



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

BIOLOGIA,  
BIOTECNOLOGIE,  
GENOMICA &  
NEUROSCIENZE

area  
scienze della vita  
e della salute





## Laurea triennale

***Interclasse*** L-13 - Scienze biologiche  
L-2 - Biotecnologie

### ***Descrizione dell'obiettivo***

Adeguate formazione **interdisciplinare** nell'ambito specifico della **biologia** e delle sue **applicazioni tecnologiche** indirizzate all'ambiente, all'industria e alla salute dell'uomo, basate sulla conoscenza approfondita e sull'utilizzo di sistemi biologici.

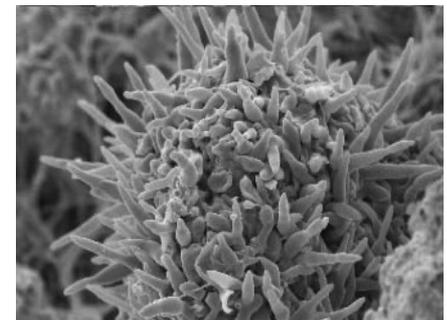
### ***Requisiti***

Possesso del diploma dell'esame di stato di scuola superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuto idoneo.

Preparazione di base sui programmi di matematica, fisica, chimica e biologia normalmente svolti nelle scuole superiori.



- Solida **preparazione teorica** nei diversi settori delle scienze biologiche (obiettivi formativi della classe L13)
- Formazione di tipo **tecnologico ed applicativo** sui sistemi biologici a livello cellulare e molecolare e alla conoscenza delle normative (obiettivi formativi della classe L2)
- Conoscenza e uso di procedure tecniche di analisi biologiche e strumentali, sia finalizzate ad attività di ricerca, che di monitoraggio e di controllo.
- L'appartenenza del corso alle due classi di laurea L-2 e L-13 mira ad ottenere un percorso formativo integrato che consenta di realizzare una **nuova figura professionale** in grado di rispondere ad entrambi gli ambiti specifici.





Materie di base: Matematica e Statistica, Fisica, Chimica generale, Chimica Organica

Materie biologiche di base: Biochimica Biologia Animale, Biologia Vegetale,

Materie caratterizzanti: Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Istologia con lab., Genetica, Anatomia, Microbiologia, Fisiologia, Immunologia e Patologia, Bioinformatica.



*Materie caratterizzanti la classe L13 - Scienze Biologiche:*

Ecologia

Biologia evoluzionistica

Laboratorio di Biologia Molecolare

Fisiologia vegetale / Bioinformatica

*Materie caratterizzanti la classe L2 - Biotecnologie:*

Normativa e Brevettazione

Farmacologia

Bioinformatica

Biotecnologie genetiche

Biotecnologie cellulari



Tutti al terzo anno - totale: 12 CFU (6,7%)

## Insegnamenti a scelta attivati da STB

Codice	Insegnamento	SSD	CFU	Anno	Seme stre
611SM	Microbiologia, igiene e sicurezza alimentare	BIO19	3	3	1
724SM	Alimenti, nutrienti e salute	MED/09	3	3	1
197SM	Anatomia umana	BIO/16	6	3	2

## Insegnamenti a scelta suggeriti, mutuabili da altri CdS

Insegnamento	SSD	CFU	Anno *	CdS di origine
Scuola estiva di identificazione dei vegetali	BIO02	3	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Fisiologia vegetale	Bio/04	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Diritto ambientale	IUS/10	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Microbiologia ambientale	BIO19	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Chimica fisica	CHIM/02	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Chimica ambientale	CHIM/12	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Igiene	MED/42	6	3	Farmacia / CTF
Farmaci biologici	BIO/14	2	3	Farmacia /CTF
Neurofisiologia	BIO/09	6	3	Scienze e Tecnologie Psicologiche
Didattica delle scienze §	M-GGR/01	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Peadagogia e didattica per la scuola §	M-PED/01	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Psicologia per la scuola secondaria §	M-PSI/01	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
Antropologia culturale per la scuola §	M-DEA/01	6	3	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura

