8.	MAT/04	Anno di corso 1	MODULO I: MATEMATICA ( <i>modulo di MATEMATICA E FISICA</i> ) <a href="#">link</a>			6	48	
9.	BIO/15	Anno di corso 1	MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE ( <i>modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE</i> ) <a href="#">link</a>	FRANCHI GIAN GABRIELE	PA	5	40	
10.	FIS/01	Anno di corso 1	MODULO II: FISICA ( <i>modulo di MATEMATICA E FISICA</i> ) <a href="#">link</a>			6		
11.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA <a href="#">link</a>			8		
12.	BIO/10	Anno di corso 2	BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA <a href="#">link</a>			8		

13.	BIO/11	Anno di corso 2	BIOLOGIA MOLECOLARE <a href="#">link</a>	6
14.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI <a href="#">link</a>	6
15.	CHIM/06	Anno di corso 2	CHIMICA ORGANICA <a href="#">link</a>	8
16.	BIO/15	Anno di corso 2	FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA <a href="#">link</a>	6
17.	BIO/09	Anno di corso 2	FISIOLOGIA GENERALE <a href="#">link</a>	8
18.	MED/04	Anno di corso 2	PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA MEDICA <a href="#">link</a>	8
19.	NN	Anno di corso 2	TUTELA SALUTE E SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO <a href="#">link</a>	1
20.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI <a href="#">link</a>	12
21.	CHIM/08	Anno di corso 3	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI <a href="#">link</a>	10
22.	CHIM/08	Anno di corso 3	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I <a href="#">link</a>	12
23.	BIO/14 BIO/14	Anno di corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I <a href="#">link</a>	14
24.	BIO/14	Anno di	MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE ( <i>modulo di</i>	6

		corso 3	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <a href="#">link</a>		
25.	BIO/14	Anno di corso 3	MODULO II: FARMACOTERAPIA I (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <a href="#">link</a>	8	
26.	BIO/14	Anno di corso 3	TOSSICOLOGIA DEI FARMACI <a href="#">link</a>	6	
27.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA E FARMACI BIOTECNOLOGICI <a href="#">link</a>	6	
28.	CHIM/08	Anno di corso 4	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II <a href="#">link</a>	12	
29.	BIO/14	Anno di corso 4	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II <a href="#">link</a>	8	
30.	CHIM/09	Anno di corso 4	MODULO I: FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E DISPOSITIVI MEDICI (modulo di <i>TECNOLOGIA</i> , <i>SOCIOECONOMIA</i> , <i>LEGISLAZIONE</i> <i>FARMACEUTICHE</i> ) <a href="#">link</a>	6	
31.	CHIM/09	Anno di corso 4	MODULO II: ASPETTI SOCIOECONOMICI E LEGISLATIVI DEL SISTEMA FARMACIA (modulo di <i>TECNOLOGIA</i> , <i>SOCIOECONOMIA</i> , <i>LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</i> ) <a href="#">link</a>	6	
32.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA <a href="#">link</a>	12	
33.	CHIM/09	Anno di corso 4	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA, LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE <a href="#">link</a>	12	
34.	BIO/10	Anno di corso 5	BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE <a href="#">link</a>	6	
35.	NN	Anno di	ENGLISH FOR PHARMACY <a href="#">link</a>	3	

