

Facoltà di Biologia e Farmacia

TRIENNALI

Biologia >
Biotecnologie Industriali >
Scienze Ambientali Naturali >

MAGISTRALI

> Bio-Ecologia Marina
> Biologia Cellulare e Molecolare
> Neuropsicobiologia
> Scienze degli Alimenti e della
Nutrizione (Accessibile da Scienze
Ambientali e Naturali solo in base
agli esami a scelta sostenuti)

Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità >

> Bio-Ecologia Marina
> Biologia Cellulare e Molecolare
> Neuropsicobiologia
> Scienze degli Alimenti
e della Nutrizione

MAGISTRALI A CICLO UNICO (5 ANNI)

> Farmacia
> Chimica e Tecnologia Farmaceutiche





Facoltà di Biologia e Farmacia

Presidente

Prof. Enzo Tramontano

Sede

Cittadella Universitaria di Monserrato – Asse didattico 1 (3° piano)
<http://facolta.unica.it/biologiaefarmacia>

Segreteria di Presidenza

Responsabile: Sig.ra Maria Franca Mulas
Cittadella Universitaria di Monserrato – Asse didattico 1 (3° piano)
tel. 070/675.8602
fax 070/675.8719
presbiofarm@unica.it

Coordinatore Didattico

Dott.ssa Grazia Contu
Cittadella Universitaria di Monserrato – Asse didattico 1 (3° piano)
tel. 070/675.8603
grazia.contu@amm.unica.it

Manager Didattico per il Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali

Dott.ssa Daniela Mastino
Consorzio UNO - Chiostro del Carmine
via Carmine sn - 09170 Oristano
tel. 0783/775530
manager.biotin@consorziouno.it

Servizio Orientamento

orienta.farm@unica.it (Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia e Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità)
orienta.biotechnat@unica.it (Corsi di Laurea in Biologia, Biotecnologie Industriali e Scienze Ambientali e Naturali)

Segreteria Studenti

Responsabile: Dott.ssa Anna Rita Piludu
Collaboratori: Dott.ssa Maria Maddalena Corona, Dott.ssa Loredana Fragata,
Sig.ra Beatrice Nioi, Sig. Pietro Soro, Sig.ra Iole Varsi;
Cittadella Universitaria di Monserrato S.S. 554 - 09042 Monserrato
tel. 070/675.4673 – 4664 – 4678 – 4675 - 4663
fax 070/675.4672

segrstudbiofarm@unica.it

orario apertura

SETTEMBRE e OTTOBRE

lunedì, mercoledì, giovedì, venerdì 9.00 alle ore 12.00

martedì 10.00 - 12.00 e 16.00 - 17.00

da NOVEMBRE a GIUGNO

lunedì, mercoledì, giovedì, venerdì 9.00 - 12.00

martedì 16.00 - 17.00

LUGLIO

lunedì, mercoledì, venerdì 9.00 - 12.00

martedì 16.00 - 17.00

AGOSTO

lunedì, mercoledì, venerdì 9.00 - 12.00

Tutor studenti disabili

Asse Didattico 1, 3° piano
Cittadella Universitaria di Monserrato
S.S. 554 Bivio Sestu - 09042 Monserrato
tel. 070/675.4625

orario ricevimento

Martedì dalle 14.30 alle 18.00

Venerdì dalle 9.00 alle 13.00

Biblioteca del Distretto Biomedico-Scientifico

<https://sba.unica.it/biblioteche/Distretto-BS>

Sezione Beniamino Orrù

SS 554 Bivio Sestu – 09042 Monserrato

Tel. 070/675.4290 - 4551

biblio.bs@unica.it

orario apertura:

dal lunedì al venerdì 8.00-21.00

sabato 8.00-18.00

Corso di laurea

in Scienze Ambientali e Naturali (3 anni)

