



DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE



GUIDA DI DIPARTIMENTO
A.A. 2018/2019



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia

DEB
DIPARTIMENTO
DI SCIENZE ECOLOGICHE
E BIOLOGICHE

Guida di dipartimento
A.A. 2018 / 2019

Corsi di laurea
Corsi di laurea magistrali
Post lauream



SOMMARIO

Saluto del Direttore 4

OFFERTA FORMATIVA A.A.2018/2019 6

Corsi di laurea 7

Scienze Biologiche 7

Scienze Ambientali (Sede di Civitavecchia) 11

Corsi di laurea magistrale 15

Biologia Cellulare e Molecolare 15

Biotechnologie Industriali per la Salute e il Benessere 19

Biologia ed Ecologia Marina (Sede di Civitavecchia) 23

Post lauream 27

Ricerca di dipartimento 29

INFORMAZIONI UTILI 30

SEGRETERIE E SERVIZI AGLI STUDENTI 32

CALENDARIO ACCADEMICO 33

DIPARTIMENTO 34

Struttura del Dipartimento 34

Personale del Dipartimento 35

SALUTO DEL DIRETTORE



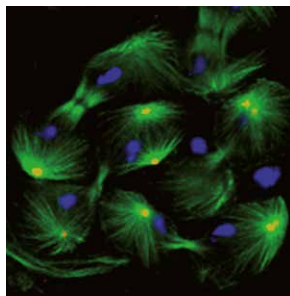
Prof. Giorgio Prantera
Direttore di Dipartimento

Cari studenti, con grande piacere vi do il benvenuto all'Università degli Studi della Tuscia. Sono il Direttore del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, che imparerete a chiamare familiarmente e più velocemente, DEB. Nell'ordinamento universitario, i Dipartimenti sono il fulcro dell'attività didattica e di ricerca, che insieme costituiscono la base della crescita culturale e professionale degli studenti universitari.

L'offerta formativa delle Università si articola in due percorsi di laurea in serie: le Lauree di primo livello, triennali, e le Lauree Magistrali, biennali, che forniscono una preparazione specialistica approfondita di alcuni degli aspetti trattati nelle lauree triennali.

Il DEB comprende quattro Corsi di laurea: il corso di primo livello in Scienze Biologiche, che fornisce una preparazione di base in tutti i campi della Biologia, e che vede la sua naturale prosecuzione nella Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (BCM), dove vengono approfonditi i più moderni aspetti della ricerca biomolecolare; e il corso di primo livello in Scienze Ambientali, dove vengono studiati i diversi aspetti dell'interazione fra gli esseri viventi e l'ambiente, che possono poi essere approfonditi nel corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina (BEM), in particolare per quanto riguarda l'ambiente marino e costiero. A questi corsi si aggiunge poi, per coloro che vogliono ulteriormente proseguire la formazione nel campo della ricerca, il corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali.

Le attività didattiche, comprese le tesi, dei corsi di Laurea in Biologia e BCM si svolgono presso le aule e i laboratori del DEB della sede di Viterbo, situati nel campus Riello e, in parte, nel blocco di Agraria; mentre quelle del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e BEM hanno luogo presso le strutture del DEB della sede di



Civitavecchia, in particolare presso il LOSEM (laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina) a Civitavecchia e il CISMAR (Centro Ittiogenico Sperimentale Marino) presso le Saline di Tarquinia.

I corsi di Laurea triennale e di Laurea magistrale del DEB preparano tecnici e professionisti altamente specializzati in campo biologico ed ambientale. I laureati in Scienze Biologiche potranno svolgere attività in diversi ambiti di applicazione, quali attività produttive e tecnologiche in laboratori (di aziende ospedaliere, laboratori privati di analisi biologiche, industrie private etc.) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione. Il corso di Laurea in Scienze Ambientali si propone di formare figure professionali capaci di affrontare i problemi ambientali, riconoscerli, classificarli ed impostarne la soluzione, in dialogo consapevole e competente con specialisti della natura, tecnici analitici, imprese, Enti pubblici ed opinione pubblica. Il DEB si articola in numerosi laboratori, con docenti-ricercatori e attrezzature di altissimo livello, che hanno meritato riconoscimenti internazionali e nazionali e che pubblicano sulle migliori riviste scientifiche internazionali. I laboratori, presso cui si svolgono le tesi di laurea e di dottorato di ricerca sono: Anatomia Comparata e Biologia dello Sviluppo, Biochimica, Bioclimatologia, Biologia Molecolare, Botanica e Micologia, Chimica Organica, Citologia, Dietetica e Alimenti Funzionali, Ecologia, Ecologia dei Funghi e delle Alghe, Genetica, Biofisica, Idrobiologia, Idrogeologia, Immunologia, Matematica, Microbiologia, Oceanologia.

Nei vostri percorsi di studio presso il nostro Dipartimento sarete seguiti e potrete interagire con le nostre strutture dedicate alla didattica, come il gruppo di docenti che dirige i Corsi di Laurea, i docenti delegati per orientamento e tutorato e il personale amministrativo che presiede agli aspetti organizzativi e logistici dell'attività didattica.

Spero di vedervi numerosi, frequentare le nostre aule, con la curiosità e la passione che animano chi si interessa alle scienze della vita.