		corso 5		
36.	BIO/14	Anno di corso 5	FARMACI DA BANCO <a href="#">link</a>	6
37.	BIO/14	Anno di corso 5	FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI <a href="#">link</a>	6
38.	BIO/14	Anno di corso 5	FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA <a href="#">link</a>	6
39.	BIO/15	Anno di corso 5	FITOTERAPIA <a href="#">link</a>	6
40.	M- PED/01	Anno di corso 5	LA COMPLESSITÀ DEL RAPPORTO FARMACISTA/PAZIENTE: PER UNA PEDAGOGIA DELLA CURA <a href="#">link</a>	6
41.	BIO/15	Anno di corso 5	LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI <a href="#">link</a>	6
42.	CHIM/03	Anno di corso 5	MATERIALI POLIMERICI DI INTERESSE FARMACEUTICO <a href="#">link</a>	6
43.	CHIM/08	Anno di corso 5	NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI <a href="#">link</a>	6
44.	CHIM/09	Anno di corso 5	PRODOTTI COSMETICI <a href="#">link</a>	6
45.	CHIM/09	Anno di corso 5	TECNOLOGIA LEGISLAZIONE DEI PRODOTTI COSMETICI <a href="#">link</a>	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

Sulla piattaforma orientarSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione SCHELGO, 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 e per i servizi dsa <https://www.unisi.it/disabili-dsa>

Le informazioni per gli **studenti internazionali** si trovano sulla piattaforma Dream Apply

<https://apply.unisi.it> attraverso la quale è possibile richiedere, per gli studenti non UE, 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](mailto:internationalplace@unisi.it) o consultando le pagine web dell'Ateneo ai seguenti link:

03/05/2022

<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)

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.

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

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

Negli anni passati sono stati inoltre ospitati presso il DBCF 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'.

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

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

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

Allo scopo di raggiungere in maniera piu' capillare tutti i potenziali interessati al CLM in Farmacia e agli altri CdS del DBCF, 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, insieme agli altri CdS del DBCF, è stato presentato agli studenti del IV e V anno delle scuole medie superiori facenti parte del plesso.

Il 20 Maggio 2020, a causa delle limitazioni imposte dall'emergenza COVID -19, è stato organizzato l'evento 'Digital Open Day' , durante il quale i diversi corsi di studio del DBCF sono stati presentati interamente per via telematica. All'evento erano presenti il Delegato all'Orientamento, i Docenti membri della Commissione Orientamento, il Delegato al Tutorato, i Presidenti del CdS del DBCF e gli studenti Tutor. 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.

Anche nel corrente anno accademico, l'attività di orientamento in ingresso del DBCF è stata organizzata unicamente in modalità telematica. Una prima edizione del 'Digital Open Day' del DBCF si è svolta il 24 febbraio 2021 ed una seconda edizione è programmata per il 5 maggio 2021.

Il 22 febbraio 2022 si è svolto l'evento Open Day che 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 previsto un Open day che si svolgerà sia in presenza che in modalità telematica.

Nell'ultima settimana del mese di agosto è stata organizzata una Scuola estiva di orientamento rivolta agli studenti delle classi quarte superiori che prevede attività seminariali e di laboratorio

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



03/05/2022

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 e per i servizi dsa <https://www.unisi.it/disabili-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>

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. Per l'anno accademico 2020/21 l'evento è stato svolto in modalità telematica.

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.

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

Sulla piattaforma orientarsiSi <https://orientarsi.unisi.it>, con particolare riferimento alla sezione LAVORO, è possibile reperire tutte le informazioni. 03/05/2022

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

Gli studenti del CdLM in Farmacia hanno la 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) per lo svolgimento di parte del tirocinio professionale.

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

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



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

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

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

Inserire il testo all'inizio del quadro:

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.

Il Presidente del CpD in Farmacia, i diversi docenti del DBCF coordinatori di accordi Erasmus, i Delegati 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.

Descrizione link: Accordi Internazionali

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

---

*Nessun Ateneo*



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

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> 03/05/2022

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

<https://www.unisi.it/materiali-informativi>

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

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 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.

