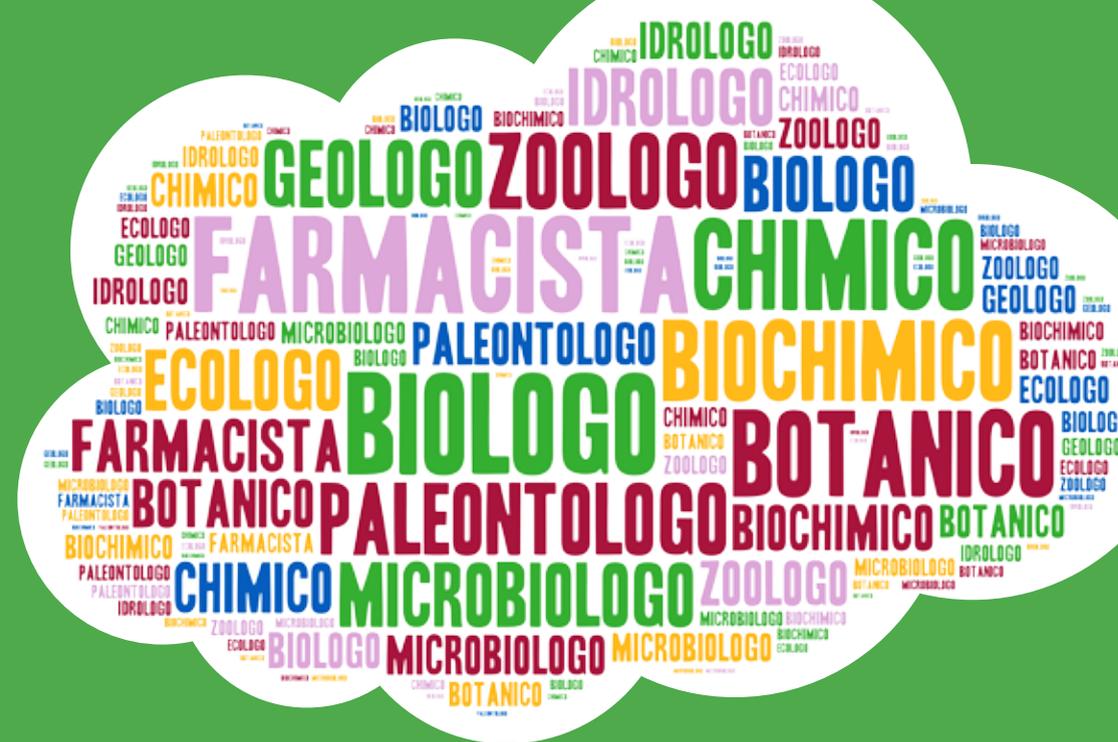
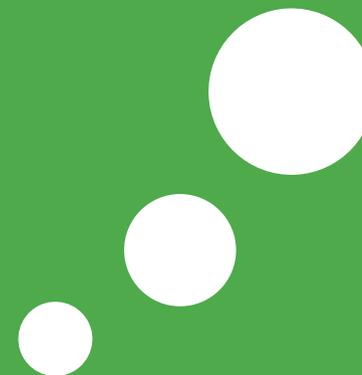


BIOLOGO
CHIMICO
farmacista
MICROBIOLOGO
ZOOLOGO
GEOLOGO
biochimico
botanico
paleontologo
ecologo
BOTANICO
GEOLOGO
farmacista
CHIMICO



area
AMBIENTE
BIOLOGIA
CHIMICA
FARMACIA
GEOLOGIA

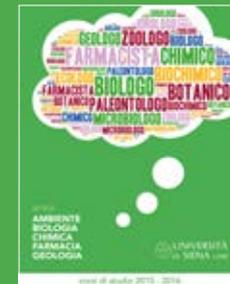


UNIVERSITÀ
DI SIENA 1240



informazioni sull'intera offerta formativa
 ➤ www.unisi.it/scegli-il-tuo-percorso

per scaricare la versione digitale di questa e delle altre guide
 ➤ www.unisi.it/materiali-informativi



Area ambiente, biologia, chimica, farmacia, geologia

Lauree

Geologia per l'ambiente e il territorio p. 9

Scienze ambientali e naturali p. 9

Scienze biologiche p. 11

Scienze chimiche p. 13

Lauree magistrali a ciclo unico (normativa UE)

Chimica e tecnologia farmaceutiche p.15

Farmacia p.16

Lauree magistrali

Ecotossicologia e sostenibilità ambientale p. 18

Biologia molecolare e cellulare p. 18

Biologia sanitaria p.19

Chemistry p. 20

Geoscienze e geologia applicata p. 21



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



A SIENA

per studiare nella città campus

QUESTA GUIDA

Questa guida contiene i corsi di laurea, laurea magistrale a ciclo unico e laurea magistrale 2015-2016 dell'area ambiente, biologia, chimica, farmacia, geologia del nostro ateneo.