24 CFU x  
insegnanti



## Laboratori:

- Laboratorio di Chimica e Biochimica
- Laboratorio di Biologia Molecolare
- Laboratorio di Genetica Applicata
- Laboratorio di Biologia Cellulare

## Inglese in 3 livelli:

- Lingua inglese B1
- Lingua inglese B1 avanzato
- Lingua inglese B2

**Tirocinio** (DM 25 marzo 1998 n142): attività presso aziende, strutture della pubblica amministrazione, laboratori di ricerca.



**150 posti:**

148 italiani o parificati 2 extracomunitari



- 1) Acquisire un punteggio tramite test nazionale on-line (<http://www.cisiaonline.it/>) da febbraio a settembre
- 2) Partecipare alla selezione per iscriversi in base al punteggio del test (a luglio, o a settembre).
- 3) Immatricolarsi al corso, se si rientra in graduatoria.

*Test on-line **TOLC-I**: risposta multipla su quesiti di matematica, scienze fisiche e chimiche, logica, comprensione del testo*



## IMMATRICOLAZIONE ai corsi di Studio:

- > FARMACIA
- > CHIMICA e TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF)
- > CHIMICA
- > SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA (STAN)
- > SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE (STB)

1.



vedi elenco completo:

[\(http://www.cisiaonline.it/\)](http://www.cisiaonline.it/)

2.



I selezione [luglio 2020 ]  
II selezione [settembre 2020 ]

3.



Immatricolazione vincitori: fine  
luglio, fine settembre

Ripescaggi fino alla saturazione del numero programmato



**info e supporto:**  
per **STB** e **STAN**:  
scmmffnn.studenti@amm.units.it  
Tel. 040 558 3546/3228 Lu- Gio ore 12

per **CHIMICA**, **FARMACIA** e **CTF**:  
farmacia.studenti@amm.units.it  
Tel. 040 5583191 Lu- Gio ore 12 - 13



- Il laureato di 1° livello in STB sia L2 che L13 può svolgere **attività professionale di tecnico nei laboratori** di analisi nei settori agroalimentare, ambientale, nei laboratori di ricerca, nell'industria farmacologica, e di controllo di qualità (eccetto il Tecnico di Laboratorio Biosanitario).
- Informatore scientifico del farmaco
- Giornalista scientifico pubblicitista

Ordine Nazionale Biologi (ONB): albo BIOLOGO JUNIOR

<http://www.onb.it/faq-lauree-triennali>

l'Albo Associativo dei Biotecnologi (ANBI):