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

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

Link inserito: <https://www.dbcf.unisi.it/it/dipartimento/opportunita-di-studio-e-lavoro>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

17/05/2022

### **Servizi di consulenza personalizzati per il benessere e l'inclusione**

L'Università di Siena promuove un ambiente di benessere e inclusione e accompagna le studentesse e gli studenti durante tutta la vita accademica con servizi di consulenza personalizzata riservati e gratuiti per Orientamento alla scelta e alla carriera, Servizio per il CV check e per la ricerca attiva del lavoro, Servizio di ascolto e consulenza psicologica, Ascolto e inclusione - Carriera Alias, Consigliera di fiducia, Difensore civico, SpazioAperto (luogo di aiuto alla pari tra studenti e studentesse) <https://orientarsi.unisi.it/studio/servizi-di-supporto-agli-studenti/consulenza-agli-studenti>

### **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 e incentivi allo studio <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.

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 diversi sedi presentano i propri percorsi formativi e le proprie esperienze.

L'ultimo incontro si è svolto nei giorni 15 e 16 maggio 2019 (vedi programma allegato) e non è stato organizzato per l'anno 2020 a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza COVID-19.

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/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Programma UF College of Pharmacy@UNISI 2019



QUADRO B6

Opinioni studenti

15/09/2021

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 2020/21 è consultabile nel sito d'Ateneo, che ne rende pubblici i risultati, al seguente indirizzo: [http://portal-est.unisi.it/tabelle\\_sintesi\\_dip.aspx](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. 2020/21 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, anche alla luce delle osservazioni avanzate dall'ANVUR in occasione della visita di accreditamento, organizza ogni anno una giornata per la restituzione agli studenti dei risultati dei questionari di valutazione.

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

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabella di sintesi I semestre 20/21



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

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

15/09/2021

Descrizione link: Profilo dei laureati

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Profilo dei laureati 2020



## ▶ QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 26/06/2021.

10/09/2021

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda dati ANVUR 2021

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

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

10/05/2022

Descrizione link: Condizione occupazionale dei Laureati

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scheda dati occupazione Alma Laurea 2020

## ▶ QUADRO C3

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

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea, La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante.

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

15/09/2021

Pdf inserito: [visualizza](#)







## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

03/05/2022

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

Descrizione link: Il sistema AQ dell'Università di Siena

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

## ▶ QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

10/05/2022

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

Il Sistema periferico di AQ fa capo al Dipartimento ed è descritto nella pagina web Assicurazione della Qualità del Dipartimento: [indirizzo web pagina assicurazione della qualità del dip.](#)

La pagina è strutturata in 3 sezioni:

AQ Didattica

AQ Ricerca

AQ Terza missione

Alla pagina AQ Didattica è descritta l'organizzazione della Qualità a livello del Corso di Studio visualizzabile anche dalla pagina web del Corso di Studio indicata nel link sottostante.

Descrizione link: Il Sistema AQ del Corso di Studio

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

## ▶ QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

10/05/2022

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

03/05/2022

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

Descrizione link: Rapporti di riesame del corso di studio

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



QUADRO D5

Progettazione del CdS

26/05/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di Studi - Coorte 2021/2022



QUADRO D6

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



## Informazioni generali sul Corso di Studi

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



## Corsi interateneo R<sup>2</sup>D



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



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



## Docenti di Riferimento



[Aggiungi o modifica i docenti di riferimento](#)

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	ANDREASSI	Marco	CHIM/09	03/D	RU	1	✓
2.	BERNARDINI	Giulia	BIO/10	05/E	PA	1	✓
3.	BRIZZI	Antonella	CHIM/08	03/D	RU	1	✓
4.	CINI	Elena	CHIM/06	03/C	PA	1	✓
5.	DE VICO	Luca	CHIM/06	03/C	PA	1	✓
6.	GALVAGNI	Federico	BIO/11	05/E	RU	1	✓
7.	GEMMA	Sandra	CHIM/08	03/D	PA	1	✓
8.	GIUSTARINI	Daniela	BIO/14	05/G	RD	1	✓
9.	LEONE	Gemma	CHIM/03	03/B	RU	1	✓