DEB

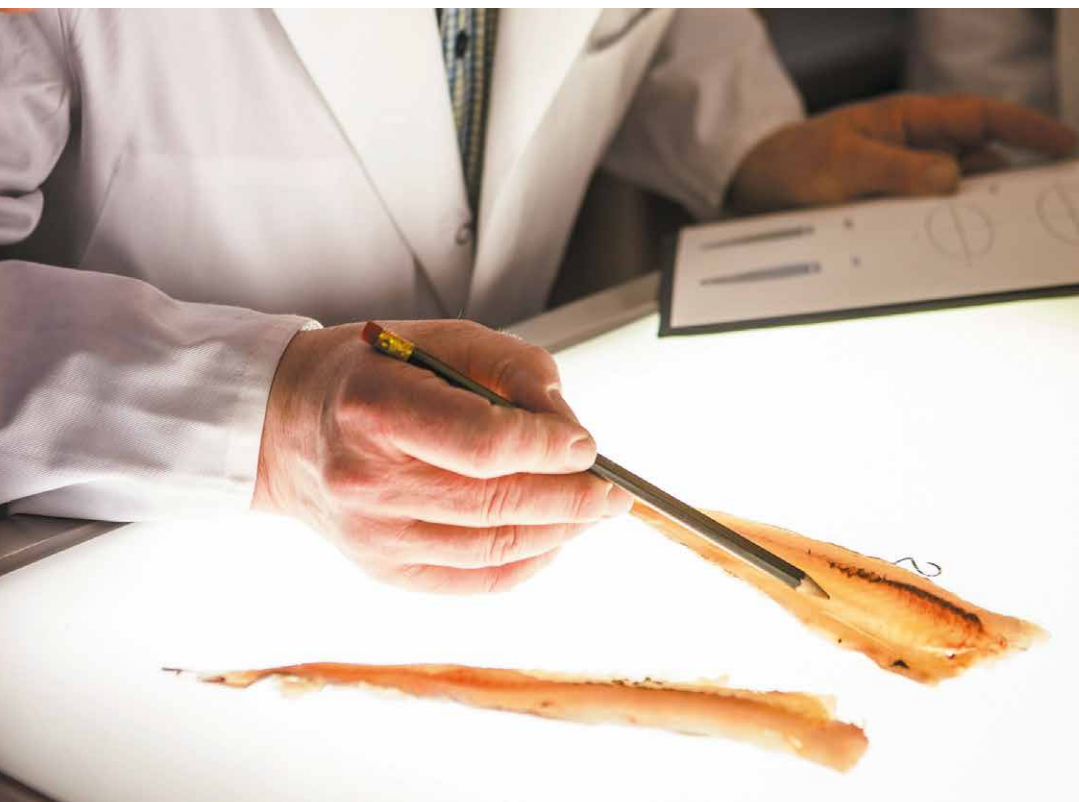
**OFFERTA
FORMATIVA**

A.A.2018/2019



CORSO DI LAUREA (L-13)

SCIENZE
BIOLOGICHE



Presidente del corso

Prof.ssa Sara Rinalducci
presidenza.SB@unitus.it

Segreteria didattica

didat.deb@unitus.it
Tel. 0761 357117 - 113 - 109

Obiettivi formativi

Le esigenze formative individuate dal Comitato di Consultazione Locale prefigurano un laureato in Scienze Biologiche con solide basi culturali che possano essere sfruttate in ambiti diversi. Pertanto, il Corso di Laurea in Scienze Biologiche si propone di formare giovani laureati che abbiano un'adeguata preparazione di base nei diversi settori della Biologia. Il percorso formativo e la sequenza degli insegnamenti impartiti sono stati studiati per garantire allo studente l'acquisizione integrale, integrata e progressiva di competenze finalizzate alla comprensione dei fenomeni biologici a livelli di complessità crescente. Gli obiettivi specifici del corso, pur avendo presenti le competenze richieste da un eventuale inserimento in attività professionali al termine del percorso triennale, sono prevalentemente formulati in vista dell'acquisizione di una ulteriore formazione universitaria.

Il percorso formativo prevede tre differenti aree di apprendimento entro le quali si collocano le materie del piano di studi:

- Area delle discipline non biologiche;
- Area delle discipline biologiche;
- Area delle discipline biologiche di approfondimento.

Le suddette aree contribuiscono sequenzialmente e congiuntamente alla realizzazione degli obiettivi formativi specifici del corso di studi, volte a far acquisire allo studente una moderna ed approfondita conoscenza sulle scienze della vita.

Sbocchi professionali

I laureati della classe potranno svolgere attività professionali e tecniche in diversi ambiti di applicazione, quali attività produttive e tecnologiche in laboratori e servizi a livello di analisi, controllo e gestione; in tutti quei campi pubblici e privati dove si debbano classificare, gestire ed utilizzare organismi viventi e loro costituenti, e gestire il rapporto fra sviluppo e qualità dell'ambiente; negli studi professionali multidisciplinari impegnati nei campi della valutazione di impatto ambientale, della elaborazione di progetti per la conservazione e per il ripristino dell'ambiente e della biodiversità e per la sicurezza biologica.

In particolare, secondo la classificazione ISTAT delle professioni, i laureati della classe potranno inserirsi nelle professioni delle seguenti categorie:

Biologi e professioni assimilate (2.3.1.1.1), Biotecnologi (2.3.1.1.4), Tecnici dei prodotti alimentari (3.2.2.3.2).

Il laureato potrà integrarsi nei diversi ambienti di lavoro utilizzando la sua preparazione come base duttile da cui partire per approfondire conoscenze specifiche e professionalizzanti.

La figura del Biologo è professionalmente riconosciuta. Per il laureato è prevista l'iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo Junior), previo superamento di un Esame di Stato.

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2018/19

nell'a.a. 2018/19 sarà attivo solo il I anno

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Matematica	(canale A-L) Mugnai (canale M-Z) Mugnai	MAT/04	I	I	56	S/O/E	6+1*
Citologia	(canale A-L) Romano (canale M-Z) Ceci	BIO/06	I	I	72	O/E	9
Chimica generale ed inorganica	(canale A-L) contratto (canale M-Z) contratto	CHIM/03	I	I	56	S/O/E	5+2*
Fisica	(canale A-L) Cannistraro (canale M-Z) Bizzarri	FIS/07	I	II	56	S/O	5+2*
Informatica	(canale A-L) contratto (canale M-Z) contratto	INF/01	I	II	32	S/O/E	4
Botanica	(canale A-L) Zucconi (canale M-Z) Selbmann	BIO/03	I	II	72	O/E	7+2*
Zoologia	(canale A-L) Fausto (canale M-Z) Scapigliati	BIO/05	I	II	72	O/E	8+1*