<http://biotecnologi.org/wp/professione-biotecnologo/lalbo-deibiotecnologi>



**Scienze e tecnologie  
biologiche (STB)**



**Genomica funzionale (GF)**

**Biotecnologie mediche (BM)**

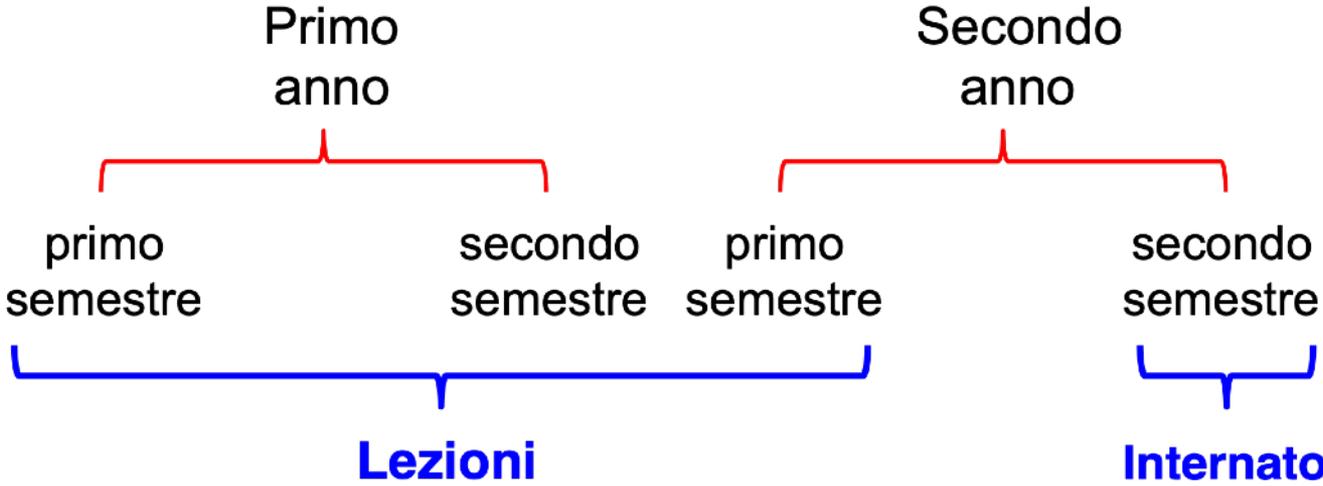
**Neuroscienze (NS)**

**Ecologia dei cambiamenti  
globali (ECG)**

La laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche permette l'iscrizione ad una Laurea Magistrale e, nel caso delle Lauree Magistrali del dipartimento di Scienze della Vita di ambito biologico / biotecnologico (classe LM-2 e LM-6) senza alcun debito formativo aggiuntivo.



## Struttura dei piani di studio





- Almeno **30 settimane** di attività di ricerca
- **Laboratori universitari, ma anche esterni, privati o aziende biotech**
- Scrittura di una Tesi contenente **risultati di una ricerca scientifica originale**, di base o applicativa, svolta sotto la supervisione e la responsabilità di un Relatore
- La Tesi può essere redatta e discussa in Inglese



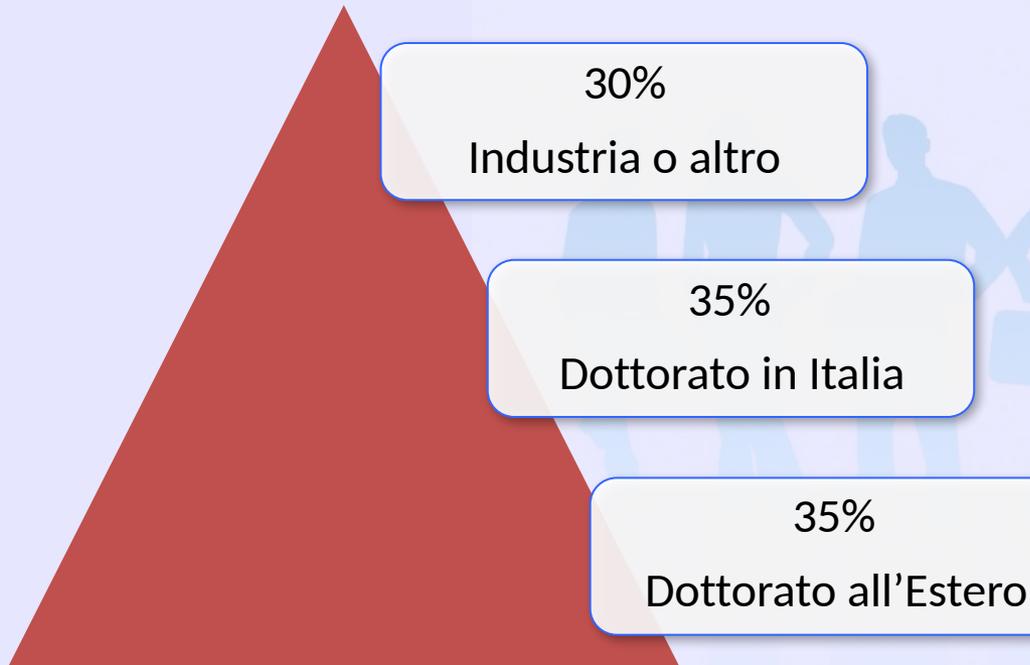
## *Programma ERASMUS*

### *Internazionalizzazione dell'esperienza formativa*

- **Erasmus + (study)**
- **Erasmus traineeship (research)**



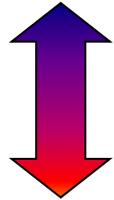
## Che cosa fanno i laureati nelle nostre Magistrali?