Classe L-32 – Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura



Test di verifica della preparazione iniziale: settembre 2017

N° posti disponibili: accesso libero

N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 5

<http://corsi.unica.it/scienzeambientalienaturali/>

Durata e attività

Il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali ha durata triennale. Per laurearsi lo studente deve superare 20 esami obbligatori, conseguire 12 crediti a scelta dello studente, l'idoneità di inglese e di informatica e una prova finale. Il Corso offre, inoltre, l'opportunità di svolgere 300 ore di tirocinio, di cui 125 di campo naturalistico di rilevamento ambientale e 175 presso industrie, aziende ed enti italiani o esteri, presso enti pubblici o privati di ricerca. In alternativa, dietro motivata richiesta, è possibile svolgere il tirocinio presso un laboratorio di ricerca dell'Università di Cagliari o di altre Università italiane o straniere.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Studi ha come obiettivo formativo specifico l'acquisizione di una cultura sistemica dell'ambiente fondata su solide basi scientifiche, con elevate competenze interdisciplinari e abilità analitiche, unite a buone capacità di osservazione ed alla pratica sul territorio.

Il Corso di Studi prepara professionisti versatili e polivalenti, grazie alla padronanza del metodo scientifico e alla capacità di utilizzare metodologie innovative e attrezzature complesse su tematiche naturalistiche ambientali.

I laureati in Scienze Ambientali e Naturali potranno trovare occupazione sia nel settore pubblico che in quello privato. Potranno, inoltre, svolgere attività di consulenza autonoma per la piccola impresa in ampi settori che spaziano dalla sicurezza sul lavoro, alla normativa comunitaria, all'igiene industriale, alla valutazione d'impatto ambientale.

Il Corso prepara, secondo la classificazione ISTAT, alle professioni di:

- tecnici del controllo ambientale;
- tecnici della raccolta e trattamento dei rifiuti e della bonifica ambientale;

- tecnici agronomi;
- tecnici forestali;
- guide ed accompagnatori naturalistici e sportivi;
- guide turistiche;
- tecnici dei musei.

Organizzazione e metodo

Sono previste lezioni frontali, in laboratorio e sul campo. Di norma è richiesta la frequenza obbligatoria delle attività didattiche. Gli studenti hanno a disposizione tutor didattici e possono svolgere parte delle attività formative all'estero. A tutt'oggi sono attivi 14 accordi Erasmus con università europee. Gli esami sono scritti e/o orali ed in alcuni casi sono previste valutazioni in itinere. I Dipartimenti di riferimento del Corso di Laurea sono il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente e il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Qui gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nei seguenti campi: Zoologia ed Ecologia, Anatomia comparata, Antropologia, Fisiologia, Biologia, Genetica, Chimica inorganica e Chimica analitica, Geografia fisica e Cartografia, Mineralogia e Petrografia, Paleontologia e Geologia.

Accesso alle lauree magistrali

La laurea in Scienze Ambientali e Naturali ha come laurea magistrale di elezione la Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LM-60). Permette l'accesso senza debiti formativi ai Corsi di Laurea Magistrali della Classe LM-6 (Biologia Cellulare e Molecolare, Bio-Ecologia Marina, Neuropsicobiologia) e della classe LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche). Consente, inoltre, l'accesso con debito formativo al Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (LM-61).

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Matematica	6
1°	Fisica	6
1°	Zoologia	6
1°	Botanica generale	6
2°	Inglese	6
2°	Geografia fisica e cartografia	11
2°	Biodiversità animale e vegetale	14
	Abilità informatiche	2

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica generale e inorganica	9
1°	Paleontologia	8
1°	Anatomia comparata	6
2°	Statistica applicata alle scienze naturali	6
1° - 2°	Mineralogia e petrografia	12
2°	Fisiologia animale	6
2°	Antropologia	6
	Attività formative a scelta	6

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Rilevamento pedologico	6
1°	Geologia con elementi di rilevamento geologico	7
1°	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita	6
2°	Analisi dei sistemi ecologici	12
2°	Rischio ambientale	12
	Attività formativa a scelta	6
	Tirocinio (campo naturalistico di rilevamento ambientale)	5
	Tirocinio	7
	Prova finale	6

La suddivisione degli insegnamenti nei semestri potrebbe subire variazioni.