segue

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Lab. di Fisica e Statistica	Bizzarri	FIS/07	II	I	48	S/O	3+3*
Genetica	Prantera	BIO/18	II	I	72	S/O/E	8+1*
Chimica organica	Saladino	CHIM/06	II	I	56	S/O/E	6+1*
Chimica biologica	Caruso	BIO/10	II	II	72	O/E	8+1*
Morfogenesi e anatomia comparata	Romano	BIO/06	II	II	72	O	8+1*
Lingua Inglese	contratto	L-LIN/12	II	II	48	S/O	4+2*
Attività formativa a scelta			II	II	48		6
Biologia molecolare	Rinalducci	BIO/11	III	I	72	O	9
Immunologia	Velotti	MED/04	III	I	48	S/O	6
Microbiologia	Fenice	BIO/19	III	I	72	O	8+1*
Attività formativa a scelta			III	I	48		6
Stage			III	I	150		6
Metodologie biochimiche	Bertini	BIO/10	III	II	48	O	5+1*
Fisiologia	Carere	BIO/09	III	II	72	O/E	9
Ecologia	Nascetti Canestrelli	BIO/07	III	II	40 32	O/E	2+3* 4
Scienza dell'alimentazione	Merendino	MED/49	III	II	48	O	6
Prova Finale			III	II	250		10

AFS (Liberi proposti)

Laboratorio di metodologie genetiche	Meschini	BIO/18	II	II	48	S	5+1*
Idrobiologia	Cerfolli	BIO/07	II	II	48	O	6
Sindromi ereditarie umane	Proietti De Santis	BIO/18	III	I	48	O	6
Conservazione delle biodiversità	Cimmaruta	BIO/07	III	II	48	O	6

Sem Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere

CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

CORSO DI LAUREA (L-32)

SCIENZE AMBIENTALI

Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
(ex DM 270/04)



Presidente del corso

Prof. Carlo Belfiore
presidenza.SA@unitus.it

Struttura didattica

Polo universitario di Civitavecchia
didat.deb@unitus.it
Tel. 0766 28931 - 21600

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Triennale prevede 20 esami, molti dei quali dedicati all'ambiente marino, e permette di acquisire una cultura ambientale sistemica e esperienza pratica del metodo scientifico per l'analisi di processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente, sia naturale che modificato dall'uomo.

Gli obiettivi del corso sono quelli di formare delle figure professionali capaci di affrontare i problemi ambientali, riconoscerli, classificarli ed impostarne la soluzione, in dialogo consapevole e competente con specialisti della Natura, tecnici analitici, imprese, Enti pubblici e opinione pubblica. Al termine del percorso didattico, il laureato in Scienze Ambientali dovrebbe avere acquisito la capacità di un approccio interdisciplinare allo studio delle problematiche ambientali, diventando lo specialista di un metodo di lavoro piuttosto che di una singola area disciplinare, in grado di dialogare con professionisti di varia estrazione e di collocare in una visione prospettica i contributi derivanti da ambiti più specifici e settoriali. Il corso mira a far acquisire allo studente le seguenti conoscenze:

- adeguati elementi di matematica, fisica, chimica, statistica, informatica e lingua inglese;
- adeguati elementi anche operativi relativamente alla biologia animale e vegetale, genetica, ecologia, microbiologia, scienze della Terra, scienza del suolo, diritto e legislazione dell'ambiente ed economia dell'ambiente;
- metodi di analisi mediante attività di laboratorio nei diversi settori per non meno di 20 Crediti Formativi Universitari (CFU);
- esperienze professionalizzanti mediante attività formative esterne come tirocini presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, e stage presso Università italiane ed estere anche nel quadro di accordi internazionali;

e le seguenti competenze:

- rilevamento, classificazione, analisi, ripristino e conservazione di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri (parchi, riserve naturali, ecc.);
- analisi, monitoraggio e simulazione di sistemi e pro-

cessi ambientali gestiti dagli esseri umani, nella prospettiva della sostenibilità e della prevenzione, ai fini della promozione della qualità dell' ambiente;

- localizzazione, diagnostica, tutela e recupero dei beni ambientali.

Il corso prevede molte esercitazioni in mare, grazie anche alla piccola flotta a disposizione del Dipartimento per le attività di didattica e ricerca che vengono svolte anche presso:

- il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina al Porto di Civitavecchia
- il Laboratorio di Ecologia e Centro Ittiogenico Sperimentale delle Saline di Tarquinia.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti sono individuabili nei settori pubblico e privato nonché nell'ambito del lavoro autonomo. In particolare, considerate le mansioni cui sono tenuti istituzionalmente, rappresentano sbocchi naturali per un professionista con le competenze del laureato in Scienze Ambientali le Amministrazioni pubbliche centrali quali gli Enti di Ricerca ed i Ministeri competenti in ambito ambientale, delle risorse agricole, forestali e della pesca, le Amministrazioni locali quali Comune, Provincia e Regione ed Enti quali Autorità di Bacino, Enti Parco, ASSIND, ARPA, ISPRA, ecc. Inoltre, esprimono tipicamente esigenze ricopribili da questa figura professionale Enti privati quali piccole, medie e grandi industrie ed Aziende impegnate in ambito ambientale (depurazione, potabilizzazione, gestione smaltimento rifiuti, ecc.). Va infine considerata con grande attenzione la valorizzazione del Laureato in Scienze Ambientali in attività di consulenza per la piccola impresa in ampi settori, che spaziano dalla sicurezza sul lavoro alla normativa comunitaria in ambito sicurezza e controllo qualità all' igiene industriale, allo smaltimento di rifiuti, alla valutazione di impatto ambientale.

