



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.

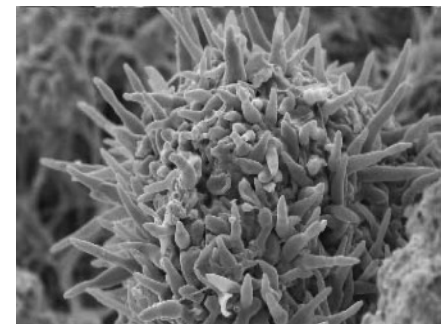
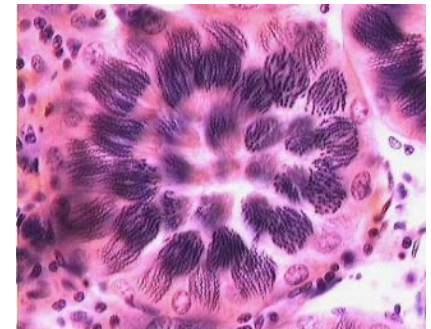
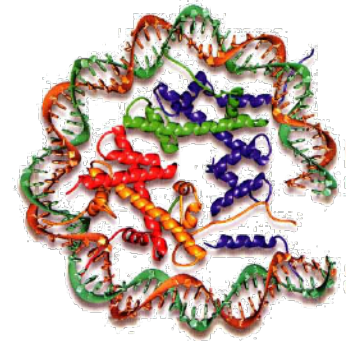
Requisiti

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

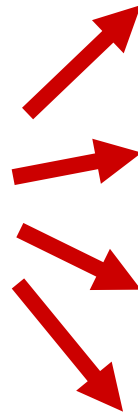
<http://www.onb.it/faq-lauree-triennali>

l'Albo Associativo dei Biotecnologi (ANBI):

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



**Scienze e tecnologie
biologiche (STB)**



Genomica funzionale (GF)

Biotechnologie mediche (BM)

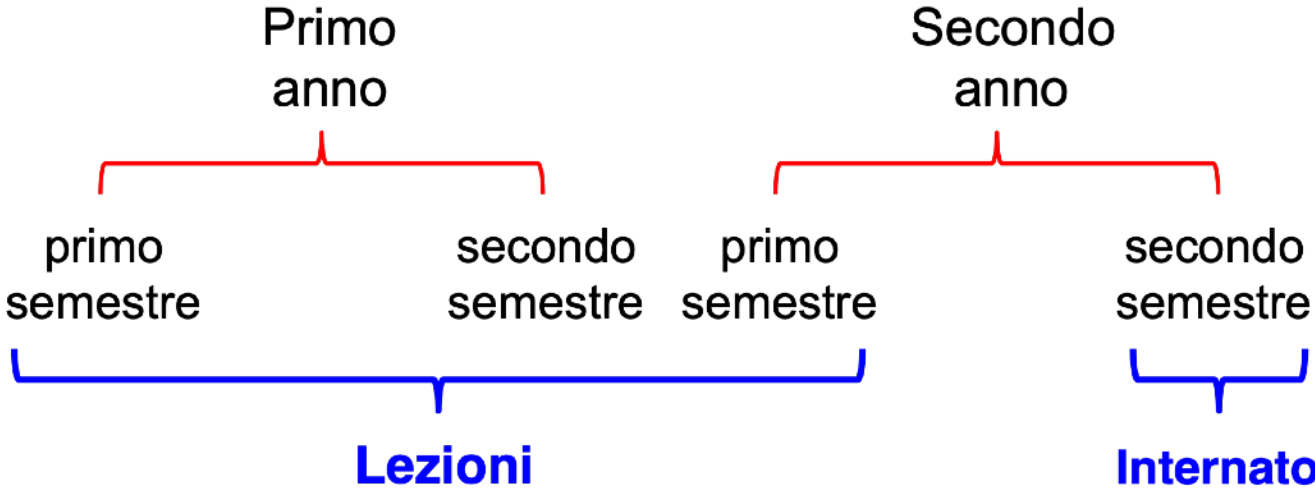
Neuroscienze (NS)