Corso di laurea
in Biotecnologie Industriali (3 anni)
Classe L-2 - Biotecnologie



Test di accesso: settembre 2017

N° posti disponibili: 60 - sede di Oristano

N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 2

<http://www.consorziouno.it/Corsi/BIOTIN/IICorso/>

Durata e attività

Il Corso di laurea in Biotecnologie Industriali ha durata triennale. Per laurearsi si devono superare 19 esami obbligatori, 12 crediti a scelta dello studente e una prova finale. Il Corso offre inoltre l'opportunità di svolgere 350 ore di tirocinio presso industrie, aziende ed enti italiani o esteri, presso enti pubblici o privati di ricerca o, in alternativa, dietro motivata richiesta, presso un laboratorio di ricerca dell'Università di Cagliari o di altre Università italiane o straniere.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Le competenze acquisite consentiranno ai laureati in Biotecnologie Industriali di operare, a diversi livelli di responsabilità, quali esperti qualificati presso laboratori di ricerca di enti pubblici e privati, industrie farmaceutiche, cosmetiche, agro-alimentari, biotecnologiche nonché nei laboratori deputati al controllo degli alimenti e dell'ambiente.

Il Corso di Studi consente di conseguire l'abilitazione alle seguenti professioni regolamentate:

- agrotecnico laureato;
- biologo junior;
- biotecnologo agrario;
- perito agrario laureato.

Il Corso prepara, secondo la classificazione ISTAT, alle professioni di:

- tecnico dei prodotti alimentari;
- tecnico di laboratorio biochimico.

Organizzazione e metodo

Le lezioni sono al 50% frontali e al 50% in laboratorio. E' richiesta la frequenza obbligatoria delle attività didattiche. Gli studenti hanno a disposizione tutor didattico, manager didattico e tecnici di laboratorio, tutti esclusivi del Corso di Studio. Possono, inoltre, svolgere parte delle attività formative all'estero; sono, infatti, attivi circa 20 accordi Erasmus con università europee. Gli esami sono scritti e/o orali ed in alcuni casi sono previste valutazioni in itinere. Gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nell'ambito del tirocinio obbligatorio presso i Dipartimenti di Scienze Biomediche, Scienze della Vita e dell'Ambiente, Scienze Mediche e Sanità Pubblica. Le 350 ore di tirocinio possono essere svolte anche presso aziende pubbliche e private a livello regionale, nazionale ed estero.

Accesso alle lauree magistrali

La laurea in Biotecnologie Industriali permette l'accesso senza debiti formativi ai Corsi di laurea magistrale in Bio-Ecologia Marina (LM-6), Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6), Neuropsicobiologia (LM-6), Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (LM-61), Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LM-60) e Ingegneria Chimica e dei Processi Biotecnologici (LM-22).

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica generale con laboratorio	10
1°	Matematica ed elementi di statistica	7
1°	Fisica con esercitazioni	7
1°e 2°	Citologia Animale e vegetale	12
2°	Chimica organica con laboratorio	9
2°	Chimica fisica con laboratorio	7
2°	Zoologia applicata con laboratorio	6

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Fisiologia cellulare con laboratorio	6
1°	Biochimica e laboratorio di biochimica	12
1°	Abilità informatiche	4
1°	Inglese con esercitazioni	6
1°	Economia aziendale	4
2°	Microbiologia con laboratorio	8
2°	Biologia molecolare con laboratorio	10
2°	Genetica con laboratorio	8

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Bioingegneria ambientale con laboratorio	6
1°	Biotechnologie microbiche e igiene	12
2°	Metodologie farmacologiche con esercitazioni	6
2°	Chimica Industriale ed enzimologia	13
	Attività formative a scelta	12
	Tirocinio	14
	Prova finale	1

La suddivisione degli insegnamenti nei semestri potrebbe subire variazioni.

Corso di Laurea in Biologia (3 anni)

Classe L-13 - Scienze biologiche



Test di accesso: Settembre 2017

N° posti disponibili: 300

N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 2

<http://corsi.unica.it/biologia/>

Durata e attività

Il Corso di Laurea in Biologia ha durata triennale. Per il conseguimento del titolo, lo studente dovrà acquisire 180 crediti formativi mediante il superamento di 18 esami obbligatori, 12 crediti di attività formative a scelta dello studente, le abilità linguistica e informatica e una prova finale (denominata esame di laurea). Il Corso offre l'opportunità di svolgere 200 ore di Tirocinio presso laboratori di ricerca afferenti all'Università o presso laboratori esterni, pubblici o privati, convenzionati con l'Università.


Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Studio ha come obiettivo formativo specifico l'acquisizione di aggiornate conoscenze teoriche e pratiche dei settori fondamentali della biologia che, pur consentendo al laureato l'accesso diretto al mondo del lavoro, privilegiano l'accesso ai Corsi di Laurea magistrale della classe LM-6.

I laureati in Biologia potranno accedere all'esercizio della libera professione in qualità di Biologo junior, previo superamento dell'esame di stato e iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi. Potranno trovare occupazione presso enti pubblici, laboratori e centri di ricerca, società e studi professionali nel campo di ambiente e territorio, diagnostica, biologia molecolare, procreazione assistita, nutrizione, sicurezza alimentare, biologia forense, cosmetologia, tutela dei beni culturali.

Il Corso prepara, secondo la classificazione ISTAT, alle professioni di:

- biologi e professioni assimilate
- biochimici
- botanici
- zoologi

- 
- ecologi
 - tecnici di laboratorio biochimico
 - tecnici dei prodotti alimentari.

Organizzazione e metodo

Le lezioni possono essere frontali e di laboratorio. Di norma, è richiesta la frequenza di almeno il 75% per tutte le attività didattiche.

Possono, inoltre, essere previste attività seminariali di approfondimento.

Gli studenti hanno a disposizione tutor didattici e possono svolgere parte dell'attività formativa all'estero; sono attivi circa 20 accordi Erasmus di mobilità internazionale con università europee. Gli esami si svolgono in forma scritta e/o orale ed in alcuni casi sono previste valutazioni *in itinere*.

I Dipartimenti di riferimento del Corso di Laurea sono il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente e il Dipartimento di Scienze Biomediche dove gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nei seguenti ambiti: Citologia e Istologia, Botanica, Biochimica, Biologia molecolare, Fisiologia vegetale, Anatomia umana, Anatomia comparata, Zoologia, Ecologia, Biologia marina, Fisiologia animale e umana, Farmacologia, Antropologia, Genetica, Microbiologia generale e ambientale, Virologia, Igiene generale e ambientale, Patologia, Chimica organica, Chimica analitica, Chimica farmaceutica.

Accesso alle Lauree Magistrali

La laurea in Biologia permette l'accesso senza debiti formativi ai Corsi di Laurea Magistrale (CLM) della Classe LM-6 in Bio-Ecologia Marina, Biologia Cellulare e Molecolare, Neuropsicobiologia. Consente, inoltre, l'accesso ai CLM in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (LM-61) e Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LM-60).

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Matematica e statistica	8
1°	Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio di Chimica	12
1° - 2°	Botanica Generale e Botanica Sistematica	12
2°	Abilità Linguistiche	3
2°	Fisica	6
2°	Citologia ed Istologia animale	6
2°	Chimica Organica	6
	Abilità Informatiche	3

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Zoologia Generale e Biodiversità Animale	12
1°	Biochimica	8
1° - 2°	Anatomia Umana e Comparata	11
2°	Biologia Molecolare	8
2°	Morfologia e Fisiologia vegetale	8
2°	Ecologia	8

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Fisiologia Generale	8
1°	Microbiologia Generale	8
1°	Genetica	8
2°	Farmacologia Generale	8
2°	Patologia Generale	7
2°	Igiene	7
	Attività formative a scelta	12
	Tirocinio	8
	Prova finale	3

Corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità (3 anni)

Classe L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche



Test di accesso: prima decade settembre 2017

N° posti disponibili: 180

N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 2

<http://corsi.unica.it/scienzetossicologicheecontrollodiquality/>

Durata e attività

Il Corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità ha durata triennale. Per laurearsi si devono superare 20 esami obbligatori, conseguire 12 crediti formativi a scelta dello studente, superare una prova di lingua inglese, una di informatica e una prova finale (tesi). Il Corso di laurea prevede, inoltre, lo svolgimento di un tirocinio obbligatorio di almeno 240 ore presso laboratori (di Aziende, Enti o strutture pubbliche convenzionate) di analisi chimico-tossicologica e controllo di qualità a tutela dell'ambiente, del farmaco, degli alimenti, dei cosmetici ed in generale a tutela della salute.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità si propone di formare laureati in grado di:

- applicare metodologie standardizzate di campionamento e metodologie analitiche strumentali certificate e atte alla rilevazione, al riconoscimento e alla quantificazione di tossici e contaminanti nelle diverse matrici ricomprese nelle funzioni di contesto lavorativo;
- monitorare gli effetti tossici degli inquinanti alimentari e ambientali, dei farmaci, delle sostanze d'abuso e dei cosmetici;
- effettuare il controllo HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) nell'industria alimentare;
- effettuare il controllo di qualità dei prodotti alimentari, dietetici, farmaceutici e cosmetici.

I laureati svolgeranno attività professionali in diversi ambiti di applicazione quali:

- il controllo di qualità dei prodotti alimentari, dietetici, farmaceutici e cosmetici sia nell'ambito privato (piccole e medie imprese e industrie), sia nelle istituzio-

ni deputate a questo scopo;

- la gestione della sicurezza degli alimenti e dei prodotti alimentari;
- la valutazione del rischio tossicologico connesso agli inquinanti alimentari e ambientali, ai farmaci, alle sostanze d'abuso e ai cosmetici.

Organizzazione e metodo

Le lezioni possono essere sia frontali che di laboratorio. È richiesta la frequenza obbligatoria per tutte le attività didattiche e sono previste attività seminariali di approfondimento. Gli esami sono scritti e/o orali ed in alcuni casi sono previste valutazioni in itinere. Oltre ai docenti, gli studenti possono avere a disposizione tutor didattici e possono svolgere parte delle attività formative all'estero, essendo attivi oltre 20 accordi Erasmus con università europee.

Il Dipartimento di riferimento del Corso di laurea è il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, ma i docenti provengono anche da altri Dipartimenti, quali Scienze Chimiche e Geologiche, Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Fisica e Scienze Biomediche. Gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nei seguenti campi: Anatomia umana, Fisiologia, Biochimica, Biologia, Farmacologia, Tossicologia, Genetica, Microbiologia, Igiene degli alimenti, Virologia, Istologia, Patologia, Chimica generale e inorganica, Chimica analitica, Controllo di qualità, Chimica organica, Chimica farmaceutica e tossicologica, Chimica degli alimenti, Tecnologia farmaceutica.

Accesso alle Lauree magistrali

La laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità permette l'accesso senza debiti formativi ai Corsi di laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (LM-61), Bio-Ecologia Marina (LM-6), Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6), Neuropsicobiologia (LM-6) e Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (LM-60).

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica generale ed inorganica	8
1°	Inglese	4
1°	Matematica con elementi di statistica	6
1° - 2°	Biologia animale e anatomia umana	10
2°	Fisica	6
2°	Chimica organica	8
2°	Fondamenti di controllo qualità	6
	Abilità informatiche	2
	Discipline a scelta dello studente	6

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Microbiologia	8
1°	Chimica tossicologica	7
1° - 2°	Laboratorio di analisi chimica tossicologica e controllo di qualità e analisi strumentale	13
2°	Biochimica e fondamenti di biologia molecolare	9
2°	Tossicologia generale	6
2°	Fisiologia generale	8
	Discipline a scelta dello studente	6

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica degli alimenti	6
1°	Analisi chimica degli alimenti	6
1°	Tossicologia del farmaco e delle sostanze d'abuso	8
1°	Patologia cellulare e molecolare	7
2°	Controllo di qualità dei medicinali e dei prodotti per la salute	10
2°	Laboratorio di igiene degli alimenti e controllo di qualità	7
2°	Tossicologia degli inquinanti ambientali e alimentari	8
	Tirocinio	12
	Prova finale	3

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (5 anni)