Il corso prepara alla professione di:

- Tecnici del controllo ambientale
- Guide ed accompagnatori specializzati
- Tecnici per il risanamento ambientale
- Tecnici per la gestione della fascia costiera

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Matematica	contratto	MAT/04	I	I	72	S/O/E	6+3*
Fisica	Armentano	FIS/07	I	I	56	S/O/E	5+2*
Economia dell'ambiente	Branca- mutuaione	AGR/01	I	I	48	0	6
Biologia animale	Belfiore	BIO/05	I	I	56	0	7
Geologia generale	Piscopo	GEO/04	I	II	48	0	5+1*
Chimica generale ed inorganica	contratto	CHIM/03	I	II	56	S/O/E	5+2*
Biologia vegetale	Onofri	BIO/02	I	II	56	O/E	5+2*
Lingua inglese	contratto	L-LIN/12	I	II	40	S/O	5
Abilità informatica	contratto	INF/01	I	II	32	O/E	4
Complementi e laboratorio di Fisica	Delfino	FIS/07	II	I	56	S/O/E	4+3*
Diritto e legislazione dell'ambiente	contratto	IUS/09	II	I	48	0	6
Fondamenti di Genetica	Mosesso	BIO/18	II	I	48	0	5+1*
Climatologia e Oceanografia	contratto	GEO/12	II	I	72	0	7+2*
Tirocini formativi e di orientamento			II		125		5
Ecologia generale e di popolazioni	Nascetti (mod.1)	BIO/07	II	II	40	0	2+3*
	Canestrelli (mod.2)	BIO/07	II	II	40	0	4+1*
Chimica organica	Saladino	CHIM/06	II	II	56	S/O/E	6+1*
Microbiologia	Barghini	BIO/19	II	II	48	O/E	6
Ecologia ecosistemica	Arduino	BIO/07	II	II	48	0	6
Laboratorio di monitoraggio ambientale I	Cerfolli	BIO/07	III	I	48	0	4+2*
	Willems	BIO/06	III	I	48		4+2*
Ecologia applicata	Angeletti	BIO/07	III	I	48	0	4+2*
Attività formativa a scelta			III	I	96		12
Ecologia marina e Oceanografia Biologica	Marcelli	BIO/07	III	II	72	0	7+2*
Geologia applicata	Piscopo	GEO/05	III	II	80	0	8+2*
Stage imprese			III	II	125		5
Prova finale			III	II			6
Attività formativa a scelta proposte dal CdS							
Laboratorio di monitoraggio ambientale II		BIO/05 - CHIM/12	III	I	96	0	3+3* 3+3*

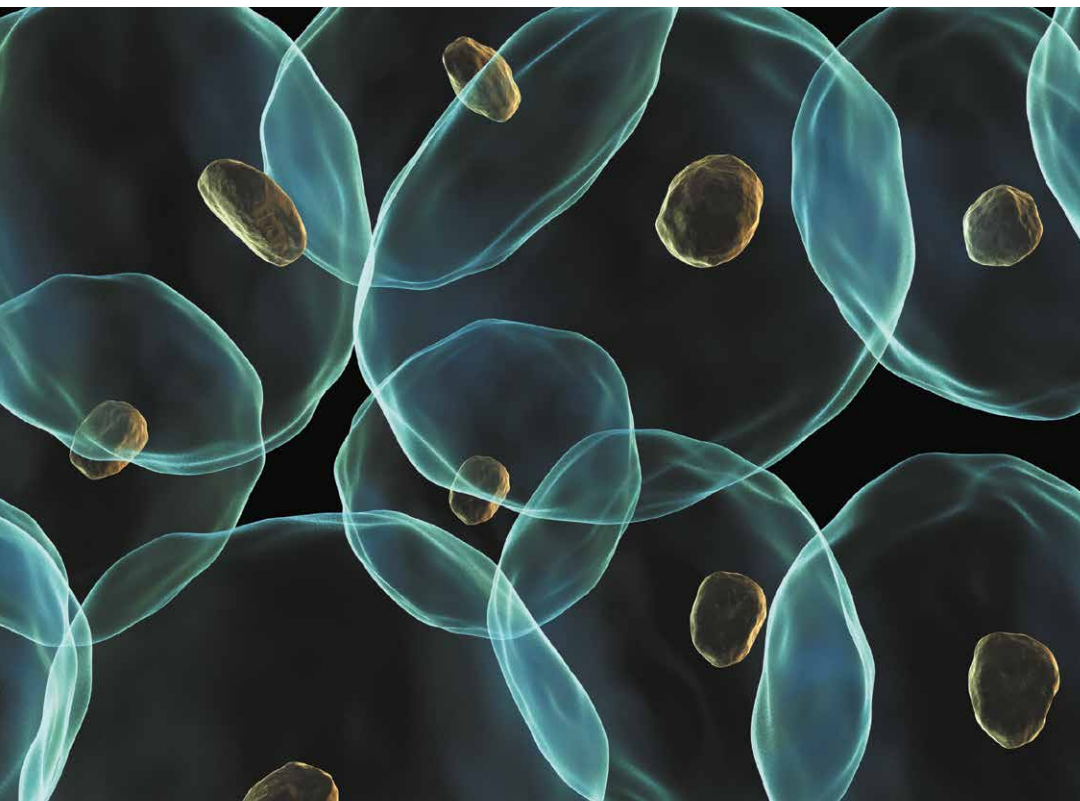
Sem Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere

CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM-6)

BIOLOGIA
CELLULARE E
MOLECOLARE

Classe delle lauree in Biologia (ex DM 270/04)