**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



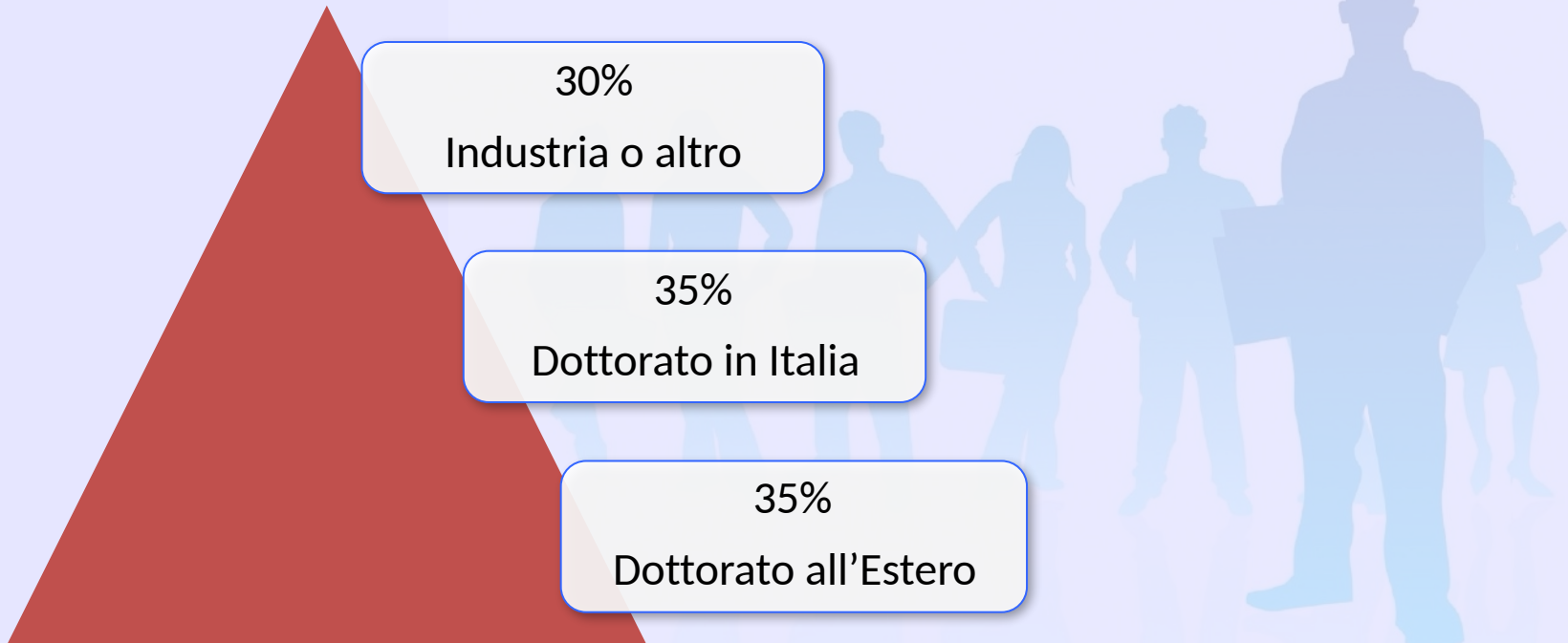
Programma ERASMUS

Internazionalizzazione dell'esperienza formativa

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



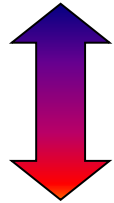
Che cosa fanno i laureati nelle nostre Magistrali?



(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 the university logo, the department name 'DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA', and menu items 'HOME', 'CORSI', and 'CONTATTI'. 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. At the bottom, there is a 'Corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita' section with a list of areas and their corresponding degrees, and a 'Contatti' section with contact information for the department director, didactic delegate, and administrative secretary.

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

Delegato alla Didattica del Dipartimento:
prof. Marco Scocchi
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

[Link a ESSE3](#)



ISCRIVERSI



STUDIARE



LAUREARSI

WWW.UNITS.IT

Grazie per l'attenzione!