Classe LM-13 - Farmacia e farmacia industriale



Test di accesso: prima decade settembre 2017

N° posti disponibili: 100

N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 3

<http://people.unica.it/lmechimicaetecnologiafarmaceutiche/>

Durata e attività

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ha durata quinquennale. Per laurearsi si devono superare 26 esami obbligatori più 8 crediti a scelta dello studente, una prova di informatica, una di lingua inglese ed elaborare una tesi sperimentale finale presso Dipartimenti o altre strutture universitarie ed extra universitarie. Durante il Corso inoltre è obbligatorio svolgere un periodo di tirocinio professionale non inferiore a sei mesi (30 crediti) presso una farmacia aperta al pubblico e/o ospedaliera.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Studi ha quale obiettivo primario quello di fornire una preparazione scientifica avanzata in campo industriale e specificamente nella progettazione, nello sviluppo, nella preparazione e nel controllo del farmaco e delle preparazioni medicinali secondo le norme codificate nelle farmacopee.

Il Corso è indirizzato, oltre alla preparazione essenziale alla professione di Farmacista, alla formazione di una figura professionale che opera nel settore industriale farmaceutico. L'insieme delle conoscenze acquisite permette di affrontare l'intera sequenza del processo, dalla progettazione strutturale alla produzione ed al controllo del farmaco, secondo le norme codificate nelle farmacopee.

La laurea consente l'accesso a:

- Master in Clinical Pharmacy;
- Corsi di Dottorato in Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco; Medicina molecolare e traslazionale, Neuroscience, Scienze e tecnologie chimiche, Scienze e tecnologie per l'innovazione, Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente;

· Scuole di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e in Farmacologia e Tossicologia clinica.

Organizzazione e metodo

Le lezioni possono essere frontali e di laboratorio. È richiesta la frequenza obbligatoria per tutte le attività didattiche. Sono inoltre previste attività seminariali di approfondimento. Gli studenti possono avere a disposizione tutor didattici e svolgere parte delle attività formative all'estero, grazie a oltre 20 accordi Erasmus stipulati con università europee. Gli esami sono scritti e/o orali ed in alcuni casi sono previste valutazioni in itinere.

Il Dipartimento di riferimento del Corso di Laurea Magistrale è il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Il Corso di laurea si avvale, inoltre, di docenti provenienti dai Dipartimenti di Scienze Biomediche, Scienze Chimiche e Geologiche, Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Fisica. Gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nei seguenti campi: Anatomia umana, Fisiologia, Biochimica, Biologia, Farmacologia, Tossicologia, Genetica, Microbiologia, Igiene, Virologia, Istologia, Patologia, Chimica analitica, Chimica organica, Chimica farmaceutica, Chimica degli alimenti, Tecnologia farmaceutica.

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Matematica	6
1°	Chimica generale ed inorganica	10
1°	Biologia animale e biologia vegetale	10
2°	Chimica analitica	7
2°	Fisica	8
2°	Anatomia umana	8
2°	Inglese	7
	Abilità informatiche	4

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica organica 1	8
1°	Chimica fisica	8
1° - 2°	Biochimica e biochimica applicata	14
2°	Analisi dei farmaci 1	10
2°	Fisiologia generale	8
2°	Chimica organica 2	8

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Farmacologia generale e farmacognosia	8
1° - 2°	Analisi dei farmaci 2	10
1°	Microbiologia e patologia generale	10
1°	Chimica degli alimenti	6
2°	Chimica farmaceutica e tossicologica 1	8
2°	Metodi fisici in chimica organica	8
2°	Tossicologia	6

IV ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica farmaceutica e tossicologica 2	10
1°	Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci	9
1° - 2°	Tecnologia e legislazione farmaceutica 1 con laboratorio	12
2°	Tecnologia farmaceutica applicata	8
2°	Saggi e dosaggi farmacologici	8
	Tirocinio	15

V ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Tecnologia, legislazione farmaceutica 2 e fabbricazione industriale dei medicinali	10
1°	Farmacoterapia	8
	Discipline a scelta	8
	Tirocinio	15
	Tesi	25

**Corso di laurea magistrale
a ciclo unico in Farmacia (5 anni)**
Classe LM-13 - Farmacia e farmacia industriale



Test di accesso: prima decade settembre 2017
N° posti disponibili: 100
N° posti per studenti stranieri residenti all'estero: 3