Presidente del corso

Prof. Nicola Romano

presidenza.BCM@unitus.it

Segreteria didattica

didat.deb@unitus.it

Tel. 0761 357117 - 113 - 109

Obiettivi formativi

Obiettivo principale del corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, classe LM-6 BIOLOGIA, è quello di approfondire la preparazione culturale e le conoscenze nel campo della biologia di base ed applicata, coniugata con una approfondita preparazione scientifica e operativa nelle discipline che caratterizzano il corso. Tale obiettivo è in linea con il miglioramento del sistema universitario, in relazione al contesto europeo ed internazionale, che prevede un aumento della qualità dell'offerta formativa proposta. Infatti, il corso di studio di secondo livello prevede di formare laureati magistrali che abbiano acquisito una solida preparazione nelle varie discipline inerenti a tutti i settori della Biologia. Infatti, il corso di studio di secondo livello prevede un approfondimento ed una espansione delle conoscenze e competenze rispetto a quelle acquisite nel corso di Laurea di primo livello e in grado di fornire le conoscenze e le competenze per affrontare adeguatamente i vari livelli di professionalità che sono richiesti oggi nel mondo del lavoro. Tutti i laboratori scientifici di cui si avvale il Corso di studio sono in grado di fornire le necessarie competenze in quanto le linee di ricerca presenti in ciascuna struttura sono coerenti con il profilo del corso. Inoltre, le attività formative prevedono anche attività di formazione di laboratorio (esercitazioni, lavoro sperimentale per fare la Tesi di Laurea) dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali e la loro applicazione nella ricerca e diagnostica. Inoltre, è previsto nel corso attività di stage da svolgersi presso altre Università, Centri di ricerca, laboratori di ricerca pubblica o privata e aziende.

Il Corso di Laurea è quindi strutturato per formare competenze specifiche ed abilità funzionali ad alta professionalità differenti. Lo studio comparativo (benchmarking) e l'esperienza diretta dei Laureati in uscita che hanno superato le selezioni per Master e PhD-fellowship hanno dimostrato che il Corso è almeno allo stesso livello formativo di altri Atenei Italiani ed Europei.

L'articolazione del corso prevede nove esami obbligatori che intendono fornire al laureato magistrale competenze approfondite nel campo della Biologia cellulare e dello sviluppo, Biologia molecolare, Genetica, Biochimica ed Scienza dell'alimentazione e la lingua Inglese.

Approfondimenti specifici sono forniti da quattro esami che possono essere definiti in piani di studio individuali. Con gli esami a scelta, lo studente potrà affrontare aspetti specifici della Biologia cellulare e molecolare indirizzando la propria formazione verso profili professionali più definiti. In particolare, alcuni esami sono dedicati all'approfondimento dei meccanismi cellulari e molecolari con specifica attenzione a vari sistemi sperimentali ed in particolare all'uomo. Altri prevedono un approfondimento delle tecnologie emergenti in campo biologico con particolare riguardo alle metodologie diagnostiche che fanno uso di strumentazioni avanzate e di aspetti bio-nanotecnologici.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti sono:

- attività di ricerca di base e applicata in campo biologico, biomedico, biologico molecolare, nutrizionistico, fisiologico, genetico in istituti di ricerca pubblici o privati e nelle Università;
- accesso a svariati corsi di Dottorato di ricerca e diverse scuole di specializzazione.
- attività libero-professionali ed imprenditoriali nell'ambito delle Scienze della vita in qualità di biologi ed assimilati;
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche, negli istituti e nei settori dell'industria, della sanità e della p.a.;
- attività di gestione di laboratori di analisi cliniche, biologiche e microbiologiche, di controllo biologico e di qualità dei prodotti di origine biologica e delle filiere produttive;
- attività di promozione e innovazione scientifica e tecnologica nei vari settori della biologia, nonché di gestione e progettazione delle tecnologie.

In particolare, secondo la classificazione ISTAT delle professioni, i laureati della classe potranno inserirsi nelle professioni della seguente categoria: Biologi e professioni assimilate (2.3.1.1.1).

La figura del Biologo è professionalmente riconosciuta. Per il laureato Magistrale è prevista l'iscrizione all'Albo A dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Biologo Senior), previo superamento di un Esame di Stato.

Esame	Docente	SSD	O/O	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Proteomica e metabolica	Anna Maria Timperio	BIO/11	Obb.	I	I	48	0	4+2*
Citogenetica	Roberta Meschini	BIO/18	Obb.	I	I	48	0	5+1*
Biochimica cellulare	Carla Caruso	BIO/10	Obb.	I	I	48	0	5+1*
# Bionformatica ed applicazioni	Silvia Proietti	BIO/10	Obb.	I	I	48	0	6
Biologia cellulare e dello sviluppo	Nicla Romano	BIO/06	Obb.	I	II	48	0	6
Ingegneria genetica	Giampiero Gualandi	BIO/18	Obb.	I	II	48	0	6
# Dietetica e alimenti funzionali	Nicolò Merendino	MED/49	Obb.	I	II	48	0	6
Biologia molecolare II	Sara Rinalducci	BIO/11	Obb.	I	II	48	0	6
Stage						50		2
Lingua inglese	Docente a contratto	L-LIN/12	Obb.	II	I	48	S/O	6
Tecniche biomolecolari	Laura Bertini	BIO/10	Opz.	II	I	48	0	4+2*
Enzimologia	Contratto	BIO/10	Opz.	II	I	48	0	5+1*
# Diagnostica strumentale, Biofisica e Nanoscienze	Salvatore Cannistraro	FIS/07	Opz.	II	I	48	0	3+3*
Genetica dell'invecchiamento	Luca Proietti De Santis	BIO/18	Opz.	II	I	48	0	5+1*
Genetica dello sviluppo ed epigenetica	Giorgio Prantera	BIO/18	Opz.	II	II	48	0	6
Chimica delle sostanze bioattive	Raffaele Saladino	CHIM/06	Opz.	II	II	48	0	6
Micologia generale e filogenesi	Laura Selbmann	BIO/03	Opz.	II	II	48	0	3+3*
Esami Liberi (AFS)				II		96		12
Prova finale				II				40

Obb./Opz. insegnamento obbligatorio/insegnamento opzionale **Sem** Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere
CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

Parte del corso verrà tenuto in lingua inglese

Il corso di studio si articola in 9 esami obbligatori (54 CFU), 2 esami a scelta tra quelli proposti (12 CFU), esami a scelta (12 CFU), stage (2CFU) e la tesi sperimentale (40 CFU).