10.	MARZOCCHI	Barbara	MED/04	06/A	RU	1	✓
11.	MORI	Mattia	CHIM/08	03/D	PA	1	✓
12.	PAOLINO	Marco	CHIM/08	03/D	RD	1	✓
13.	SAPONARA	Simona	BIO/14	05/G	PA	1	✓
14.	TRABALZINI	Lorenza	BIO/10	05/E	PA	1	✓
15.	TRAVAGLI	Valter	CHIM/09	03/D	PA	1	✓

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

#### Farmacia

### ▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
RAMPINO	ALBERTO	alberto.rampino@student.unisi.it	
BALDINI	ANNA	anna.baldini@student.unisi.it	

### ▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
LEONE	GEMMA
RAMPINO	ALBERTO
TRABALZINI	LORENZA
TRAVAGLI	VALTER

### ▶ Tutor

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

## Programmazione degli accessi

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

### Requisiti per la programmazione locale

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

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

## Sedi del Corso

[DM 6/2019](#) Allegato A - requisiti di docenza

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

Data di inizio dell'attività didattica

03/10/2022

Studenti previsti

100



## Altre Informazioni

R<sup>a</sup>D



<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	FF003^00^052032
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
<b>Corsi della medesima classe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chimica e tecnologia farmaceutiche</li></ul>



## Date delibere di riferimento

R<sup>a</sup>D



<b>Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico</b>	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	27/01/2020
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	21/02/2020
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	10/12/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Nella trasformazione 1:1 del pre-esistente Corso in Farmacia appartenente alla Classe corrispondente (14/S) ex DM 509/99, si pone l'obiettivo di caratterizzare maggiormente il laureato in Farmacia come operatore sanitario: sono stati a tal fine riorganizzati il percorso e rafforzate le discipline caratterizzanti nell'ambito delle discipline biologiche e farmacologiche. Il Corso pre-esistente in Farmacia ha avuto negli ultimi anni un aumento costante delle immatricolazioni, con numeri elevati provenienti da fuori regione, un alto tasso di occupazione e alti livelli di soddisfazione dei laureati. 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



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<sup>AD</sup>



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2019	302203916	<b>ANALISI DEI MEDICINALI II</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Mattia MORI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#">48</a>
2	2019	302203917	<b>ANALISI DEI MEDICINALI II</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Mattia MORI Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#">72</a>
3	2020	302203923	<b>ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Marco PAOLINO Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#">72</a>
4	2020	302203924	<b>ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Marco PAOLINO Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHIM/08	<a href="#">72</a>
5	2020	302203925	<b>ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Antonella BRIZZI Ricercatore confermato	CHIM/08	<a href="#">40</a>
6	2020	302203926	<b>ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Antonella BRIZZI Ricercatore confermato	CHIM/08	<a href="#">60</a>
7	2020	302203927	<b>ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	Docente non specificato		60
8	2022	302203931	<b>ANATOMIA UMANA</b> <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente non specificato		60
9	2021	302202202	<b>BIOCHIMICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Lorenza TRABALZINI Professore Associato confermato	BIO/10	<a href="#">64</a>










10	2021	302203928	<b>BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	<a href="#">32</a>
11	2021	302203929	<b>BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	<a href="#">48</a>
12	2021	302203930	<b>BIOCHIMICA APPLICATA CON ELEMENTI DI BIOCHIMICA CLINICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/10	<b>Docente di riferimento</b> Giulia BERNARDINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/10	<a href="#">48</a>
13	2021	302202204	<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> <i>semestrale</i>	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Federico GALVAGNI <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/11	<a href="#">48</a>
14	2022	302203933	<b>CHIMICA ANALITICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/01	Marco CONSUMI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHIM/01	<a href="#">60</a>
15	2021	302202205	<b>CHIMICA COMPOSTI ETEROCICLICI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Elena CINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/06	<a href="#">48</a>
16	2018	302200120	<b>CHIMICA FARMACEUTICA AVANZATA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Sandra GEMMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#">48</a>
17	2020	302201082	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	<b>Docente di riferimento</b> Sandra GEMMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#">96</a>
18	2019	302200281	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II</b> <i>semestrale</i>	CHIM/08	Stefania BUTINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/08	<a href="#">96</a>
19	2022	302203934	<b>CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON STECHEIOMETRIA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Gemma LEONE <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/03	<a href="#">120</a>
20	2021	302202206	<b>CHIMICA ORGANICA</b>	CHIM/06	<b>Docente di</b>	CHIM/06	<a href="#">80</a>