<http://people.unica.it/lmefarmacia/>

Durata e attività

Il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia ha durata quinquennale. Per laurearsi si devono superare 25 esami obbligatori più 8 crediti a scelta dello studente, una prova di informatica, una di lingua inglese ed elaborare una tesi compilativa o sperimentale finale presso Dipartimenti o altre strutture universitarie ed extra universitarie. Durante il Corso inoltre è obbligatorio svolgere un periodo di tirocinio professionale non inferiore a sei mesi (30 crediti) presso una farmacia aperta al pubblico e/o ospedaliera.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Studi si propone di fornire una preparazione scientifica avanzata in campo sanitario mirata a formare una figura professionale di esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici. Tale figura è in grado di costituire l'elemento di connessione fra paziente, medico e strutture della Sanità Pubblica. Collabora al monitoraggio del farmaco sul territorio, alla attuazione della terapia in ambito territoriale e ospedaliero, fornendo al paziente e al medico le indicazioni essenziali per il corretto utilizzo dei farmaci. I laureati in Farmacia sono dotati delle basi scientifiche e della preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e ad operare quali esperti del farmaco e dei prodotti per la salute (presidi medicochirurgici, articoli sanitari, prodotti cosmetici, dietetici, erboristici, diagnostici e chimico-clinici) in campo sanitario.

La laurea consente l'accesso a:

- Master in Clinical Pharmacy,
- Corsi di Dottorato in Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco; Medicina molecolare e traslazionale, Neuroscienze, Scienze e tecnologie chimiche, Scienze e tecnologie per l'innovazione, Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente;

· Scuole di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e in Farmacologia e Tossicologia clinica.

Organizzazione e metodo

Le lezioni possono essere frontali e di laboratorio. È richiesta la frequenza obbligatoria per tutte le attività didattiche.

Sono inoltre previste attività seminariali di approfondimento.

Gli studenti possono avere a disposizione tutor didattici e svolgere parte delle attività formative all'estero, grazie a oltre 20 accordi Erasmus stipulati con università europee. Gli esami sono scritti e/o orali ed in alcuni casi sono previste valutazioni in itinere.

Il Dipartimento di riferimento del Corso di Laurea Magistrale è il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Il Corso di laurea si avvale, inoltre, di docenti provenienti dai Dipartimenti di Scienze Biomediche, Scienze Chimiche e Geologiche, Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Fisica. Gli studenti potranno partecipare ad attività di ricerca nei seguenti campi: Anatomia umana, Fisiologia, Biochimica, Biologia, Farmacologia, Tossicologia, Genetica, Microbiologia, Igiene, Virologia, Istologia, Patologia, Chimica analitica, Chimica organica, Chimica farmaceutica, Chimica degli alimenti, Tecnologia farmaceutica.

I ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Matematica	6
1°	Chimica generale ed inorganica	10
1°	Biologia animale	6
1° e 2°	Biologia vegetale e botanica farmaceutica	10
2°	Fisica	8
2°	Anatomia umana	10
2°	Inglese	7
	Abilità informatiche	4

II ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica organica	10
1°	Chimica analitica	8
1° - 2°	Biochimica e biochimica applicata	12
2°	Analisi dei medicinali 1	12
2°	Fisiologia generale	10
2°	Microbiologia	10

III ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Farmacologia generale	8
1°	Analisi dei medicinali 2	12
1°	Igiene	8
2°	Chimica farmaceutica e tossicologica 1 e fitochimica	12
2°	Farmacognosia	6
2°	Patologia generale	10

IV ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Chimica farmaceutica e tossicologica 2	8
1°	Prodotti dietetici	8
1° - 2°	Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutica 1 con laboratorio galenico	14
2°	Tossicologia	8
	Discipline a scelta	8
	Tirocinio	15

V ANNO

SEMESTRE	CORSO	CFU
1°	Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica 2 e Laboratorio di Preparazioni Fitoterapiche	10
1° - 2°	Farmacoterapia e Fitoterapia	14
1°	Prodotti Cosmetici	6
	Tirocinio	15
	Tesi	15