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
INTERDIPARTIMENTALE (LM-8)**

BIOTECNOLOGIE
INDUSTRIALI PER LA SALUTE
E IL BENESSERE



Referente del corso

Prof. Fernando Porcelli
porcelli@unitus.it

Segreteria Studenti

Santa Maria in Gradi, 4
Tel. 0761357798

Struttura didattica

DEB - Blocco B
Largo dell'Università snc

Obiettivi formativi

Il corso di laurea magistrale è il risultato della sinergia tra i dipartimenti DIBAF e DEB e nasce dall'esigenza di completare l'offerta didattica nell'area delle biotecnologie ed in particolare delle biotecnologie industriali. Il corso si propone di formare laureati dotati di solide basi scientifiche che siano in grado di progettare, produrre e recuperare molecole bioattive di origine animale, vegetale, microbica e di sintesi, che abbiano interesse cosmetico, cosmeceutico, nutraceutico e farmaceutico. Lo studente è quindi chiamato ad apprendere le metodologie scientifiche avanzate necessarie per lo studio e lo sviluppo dei processi di estrazione e di caratterizzazione delle sostanze naturali, di progettazione di nuove molecole bioattive ad attività mirata, della determinazione del loro effetto farmacogenetico e tossicologico e della realizzazione di sistemi biomolecolari, biocatalitici e microbiologici fondamentali per concretizzare l'impiego delle biotecnologie nel mondo della ricerca applicata, delle produzioni industriali e dei servizi correlati alla salute ed al benessere dell'uomo.

Il corso è sviluppato in modo da individuare due aree di formazione:

- Processi e prodotti biotecnologici;
- Caratterizzazione strutturale e funzionale delle molecole bioattive.

Il percorso formativo prevede un pacchetto di 8 insegnamenti obbligatori e di 3 insegnamenti da scegliere fra un gruppo di 7 (settori affini e integrativi), oltre a 12 CFU di attività formative a scelta (AFS), lasciando quindi allo studente l'opportunità di approfondire le tematiche di maggiore interesse. È inoltre previsto un insegnamento di lingua inglese B2 e attività pratiche di laboratorio.

Competenze e conoscenze

Il laureato magistrale in Biotecnologie industriali per la salute e il benessere avrà:

- competenze teorico-pratiche in ambito genetico molecolare;
- competenze nel campo delle scienze omiche;
- competenze teorico-pratiche nel campo delle bio-

- tecnologie microbiche e delle fermentazioni;
- competenze teorico-pratiche relative a tecniche e strumentazioni per le analisi strutturali e funzionali di macromolecole e molecole biologiche;
- competenze chimiche, biochimiche e molecolari per ottenere materiali di interesse biotecnologico;
- competenze generali in campo biotecnologico finalizzate ad attività di sviluppo ed innovazione scientifica e tecnologica;
- competenze generali di sostenibilità e bio-economia.

Sbocchi professionali

Il corso ha un carattere fortemente professionalizzante con un approccio teorico-pratico tale da consentire un rapido inserimento nel mondo del lavoro. Il corso prepara in particolare alle professioni intellettuali scientifiche di elevata specializzazione quali **Biologi e professioni assimilate, Biochimici, Biotecnologi, Microbiologi, Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche**. Alla luce di quanto riportato, il laureato in Biotecnologie industriali per la salute ed il benessere può avere prospettive di impiego presso:

- Istituti di ricerca pubblici e privati ed Università;
- Laboratori di ricerca e sviluppo, reparti di produzione e controllo di qualità nelle imprese biotecnologiche e altre imprese interessate all'innovazione biotecnologica;
- Aziende biotecnologiche nei settori biomedico, cosmetico, nutraceutico, farmaceutico ed ambientale;
- Laboratori e centri di analisi e diagnostica;
- Enti preposti alla elaborazione di normative brevettuali inerenti processi e prodotti della bioindustria;
- Professioni relative a concorsi pubblici in ambito medico-sanitario, in base ai requisiti stabiliti dall'art. 2 del decreto di equipollenza con la laurea magistrale in Biologia (LM-6) (D.I. 15/01/2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 22 giugno 2013, n.145);
- Libero professionista (Albo Biologi, previo superamento dell'esame di stato alle professioni di Biologo senior, sez. A - DPR n.328/01);
- Settore della divulgazione scientifica e di stampa specializzata.

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA SALUTE ED IL BENESSERE

ESAME	SSD	Anno	Sem.	Ore	A.T.	A.P.	S/A	CFU
Biotechnologie microbiche	BIO/19	I	I	48	40	8	S	6
Metodi spettroscopici e computazionali per lo studio di biomolecole							A	9
- Metodi Spettroscopici	CHIM/02	I	I	48	40	8		6
- Metodi Computazionali	CHIM/07		I	24	16	8		3
Caratterizzazione biochimica di molecole farmacologicamente attive	BIO/10	I	I	48	40	8	S	6
Biostatistica e analisi dei dati sperimentali	SECS-S /02	I	I	48	32	16	S	6
Catalisi e Biocatalisi industriale							A	6
- Principi di catalisi	CHIM03	I	I	24	24			3
- Biocatalisi industriale	AGR/13		I	24	20	4		3
Scienze omiche applicate	BIO/11	I	II	48	32	16	S	6
Chimica delle sostanze bioattive	CHIM/06	I	II	48	48		S	6
Tossicologia genetica	BIO/18	I	II	48	40	8	S	6
Lingua Inglese (B2)		I	II	32	24	8	S	4
Tirocinio								3
Esame a scelta tra gli affini ed integrativi								6
Esame a scelta tra gli affini ed integrativi								6
Esame a scelta tra gli affini ed integrativi								6
Esami a scelta (AFS)								12
Prova finale (Tesi)								32