Le informazioni nella guida

Il contenuto della guida è incentrato sui cosiddetti "piani di studio", ovvero sull'insieme delle attività formative e degli insegnamenti/esami che è necessario frequentare e superare per conseguire la laurea. Questo per dare evidenza alle materie che caratterizzano il corso e fornire così informazioni dettagliate per una scelta consapevole su cosa studiare.

I **corsi di laurea** hanno durata triennale (alla conclusione del corso è possibile accedere ai corsi di laurea magistrale, che sono biennali, e ai master di I livello).

I **corsi di laurea magistrale a ciclo unico e/o a ciclo unico a normativa europea** hanno durata di 5 o 6 anni (alla conclusione del corso è possibile accedere ai corsi del cosiddetto "terzo ciclo": master di I e II livello, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione).

I **corsi di laurea magistrale** hanno durata di 2 anni (alla conclusione del corso è possibile accedere ai corsi del cosiddetto "terzo ciclo": master di I e II livello, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione).

Per ciascun corso di studio sono riportati:

- il nome del corso;

- la **classe del corso**: i corsi attivati dagli atenei sono raggruppati in classi, che fissano gli obiettivi e le corrispondenti attività formative. I corsi appartenenti alla stessa classe hanno quindi obiettivi formativi comuni;
- i **crediti totali** del corso di studio;
- la **lingua** in cui si tiene il corso (italiano o inglese);
- la **sede** del corso in aula ed eventualmente la possibilità di teledidattica sincrona;
- il **numero programmato**, se presente: alcuni corsi di studio hanno uno sbarramento all'ingresso. Ogni anno possono accedere a questi corsi un numero preciso di studenti. La selezione viene effettuata tramite una prova di ammissione obbligatoria. A questa segue la pubblicazione di una graduatoria con l'indicazione di chi può immatricolarsi al corso e accedere alla frequenza delle lezioni;
- il **doppio titolo**, se presente, cioè la possibilità di frequentare per un periodo la sede estera (partecipando a una selezione interna), per ottenere, oltre al titolo dell'università di appartenenza, anche il titolo dell'università partner;
- gli **sbocchi professionali**, cioè le principali professioni a cui il corso prepara. Per praticare alcune professioni è necessario superare dopo la laurea un esame di Stato finalizzato al conseguimento dell'abilitazione professionale;
- il **dipartimento di riferimento**, cioè il dipartimento che eroga il corso di laurea. Alcuni corsi sono gestiti da più dipartimenti, in questo caso si parla di "contitolarità";
- il **presidente** del corso di studio;
- il **contatto email** del presidente e/o di un altro referente, a cui si possono richiedere informazioni.

Inoltre ogni dipartimento ha un proprio referente per l'orientamento e uno per il tutorato, a disposizione degli studenti per informazioni e supporto. L'elenco completo dei recapiti è disponibile alla pagina:

www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato

Proseguire gli studi

L'offerta formativa post lauream dell'Università di Siena è ampia e offre molte opportunità di studio fra: master di I e II livello, scuole di specializzazione sia di area medica che nei settori delle professioni legali e beni storico artistici, corsi di perfezionamento e dottorati di ricerca. Informazioni su queste e altre tipologie di corsi (come summer school, corsi di perfezionamento, corsi di formazione, corsi di aggiornamento professionale e per la formazione degli insegnanti) sono reperibili alla pagina web:

www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea

Master di I e II livello

www.unisi.it/didattica/master-universitari

Scuole di specializzazione

www.unisi.it/didattica/scuole-di-specializzazione

Corsi di perfezionamento

www.unisi.it/didattica/corsi-di-perfezionamento

Dottorati di ricerca

www.unisi.it/ricerca/dottorati-di-ricerca

I dipartimenti

I corsi di studio dell'Università di Siena sono svolti all'interno dei **dipartimenti**, cioè le strutture che si occupano di didattica e ricerca. I dipartimenti dell'Università di Siena sono: Biotecnologie, chimica e farmacia; Biotecnologie mediche; Economia politica e statistica; Filologia e critica delle letterature antiche e moderne; Giurisprudenza; Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche; Medicina molecolare e dello sviluppo; Scienze della formazione, scienze umane e della comunicazione interculturale; Scienze della vita; Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente; Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze; Scienze politiche e internazionali; Scienze sociali, politiche e cognitive; Scienze storiche e dei beni culturali; Studi aziendali e giuridici.

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative e degli insegnamenti/esami che dovrai frequentare e superare per conseguire la laurea e la laurea magistrale.



Per ogni corso troverai l'elenco delle principali professioni a cui il corso di studio ti prepara e che potrai esercitare dopo la laurea.



Test d'accesso

Chi si immatricola a un corso di studio non a numero programmato deve sostenere un test di accesso. La prova, che di norma si tiene in date e luoghi diversi per ciascun corso di laurea, ha lo scopo di valutare l'attitudine e il grado di preparazione in alcune discipline ritenute particolarmente rilevanti per affrontare con successo il corso di studio che si intende scegliere. Per aiutare lo studente a superare le eventuali difficoltà emerse attraverso il test e, più in generale, per offrire uno strumento di supporto che accompagni la fase iniziale degli studi, sono previsti corsi di sostegno mirati e indirizzati a tutti.