			<i>semestrale</i>		<b>riferimento</b> Luca DE VICO Professore Associato (L. 240/10)		
21	2021	302202207	<b>FARMACOGNOSIA CON ELEMENTI DI BOTANICA FARMACEUTICA</b> <i>semestrale</i>	BIO/15	Gian Gabriele FRANCHI Professore Associato <i>confermato</i>	BIO/15	<a href="#">60</a>
22	2019	302200282	<b>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Daniela GIUSTARINI Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorso 05G1)	<a href="#">64</a>
23	2021	302202208	<b>FISIOLOGIA GENERALE</b> <i>semestrale</i>	BIO/09	Anna Maria ALOISI Professore Ordinario (L. 240/10)	BIO/09	<a href="#">80</a>
24	2022	302203936	<b>MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA</b> <i>semestrale</i>	MED/07	Maurizio ZAZZI Professore Ordinario (L. 240/10)	MED/07	<a href="#">64</a>
25	2022	302203937	<b>MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/13	<b>Docente di riferimento</b> Federico GALVAGNI Ricercatore <i>confermato</i>	BIO/11	<a href="#">40</a>
26	2020	302201097	<b>MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE</b> (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <i>semestrale</i>	BIO/14	Massimo VALOTI Professore Associato <i>confermato</i>	BIO/14	<a href="#">48</a>
27	2022	302203938	<b>MODULO I: MATEMATICA</b> (modulo di MATEMATICA E FISICA) <i>semestrale</i>	MAT/04	Docente non specificato		48
28	2022	302203939	<b>MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE</b> (modulo di BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE) <i>semestrale</i>	BIO/15	Gian Gabriele FRANCHI Professore Associato <i>confermato</i>	BIO/15	<a href="#">40</a>
29	2020	302201098	<b>MODULO II: FARMACOTERAPIA I</b> (modulo di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA I) <i>semestrale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Simona SAPONARA Professore Associato (L. 240/10)	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorso 05G1)	<a href="#">64</a>
30	2021	302202209	<b>PATOLOGIA GENERALE E TERMINOLOGIA</b>	MED/04	<b>Docente di riferimento</b> Barbara	MED/04	<a href="#">60</a>

			<b>MEDICA</b> <i>semestrale</i>		MARZOCCHI <i>Ricercatore confermato</i>		
31	2019	302203918	<b>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	<a href="#">60</a>
32	2019	302203919	<b>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Valter TRAVAGLI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	<a href="#">60</a>
33	2019	302203920	<b>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	Marisanna CENTINI <i>Professore Associato confermato</i>	CHIM/09	<a href="#">60</a>
34	2019	302203921	<b>TECNICA FARMACEUTICA, GALENICA E NEOGALENICA</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	Docente non specificato		60
35	2018	302200121	<b>TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE</b> <i>semestrale</i>	CHIM/09	<b>Docente di riferimento</b> Marco ANDREASSI <i>Ricercatore confermato</i>	CHIM/09	<a href="#">96</a>
36	2018	302200122	<b>TOSSICOLOGIA DEI FARMACI</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	<b>Docente di riferimento</b> Daniela GIUSTARINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	BIO/14 DM 855/2015 (settore concorsuale 05G1)	<a href="#">48</a>
37	2020	302201086	<b>TOSSICOLOGIA DEI FARMACI</b> <i>semestrale</i>	BIO/14	Massimo VALOTI <i>Professore Associato confermato</i>	BIO/14	<a href="#">48</a>
38	2021	302202210	<b>TUTELA SALUTE E SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO</b> <i>semestrale</i>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		16
						ore totali	2288