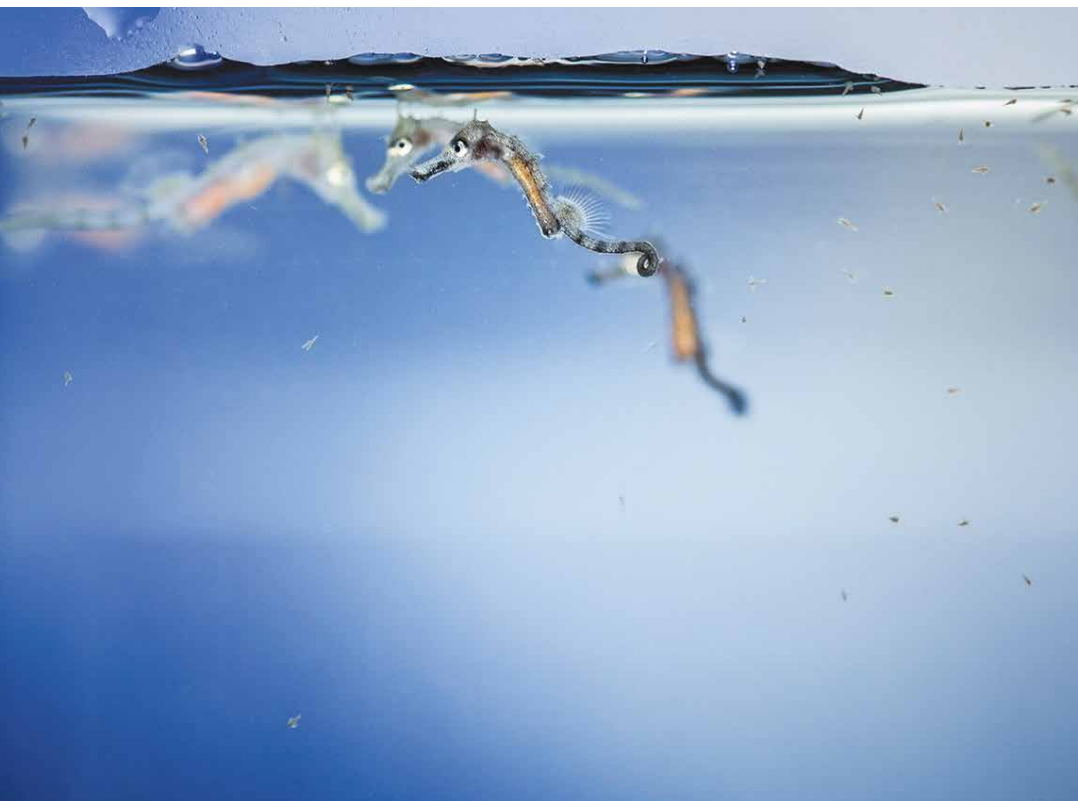
ESAMI AFFINI ED INTEGRATIVI

Bioraffinerie e biotecnologie sostenibili	BIO/19	II	I	48	40	8	S	6
Alimenti funzionali	MED/42	II	I	48	40	8	S	6
Farmacogenetica	BIO/18	II	I	48	40	8	S	6
Biotechnologie delle molecole animali	BIO/05	II	II	48	40	8	S	6
Biotechnologie delle molecole vegetali	BIO/01	II	II	48	40	8	S	6
Applicazioni industriali di tecniche microscopiche	BIO/05	II	II	48	24	24	S	6
Neurofisiologia applicata	BIO/09	II	II	48		48	S	6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE (LM-6)

BIOLOGIA
E ECOLOGIA
MARINA

(ex DM 270/04)



Presidente del corso

Prof. Marco Marcelli
presidenza.BEM@unitus.it

Struttura didattica

Polo universitario di Civitavecchia
didat.deb@unitus.it
Tel. 0766 28931 - 21600

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del corso mirano a formare una figura professionale di elevata qualifica e specializzazione capace di affrontare problemi ambientali con un approccio fortemente biologico ma contemporaneamente in grado di abbracciare tutti i processi ecologici che sono alla base della produzione dei beni e servizi che l'ambiente marino offre alla società. Il percorso didattico è strutturato per formare la figura del biologo ambientale marino, profilo professionale utile a conoscere, classificare e risolvere le problematiche ambientali con approccio sistemico ed interdisciplinare, privilegiando le competenze nella gestione e conservazione delle risorse biologiche dell'ambiente marino sia costiero sia oceanico.

Il percorso è finalizzato all'acquisizione di:

- approfondite conoscenze nel campo delle discipline biologiche ed ecologiche, sia di base sia applicate all'ambiente marino;
- elementi di discipline applicate gestionali utili a contestualizzare adeguatamente le risorse biologiche nel sistema ambientale di riferimento;
- metodi di analisi mediante attività di laboratorio nei diversi settori disciplinari e specificamente nel campo della gestione sostenibile delle risorse della pesca;
- esperienze professionalizzanti mediante attività formative esterne, quali tirocini, e interne, quali la preparazione di una tesi a carattere sperimentale.

Alla fine del percorso formativo sono previste le seguenti competenze:

- rilevamento, classificazione, analisi, ripristino e conservazione delle componenti biotiche di ecosistemi marini, inquadrando correttamente nel contesto ambientale generale;
- monitoraggio e gestione dei sistemi e processi ambientali con specifico riferimento alle risorse biologiche;
- progettazione e gestione di interventi di valutazione, risanamento, restauro e conservazione dell'ambiente costiero e marino con particolare riferimento alla componente biotica.
- Il corso prevede molte esercitazioni in mare, grazie anche alla piccola flotta a disposizione del Dipartimento

per le attività di didattica e ricerca che vengono svolte anche presso:

- il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina al Porto di Civitavecchia
- il Laboratorio di Ecologia e Centro Ittiogenico Sperimentale delle Saline di Tarquinia

Sbocchi professionali

Le prospettive occupazionali del laureato magistrale in Biologia ed Ecologia Marina sono riferibili ad attività professionali autonome e compiti dirigenziali in ambito pubblico (Ministeri, Regioni, Province, Comuni, Aziende sanitarie, Agenzie nazionali e regionali per la Protezione dell'Ambiente, Parchi, Riserve, ecc.) e privato (aziende, società, studi professionali, ecc.) nei seguenti settori:

- analisi, certificazione e gestione dell'ambiente codificate dalle norme a protezione della qualità delle acque marine;
- analisi, conservazione, gestione e monitoraggio delle risorse e dei sistemi ambientali marini e costieri, orientati al mantenimento della biodiversità nelle sue diverse componenti e nei suoi diversi livelli funzionali;
- attività professionali e di progetto in ambiti correlati con le discipline biologiche ed ecologiche nei settori della pubblica amministrazione, dell'industria e della sanità, con particolare riferimento alla conoscenza degli ambienti marini e costieri e dei relativi organismi animali e vegetali, dei microrganismi, della biodiversità e dell'ambiente;
- gestione di parchi e riserve naturali;
- valutazione della qualità dell'ambiente e produzione di strumenti e servizi finalizzati al suo miglioramento;
- contribuzione alla realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale e di valutazione strategica;
- analisi e controllo degli inquinamenti;
- progettazione e monitoraggio degli interventi di controllo ambientale;
- pianificazione, promozione e coordinamento di iniziative orientate allo sviluppo sostenibile.