(a cura del CdS, dati aggiornati a giugno 2018)



## Ricerca



## Didattica

- di base, traslazionale e interdisciplinare
- in ambito internazionale
- a tutti i livelli delle scienze della vita, dalle molecole all'ambiente, dalla biologia alla psicologia

➤ percorsi formativi in:

- **biologia cellulare e molecolare e biotecnologia**
- **biologia naturalistica e ambientale**
- **psicologia**

units



<https://www.biologia.units.it/>

The screenshot shows the website for the Department of Life Sciences (DSV) at the University of Trieste. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'CORSI', and 'CONTATTI' links. Below the navigation bar, there are three main sections: 'BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA' (purple background), 'BIOLOGIA AMBIENTALE' (green background), and 'PSICOLOGIA' (dark blue background). Each section lists specific degree programs. Below these sections, there is a 'Corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita' section with a list of areas and their corresponding degrees. To the right, there is a 'Contatti' section with contact information for the Department Director, the Didactic Delegate, and the Administrative Secretariat.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE | DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

HOME | CORSI | CONTATTI

**BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA**

- Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche
- Laurea Magistrale in Genomica funzionale
- Laurea Magistrale Internazionale in Neuroscienze
- Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche

**BIOLOGIA AMBIENTALE**

- Laurea in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
- Laurea Magistrale in Ecologia dei cambiamenti globali

**PSICOLOGIA**

- Laurea in Scienze e tecniche psicologiche
- Laurea Magistrale in Psicologia

**Corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita**

Il Dipartimento di Scienze della Vita offre tre percorsi formativi in linea con le aree di interesse scientifico del dipartimento:

- **area della biologia cellulare e molecolare, delle biotecnologie e della biomedicina:** Laurea in Scienze e tecnologie biologiche e Lauree magistrali in Genomica funzionale, Neuroscienze e Biotecnologie mediche;
- **area della biologia naturalistica e ambientale:** Laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura e Laurea magistrale in Ecologia dei cambiamenti globali;
- **area della psicologia:** Laurea in Scienze e tecniche psicologiche e Laurea magistrale in Psicologia.

**Contatti**

**Direttore del Dipartimento:**  
prof. Mauro Tretiach  
[direttoresv@units.it](mailto:direttoresv@units.it)

**Delegato alla Didattica del Dipartimento:**  
prof. Marco Scocchi  
[direttoresv.didattica@units.it](mailto:direttoresv.didattica@units.it)

**Segreteria amministrativa**



Per chi  
deve scegliere  
Il corso

Home

Avvisi

## IL CORSO E L'ISCRIZIONE

Descrizione del corso

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Piano degli Studi

Iscrizione

## GLI STUDI E LA LAUREA

Calendario e orario lezioni

Insegnamenti e programmi

Insegnamenti a scelta

Esami

Tirocinio

Atre attività formative

Mobilità internazionale

## IL CORSO IN BREVE

Tipo di laurea: 1° livello

Durata: 3 anni

Crediti: 180

Classe MIUR: L-2 » Biotecnologie / L-13 » Scienze Biologiche

Accesso: Programmato (esame di ammissione obbligatorio)

Coordinatore: [Prof. S. Martellos](#)

Informazioni per gli studenti: [didattica.dsv@units.it](mailto:didattica.dsv@units.it)

[Link a ESSE3](#)



ISCRIVERSI



STUDIARE



LAUREARSI

# WWW.UNITS.IT

*Grazie per l'attenzione!*