## Offerta didattica programmata

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

	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica			
	↳ MICROBIOLOGIA CON ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 66)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			76	76 - 76

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

↳ <i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
BIO/14 Farmacologia			
↳ <i>MODULO II: FARMACOTERAPIA I (3 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
↳ <i>TOSSICOLOGIA DEI FARMACI (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
↳ <i>FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II (4 anno) - 8 CFU - obbl</i>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 117)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>		126	126 - 126

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/10 Biochimica	82	28	28 - 28 min 12
	↳ <i>BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/13 Biologia applicata			
	↳ <i>MODULO I: BIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	BIO/14 Farmacologia			
	↳ <i>MODULO I: FARMACOLOGIA GENERALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
	↳ <i>FARMACI DA BANCO (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOVIGILANZA (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>FARMACOCINETICA E FARMACODINAMICA DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	BIO/15 Biologia farmaceutica			
	↳ <i>MODULO II: BIOLOGIA VEGETALE (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>FITOTERAPIA (5 anno) - 6 CFU</i>			
	↳ <i>LABORATORIO DI PRODOTTI FITOTERAPICI (5 anno) - 6 CFU</i>			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			



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

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

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>300</b>	
<b>CFU totali inseriti</b>	300	300 - 300



## ▶ Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## ▶ Attività di base R<sup>2</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Matematiche, Fisiche, Informatiche e Statistiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/01 Logica matematica	12	12	12
	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	16	
	BIO/16 Anatomia umana			16

Discipline chimiche	CHIM/01 Chimica analitica			
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica	32	32	28
Discipline Mediche	MED/04 Patologia generale			
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	16	16	10
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 66:</b>		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		76 - 76		

▶ **Attività caratterizzanti**  
R<sup>AD</sup>

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche	CHIM/08 Chimica farmaceutica			
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	76	76	-
Discipline Biologiche e Farmacologiche	BIO/10 Biochimica			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/14 Farmacologia			
	BIO/15 Biologia farmaceutica	50	50	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 117:</b>		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		126 - 126		



## Attività affini

R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	28	28	12
<b>Totale Attività Affini</b>			<b>28 - 28</b>



## Altre attività

R<sup>a</sup>D

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



## Riepilogo CFU

R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**300**

Range CFU totali del corso

300 - 300



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R<sup>a</sup>D



## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R<sup>a</sup>D

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 (rispetto a Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) nei settori BIO/09, BIO/14, BIO/15, BIO/16, MED/07 e MED/04. Le principali differenze sono le seguenti: i corsi di chimica di base hanno meno crediti (32 CFU nel CLM in Farmacia contro i 36 di CTF) e sono attivati due laboratori di Analisi dei Medicinali (CHIM/08, 22 CFU) contro i tre di CTF. Nel corso di laurea in Farmacia 24 CFU sono destinati agli insegnamenti che riguardano la tecnica e legislazione Farmaceutiche: Tecnica Farmaceutica Galenica e Neogalenica (CHIM/09, 12 CFU), con laboratorio a posto singolo, e Tecnologia, socioeconomia e legislazione Farmaceutica (CHIM/09, 12 CFU), mentre nel piano di studi di CTF e' presente solo l'insegnamento di Tecnologia, socioeconomia e legislazione Farmaceutica di 8CFU. Inoltre nel piano di studi del CLM in Farmacia vi sono più crediti nelle discipline Biologiche e Farmacologiche - BIO/10, BIO/11, BIO/14, BIO/15 (61 CFU contro i 52 di CFU).

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



## Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



Note relative alle altre attività  
R&D



Note relative alle attività caratterizzanti  
R&D