La prova è obbligatoria, ma l'eventuale risultato negativo non preclude l'immatricolazione. È previsto un contributo economico per le spese che l'Ateneo dovrà sostenere per la realizzazione delle prove.

In genere la prima sessione è a settembre e la seconda a novembre. Date e sedi del test per l'anno accademico 2015-2016 sono consultabili alla pagina:

www.unisi.it/didattica/test-daccesso-2015-2016

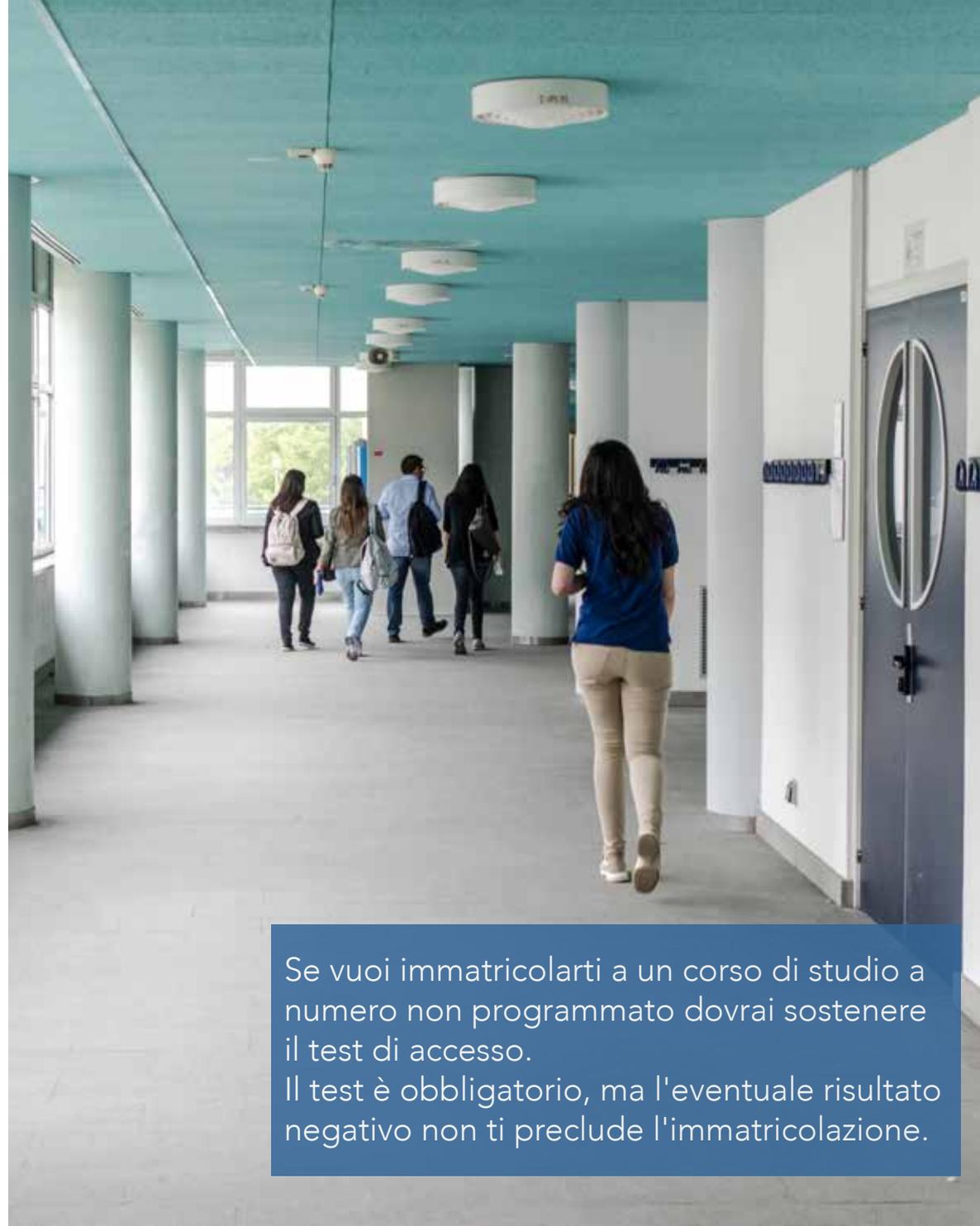
Test di lingua inglese

L'Università di Siena richiede una idoneità di lingua inglese almeno di livello B1 (secondo il Quadro comune europeo di riferimento per le lingue) per poter conseguire la laurea. Le lauree magistrali a ciclo unico e a normativa UE prevedono una ulteriore prova per il livello B2.

A Siena i test di livello si svolgono tra la fine di settembre e i primi di ottobre. L'inizio dei corsi è previsto all'inizio di ottobre.

www.unisi.it/didattica/test-lingua-inglese

www.cla.unisi.it



Se vuoi immatricolarti a un corso di studio a numero non programmato dovrai sostenere il test di accesso. Il test è obbligatorio, ma l'eventuale risultato negativo non ti preclude l'immatricolazione.

LAUREE

Se pensi di non conoscere tutta l'offerta a disposizione e vuoi valutare il tuo futuro nello studio rivolgiti al nostro servizio di orientamento.
www.unisi.it/orientamento

GEOLOGIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

classe: L-34 Scienze geologiche
 crediti: 180
 sede: Siena
 numero programmato: no
 lingua: italiano

primo anno

- matematica e statistica - 9 cfu
- chimica generale - 9 cfu
- geologia - 12 cfu
- geomorfologia - 9 cfu
- fisica - 9 cfu
- mineralogia e petrografia - 12 cfu

secondo anno

- geofisica - 9 cfu
- geochimica - 9 cfu
- paleontologia - 6 cfu
- rilevamento e cartografia - 21 cfu
- geologia applicata - 12 cfu
- inglese - 3 cfu

terzo anno

- laboratorio multidisciplinare - 18 cfu
- campo finale - 18 cfu
- insegnamenti a scelta (6 cfu) tra:
 - tettonofisica - 6 cfu
 - fotogeologia - 6 cfu
 - mineralogia applicata - 6 cfu
 - analisi geometrica del sottosuolo - 6 cfu
 - geologia strutturale - 6 cfu
 - paleontologia stratigrafica - 6 cfu
 - geoarcheologia e geopedologia - 6 cfu
 - cartografia geomorfologica - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 12 cfu
- tirocini formativi e di orientamento - 2 cfu
- prova finale - 4 cfu

Presidente: Massimo Salleolini

Se hai domande scrivi a: massimo.salleolini@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:
 tecnici geologici, rilevatori e disegnatori di prospezioni, tecnici del controllo ambientale

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di:
 geologo junior

Dipartimento di riferimento
 Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente

www.dsfta.unisi.it

SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI

classe: L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
 crediti: 180
 sede: Siena
 numero programmato: no
 lingua: italiano

primo anno

- chimica generale - 9 cfu
- matematica e statistica - 9 cfu
- geologia - 12 cfu
- fisica - 9 cfu





- biologia - 9 cfu
- zoologia generale e sistematica - 8 cfu
- inglese - 3 cfu
- abilità informatiche - 1 cfu

- attività a scelta dello studente - 12 cfu
- tirocini formativi e di orientamento - 3 cfu
- prova finale - 9 cfu

Presidente: **Simone Bastianoni**

Se hai domande scrivi a: simone.bastianoni@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:
tecnici del controllo ambientale; guide e accompagnatori naturalistici e sportivi; tecnici dei musei

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di:
biologo junior

Dipartimento di riferimento
**Scienze fisiche, della Terra
 e dell'ambiente**

www.dsfta.unisi.it

Dipartimento contitolare
Scienze della vita

www.dsv.unisi.it

terzo anno

- ecologia applicata II - 18 cfu
- un insegnamento a scelta tra:
 - ecologia preistorica - 6 cfu*
 - biocenosi del suolo - 6 cfu*
 - micologia - 6 cfu*
- due insegnamenti a scelta (12 cfu) tra:
 - antropologia fisica - 6 cfu*
 - geografia fisica - 6 cfu*
 - paleontologia - 6 cfu*
 - anatomia comparata - 6 cfu*
 - ecologia delle comunità - 6 cfu*
 - ecologia marina - 6 cfu*
 - biogeografia - 6 cfu*

SCIENZE BIOLOGICHE

classe: *L-13 Scienze biologiche*

crediti: 180

sede: *Siena*

numero programmato: *si*

lingua: *italiano*

primo anno

- istituzioni di matematica e fondamenti di biostatistica - 9 cfu
- chimica generale ed inorganica - 6 cfu
- citologia e istologia - 9 cfu
- principi di chimica organica - 6 cfu
- zoologia - 9 cfu
- genetica - 9 cfu
- biologia vegetale - 9 cfu
- inglese - 3 cfu

secondo anno

- chimica biologica - 9 cfu
- biologia dello sviluppo - 6 cfu
- fisica - 6 cfu
- biologia evolutiva e anatomia comparata dei vertebrati - 9 cfu
- biologia molecolare - 6 cfu
- fisiologia generale - 6 cfu
- fisiologia e biochimica vegetale - 6 cfu
- ecologia - 9 cfu

terzo anno

- biologia dei microrganismi - 9 cfu



- igiene generale, prevenzione e sicurezza - 6 cfu
- due insegnamenti (per un tot di - 12 cfu) a scelta tra:

- anatomia umana - 6 cfu*
- evoluzione biologica - 6 cfu*
- biologia delle cellule staminali - 6 cfu*
- bioinformatica - 6 cfu*
- fisiologia dei sistemi - 6 cfu*
- farmacologia - 6 cfu*
- zoologia sistematica - 6 cfu*
- genetica molecolare - 6 cfu*
- diversità vegetale - 6 cfu*
- eziologia generale ed immunologia - 6 cfu*
- gestione e conservazione della fauna selvatica - 6 cfu*
- attività a scelta dello studente - 18 cfu
- tirocini formativi e di orientamento - 12 cfu
- prova finale - 6 cfu

Presidente: **Luca Bini**

Se hai domande scrivi a: luca.bini@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:
biologo e professioni assimilate; attività professionali e tecniche in: laboratori biosanitari, industriali, veterinari, alimentari e biotecnologici; enti pubblici e privati di ricerca e di servizi dove vengono classificati ed utilizzati organismi viventi e loro costituenti; valutazione di impatto ambientale, dello studio della biodiversità e di sicurezza biologica

LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO (NORMATIVA UE)

A questo tipo di corsi si accede con il diploma di maturità; è necessario sostenere e superare una prova di ammissione. Al termine si può proseguire con un dottorato di ricerca o un master di II livello.



CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

crediti: 300

sede: Siena

numero programmato: si

(a normativa UE)

lingua: italiano

primo anno

- matematica - 6 cfu
- anatomia umana e biologia animale - 12 cfu
- chimica generale ed inorganica e stechiometria - 12 cfu
- chimica analitica - 6 cfu
- fisica - 6 cfu
- fisiologia generale - 6 cfu
- lingua inglese (B1 + B2) - 6 cfu
- laboratorio di informatica - 3 cfu
- tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro - 1 cfu

secondo anno

- analisi chimico-farmaceutiche I - 8 cfu
- chimica fisica - 6 cfu
- chimica organica I - (I mod.) - 6 cfu
- chimica organica I - (II mod.) - 6 cfu
- biologia vegetale e farmacognosia - 6 cfu
- patologia generale e terminologia medica - 6 cfu
- analisi chimico-farmaceutiche II - 8 cfu
- microbiologia - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 8 cfu

terzo anno

- biochimica - 8 cfu
- chimica organica II - 6 cfu
- analisi chimico-farmaceutiche III - 8 cfu
- chimica farmaceutica e tossicologica I (I mod.) - 6 cfu
- chimica farmaceutica e tossicologica I (II mod.) - 6 cfu
- metodi fisici in chimica organica - 6 cfu
- biochimica applicata - 8 cfu
- tossicologia - 6 cfu

- chimica degli alimenti e nutraceutica - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 2 cfu

quarto anno

- chimica farmaceutica e tossicologica II (I mod.) - 6 cfu
- tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche - 8 cfu
- farmacologia e farmacoterapia (I mod.) - 6 cfu
- impianti dell'industria farmaceutica - 6 cfu
- biologia molecolare - 6 cfu
- laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci - 8 cfu
- chimica farmaceutica e tossicologica II (II mod.) - 6 cfu
- saggi e dosaggi farmacologici - 6 cfu

quinto anno

- chimica farmaceutica applicata - 6 cfu
- tirocinio - 30 cfu
- prova finale - 26 cfu

Presidente: Federico Corelli

federico.corelli@unisi.it

Se hai domande scrivi a: didattica.dbcf@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

chimici e professioni assimilate; chimici informatori e divulgatori; farmacisti; operatori specializzati nel settore farmaceutico in ambito chimico, biochimico e farmacologico e per i laboratori di analisi e controllo qualità del farmaco

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di:

farmacista; chimico

Dipartimento di riferimento
Biotechnologie, chimica e farmacia

www.dbcf.unisi.it

FARMACIA

classe: LM-13 Farmacia e farmacia industriale

crediti: 300

sede: Siena

numero programmato: si

(a normativa UE)

lingua: italiano

primo anno

- chimica generale ed inorganica - 12 cfu
- anatomia umana - 8 cfu
- matematica e fisica - 12 cfu
- biologia animale e vegetale - 10 cfu
- chimica analitica - 6 cfu
- microbiologia con elementi di epidemiologia - 8 cfu
- conoscenze linguistiche (B1 + B2) – 6 cfu

secondo anno

- chimica organica - 8 cfu
- fisiologia generale - 11 cfu
- chimica composti eterociclici - 6cfu
- biochimica - 8 cfu
- farmacognosia e fitoterapia - 10 cfu
- biologia molecolare - 6 cfu
- patologia generale ed endocrinologia - 8 cfu
- tutela salute e sicurezza luoghi di lavoro - 1 cfu

terzo anno

- analisi dei medicinali I - 10 cfu
- chimica farmaceutica e tossicologica I - 13 cfu
- prodotti cosmetici - 6 cfu
- farmacologia generale e farmacoterapia I - 14 cfu
- biochimica applicata - 8 cfu
- attività a scelta dello studente - 8 cfu

quarto anno

- chimica farmaceutica e tossicologica II - 12 cfu
- tecnica farmaceutica, galenica e neogalenica - 12 cfu
- analisi dei medicinali II - 12 cfu
- farmacologia e farmacoterapia II - 8 cfu
- tirocinio - 15 cfu

quinto anno

- chimica farmaceutica avanzata - 6 cfu



- tecnologia socioeconomia legislazione farmaceutiche - 12 cfu
- tossicologia dei farmaci - 6 cfu
- chimica degli alimenti-nutraceutica - 6 cfu
- biochimica della nutrizione - 5 cfu
- tirocinio - 15 cfu
- prova finale - 23 cfu

Presidente: Giuseppe Campiani

giuseppe.campiani@unisi.it

Se hai domande scrivi a: didattica.dbcf@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

farmacisti; chimici informatori e divulgatori; operatori specializzati nel settore farmaceutico negli ambiti della tecnologia farmaceutica, legislazione e controllo qualità e nel settore della farmacovigilanza, cosmetica e nutraceutica

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di:
farmacista

Dipartimento di riferimento
Biotecnologie, chimica e farmacia

www.dbcf.unisi.it



LAUREE MAGISTRALI

Al termine del tuo percorso di studio triennale puoi scegliere tra una vasta gamma di lauree magistrali o proseguire con un master di I livello.

Al termine della laurea magistrale puoi proseguire gli studi con un dottorato di ricerca o un master di II livello.



ECOTOSSICOLOGIA E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

classe: LM-75 Scienze e tecnologie
per l'ambiente e il territorio
crediti: 120
sede: Siena
numero programmato: no
lingua: italiano

primo anno

- chimica fisica ambientale e LCA - 12 cfu
- ecotossicologia - 6 cfu
- statistica per le indagini ambientali - 9 cfu
- idrogeologia e geochimica - 12 cfu
- valutazione di rischio ambientale - 12 cfu
- interazioni tra cellule vegetali ed ambiente - 6 cfu
- ulteriori conoscenze linguistiche - 3 cfu

secondo anno

- tre insegnamenti (18 cfu) a scelta tra:
 - analisi dei contaminanti nelle matrici ambientali - 6 cfu
 - bioindicatori animali e biomarker - 6 cfu
 - bioindicatori vegetali - 6 cfu
 - interfasi nella chimica ambientale - 6 cfu
 - indicatori di sostenibilità ambientale - 6 cfu
 - tecniche di monitoraggio dell'ambiente terrestre e marino - 6 cfu
 - monitoraggio e conservazione delle specie a rischio - 6 cfu
 - ecotossicologia delle aree remote - 6 cfu
 - energia e sostenibilità - 6 cfu
 - sostenibilità - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 12 cfu
- prova finale - 30 cfu

Presidente: Simone Bastianoni

Se hai domande scrivi a: simone.bastianoni@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

biologi e professioni assimilate; ecologi; ricercatori e tecnici laureati nelle scienze della Terra; ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biolo-

giche; ricercatori e tecnici laureati nelle scienze chimiche e farmaceutiche

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di: geologo e biologo

Dipartimento di riferimento
Scienze fisiche, della Terra
e dell'ambiente

www.dsfta.unisi.it

BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

classe: LM-6 Biologia
crediti: 120
sede: Siena
numero programmato: no
lingua: italiano

primo anno

- scienza del proteoma - 6 cfu
- chimica delle biomolecole - 6 cfu
- farmacologia e tossicologia molecolare - 6 cfu
- biologia molecolare della trasformazione cellulare - 6 cfu
- biologia molecolare della risposta immunitaria - 6 cfu
- genomica degli eucarioti e variabilità genetica - 6 cfu
- genetica dei procarioti - 6 cfu
- biotecnologie cellulari - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 6 cfu
- un insegnamento a scelta tra:
 - farmacologia sperimentale - 6 cfu

biologia cellulare del citoscheletro - 6 cfu
biologia evolutiva delle piante - 6 cfu
micologia applicata - 6 cfu
biotecnologie vegetali - 6 cfu

secondo anno

- modellistica 3D di componenti cellulari - 6 cfu
- biologia molecolare dello sviluppo - 6 cfu
- glicobiologia delle interazioni cellulari - 6 cfu
- scienza degli animali di laboratorio e bioetica - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 6 cfu
- ulteriori conoscenze linguistiche - 3 cfu
- prova finale - 27 cfu

Presidente: Lucia Morbidelli

Se hai domande scrivi a: lucia.morbidelli@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

biologo e professioni assimilate

Dipartimento di riferimento
Scienze della vita

www.dsv.unisi.it

BIOLOGIA SANITARIA

classe: LM-6 Biologia
crediti: 120
sede: Siena
numero programmato: no
lingua: italiano

primo anno

- parassitologia, entomologia sanitaria - 12 cfu
- ecotossicologia - 8 cfu

- farmacologia - 6 cfu
- tossicologia forense - 6 cfu
- biologia molecolare della risposta immunitaria - 6 cfu
- immunopatologia - 6 cfu
- igiene - 8 cfu
- attività a scelta dello studente - 6 cfu

secondo anno

- oncologia - 8 cfu
- fisiopatologia I - 6 cfu
- fisiopatologia II - 6 cfu
- un insegnamento a scelta tra:
 - endocrinologia - 6 cfu
 - biochimica clinica - 6 cfu
- attività a scelta dello studente - 6 cfu
- ulteriori conoscenze linguistiche - 3 cfu
- tirocinio formativi e di orientamento - 8 cfu
- conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro - 2 cfu
- prova finale - 17 cfu

Presidente: Giuseppe Lungarella

giuseppe.lungarella@unisi.it

Se hai domande scrivi a: eleonora.cavarra@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

biologo e professioni assimilate; microbiologi; farmacologo; ricercatore e tecnico laureato nelle scienze biologiche; professore di scienze matematiche, fisiche e chimiche di scienze della vita e della salute nella scuola secondaria superiore (previa ulteriore formazione secondo la normativa vigente)

Dipartimento di riferimento
Scienze della vita

www.dsv.unisi.it

CHEMISTRY

classe: LM-54 Scienze chimiche
 crediti: 120
 sede: Siena
 numero programmato: no
 lingua: inglese

primo anno

- advanced physical chemistry (I e II mod.) - 6+6 cfu
- advanced inorganic chemistry (I e II mod.) - 6+6 cfu
- advanced organic chemistry (I e II mod.) - 6+6 cfu

- advanced analytical chemistry - 6 cfu
- advanced biological chemistry - 6 cfu
- due insegnamenti (12 cfu) da scegliere all'interno del gruppo 1 o del gruppo 2:
 - gruppo 1 (chemistry for life):
 - bioorganic chemistry - 6 cfu
 - metabolomics - 6 cfu
 - protein crystallography - 6 cfu
 - surface chemistry and nanomaterials - 6 cfu
 - elements of computational organic spectroscopy - 6 cfu
 - gruppo 2 (chemistry for sustainable development)
 - neutraceutical and food chemistry - 6 cfu
 - industrial biotechnology - 6 cfu
 - environmental spectroscopy - 6 cfu

secondo anno

- attività a scelta dello studente - 12 cfu
- un insegnamento da scegliere all'interno del gruppo 1 o del gruppo 2:
 - gruppo 1 (chemistry for life):
 - metal-based drugs - 6 cfu
 - informatics for chemistry and biology - 6 cfu
 - biophysical chemistry - 6 cfu
 - gruppo 2 (chemistry for sustainable development):
 - sustainable and efficient energy - 6 cfu
 - green chemistry and catalysis - 6 cfu
 - NMR applications for food chemistry - 6 cfu
 - remediation of contaminated sites - 6 cfu
- health and safety safeguard in the working environment - 1 cfu
- internship in a company/in a research lab - 11 cfu
- experimental project for final dissertation - 30 cfu

Presidente: Alessandro Donati

alessandro.donati@unisi.it

Se hai domande scrivi a: didattica.dbcf@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

chimici e professioni assimilate; operatori in ambito chimico nelle strutture produttive dei materiali, dell'energia e delle nanotecnologie e nei laboratori di analisi ambientali, agroalimentari e forensi

Il corso consente l'accesso all'esame di Stato per l'abilitazione alle professioni di:
 chimico

Dipartimento di riferimento
Biotecnologie, chimica e farmacia
www.dbcf.unisi.it

GEOSCIENZE E GEOLOGIA APPLICATA

classe: LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
 crediti: 120
 sede: Siena
 numero programmato: no
 lingua: italiano

primo anno

- geochimica applicata - 6 cfu
- geologia tecnica - 6 cfu
- geofisica applicata - 6 cfu
- georisorse - 12 cfu
- pianificazione territoriale - 12 cfu
- prospezioni stratigrafico-strutturali - 12 cfu
- geomorfologia applicata - 6 cfu

secondo anno

- insegnamenti a scelta (6 cfu) tra:
 - analisi di stabilità dei pendii - 6 cfu
 - pericolosità sismica - 6 cfu
 - idrogeologia ambientale - 6 cfu
 - archeometria - 6 cfu
 - petrografia applicata - 6 cfu
 - conservazione dei monumenti lapidei - 6 cfu
 - geologia degli idrocarburi - 6 cfu
 - geotermia - 6 cfu
 - stratigrafia fisica e sismica - 6 cfu
 - stratigrafia dei giacimenti preistorici - 6 cfu
 - sistema terra e cambiamenti globali - 6 cfu

La biblioteca di area scientifico-tecnologica ha sedi al complesso universitario di San Niccolò e a quello del Laterino.
www.sba.unisi.it/bast



- ulteriori conoscenze linguistiche - 3 cfu
- attività a scelta dello studente - 12 cfu
- tirocini formativi e di orientamento - 15 cfu
- prova finale - 24 cfu

Presidente: Massimo Salleolini

massimo.salleolini@unisi.it

Se hai domande scrivi a: massimo.salleolini@unisi.it

Il corso prepara alle professioni di:

geologi; paleontologi; geofisici; idrologi

Il corso consente l'accesso all'esame di

Stato per l'abilitazione alle professioni di:

geologo

Dipartimento di riferimento

Scienze fisiche, della Terra
e dell'ambiente

www.dsfta.unisi.it



CONTATTI

- URP

www.unisi.it/urp

Banchi di Sotto, 55

numero verde (solo da rete fissa): 800221644

tel. 0577 232111

urp@unisi.it

- USiena Welcome

www.usienawelcome.unisi.it

Banchi di Sotto, 55

tel. 0577 232038

usienawelcome@unisi.it

- Ufficio orientamento e tutorato

www.unisi.it/orientamento

www.unisi.it/didattica/tutorato

Banchi di Sotto, 55

tel. 0577 232008/232423

orientamento@unisi.it - tutorato@unisi.it

- Ufficio accoglienza disabili

www.unisi.it/ateneo/accoglienza_disabili

Banchi di Sotto, 55

tel. 0577 232250

uffdisabili@unisi.it

- Ufficio borse e premi di studio

www.unisi.it/didattica/borse

via Bandini, 25

tel. 0577 232365/232421/232369

borse.premi@unisi.it

- Sistema bibliotecario d'Ateneo

www.sba.unisi.it

Banchi di Sotto, 55

tel. 0577 232443

utenti.ufficio@sba.unisi.it

- Divisione corsi di I e II livello

www.unisi.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni

via Sallustio Bandini, 25

tel. 0577 232065

corsi.laurea@unisi.it

- Divisione corsi di III livello

www.unisi.it/didattica/corsi-post-laurea

via Valdimontone, 1

tel. 0577 235953

divisione-corsi-III-livello@unisi.it

- Divisione relazioni internazionali

www.unisi.it/ateneo/uri

www.unisi.it/internazionale/

international-exchange-student

via San Vigilio, 6

tel. 0577 232403

uri@unisi.it

- International Place

www.unisi.it/internazionale/international-students

Banchi di Sotto, 55 – presso l'URP

tel. 0577 232293

internationalplace@unisi.it

L'Università di
Siena ti offre un
supporto a 360°:
tutorato, studio
all'estero, career
service, accoglienza
disabili, servizi
DSA, sostegno
psicologico e
perfezionamento
linguistico.



USiena Welcome: benessere,
diritti, vita studentesca, arte,
cultura e sport
www.usienawelcome.unisi.it

- Centro linguistico di Ateneo

www.cla.unisi.it

piazza San Francesco, 8

tel. 0577 232702

infocla@unisi.it

- Cus Siena - Centro universitario sportivo

www.cussiena.it

via Luciano Banchi, 3

tel. 0577 52341

info@cussiena.it

- Placement Office - Career Service

www.unisi.it/placement

Banchi di Sotto, 59

tel. 0577 232259

placement@unisi.it - stage@unisi.it

Rivolgetevi all'URP per
accoglienza e informazioni.
www.unisi.it/urp

- Arezzo - Biblioteca Campus del Pionta

www.asb.unisi.it/arbib/biblioteca.php

viale L. Cittadini 33, Arezzo

tel. 0575 926289

- Arezzo - Centro linguistico d'Ateneo

www.unisi.it/servizi/clar/

viale L. Cittadini 33, Arezzo - ex Palazzina Uomini

tel. 0575 926384/926221

cla-ar@unisi.it

DSU Toscana - Diritto allo studio universitario (Siena)

via Mascagni 53

- Servizio orientamento DSU Toscana

www.dsu.toscana.it/it/orientamento

tel. 800.110.346 (numero verde)

orientamento.si@dsu.toscana.it



DSU Toscana: mense
residenze e borse di
studio.

- Servizio residenze DSU Toscana

www.dsu.toscana.it/it/alloggi

tel. 0577 760807-834

[e-mail residenze.si@dsu.toscana.it](mailto:residenze.si@dsu.toscana.it)

- Servizio cultura e sport DSU Toscana

www.dsu.toscana.it/it/cultura

tel. 800.110.346 (numero verde)

cultura.si@dsu.toscana.it - sport.si@dsu.toscana.it

- Servizio ristorazione DSU Toscana

www.dsu.toscana.it/it/ristorazione

via Bandini, 47

tel. 0577 226207

ristorazione.si@dsu.toscana.it

- Servizio interventi monetari DSU Toscana

www.dsu.toscana.it/it/benefici

tel. 0577 760839

borse.si@dsu.toscana.it

- Arezzo - Sportello Dsu Toscana

Via Laschi, 26

tel. 0575 35981

Se hai necessità di una guida ad
alta leggibilità puoi richiederla a
comunicazione@unisi.it