Ulteriori possibilità di occupazione riguardano il settore della ricerca scientifica presso Università ed altri Enti di ricerca pubblici e privati. Queste opportunità trovano nei

corsi di dottorato il cosiddetto terzo livello di formazione, indispensabile per affrontare correttamente una carriera nel campo della ricerca.

Il corso prepara alla seguenti professioni:

- Ecologi e biologi marini
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche e oceanologiche
- Zoologi e botanici
- Gestori della fascia costiera

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2018/19

nell'a.a. 2018/2019 sarà attivo solo il I anno

Esame	Docente	SSD	Anno	Sem.	Ore	S/O/E	CFU
Ecologia della pesca e Acquacoltura sperimentale	contratto (mod.1)	BIO/07	I	I	40		3+2*
	contratto (mod.2)	BIO/07	I	I	40	0	4+1*
Biologia marina	contratto	BIO/07	I	I	40	0	5+1*
2 a scelta tra:							
a) Parassitologia marina	contratto	VET/06	I	I	48	0	5+1*
b) Tutela dell'ambiente marino	Angeletti	BIO/07	I	I	48	0	5+1*
c) Monitoraggio biologico marino	contratto	BIO/07	I	I	48	0	4+2*
d) Biologia vegetale de ecosistemi costieri	Onofri	BIO/03	I	II	48	O/E	5+1*
Biologia delle alghe e dei funghi marini	Pasqualetti	BIO/02	I	II	56	0	6+1*
Microbiologia marina e laboratorio	Fenice	BIO/19	I	II	48		5+1*
	Barghini	CHIM/11	I	II	48	0	5+1*
Ecologia Etologia ed Evoluzione degli organismi Marini	Canestrelli	BIO/07	I	II	48		4+2*
	Carere	BIO/05	I	II	40	0	4+1*
Oceanografia applicata e dinamica degli ecosistemi marini	Marcelli	BIO/07	II	I	72	0	7+2*
Conservazione della biodiversità marina	Cimmaruta	BIO/07	II	I	56	0	6+1*
Attività formativa a scelta			II	I	96		12
Tirocinio			III	II	100		4
Tesi sperimentale			III	II			30

Sem Semestre **S/O/E** Scritto/Orale/Esonero in itinere

CFU I cfu contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale

POST LAUREAM

DOTTORATI DI RICERCA E MASTER

Coordinatore

Prof. Roberta Cimmaruta
Tel. 0761 357759
cimmaruta@unitus.it

Dottorato di ricerca in Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali

Il dottorato in Ecologia e Gestione sostenibile delle risorse ambientali ha come obiettivo la formazione di giovani nel settore della ricerca ecologica sia di base, sia applicata all'uso sostenibile delle risorse naturali e alla gestione ambientale. I dottorandi acquisiranno le competenze necessarie per affrontare i complessi e multidimensionali problemi connessi alle attività di ricerca, gestione e conservazione in materia ambientale con approcci di ricerca interdisciplinari e multisetoriali.

Master di I livello in Management, Valorizzazione e Promozione Enogastronomica

Master Interdipartimentale

DIBAF - DEIM - DAFNE
DISUCOM - DEB

Sede Amministrativa

DIBAF

Direttore

Diana De Santis

Contatti

desdiana@unitus.it
Tel. 0761 357371

L'obiettivo del Master è:

- formare delle figure professionali altamente specializzate, raramente reperibili tra le figure attualmente proposte sul mercato, con competenze multidisciplinari, in grado di conoscere, capire, valutare ed interpretare nel modo più corretto e consapevole la qualità delle produzioni e delle attività enogastronomiche e promuovere una efficace strategia di valorizzazione e promozione;
- fornire gli strumenti per acquisire tecniche comunicative e produrre una "coscienza" della qualità degli alimenti, essenziale per affrontare con successo occasioni di valutazione, valorizzazione o gestione.

Il Master si rivolge pertanto, non in modo esclusivo, a chi è interessato a lavorare, o già opera, nelle filiere agroalimentari, della ristorazione e della ricezione, ma anche a chi vuole svolgere un'attività libero professionale a supporto dei predetti ambiti o a chi vuole intraprendere un'attività professionale nel campo della comunicazione e del giornalismo specializzato in turismo o enogastronomia.

Il Master è articolato, in tre macro aree, strutturate in più moduli, per un totale di 60 CFU:

■ *Macro area 1*

Area della comunicazione e pubblicità:

per un totale di 7 CFU

■ *Macro area 2*

Area economia, management e qualità:

per un totale di 7 CFU

■ *Macro area 3*

Area agroalimentare:

per un totale di 10 CFU

■ **Esercitazioni pratiche e working group:**

per un totale di 10 CFU

■ **Visite in aziende, progettazione e analisi di case studies, comunicazione e marketing:**

per un totale di 16 CFU

Il master propone la possibilità di offrire unità didattiche singole, utili per la riqualificazione del tessuto imprenditoriale, al fine di offrire, a chi interessato per motivi professionali o per interessi culturali e non possiede i requisiti d'accesso (laurea triennale o titolo equipollente) o non intende frequentare l'intero percorso formativo, l'opportunità di approfondire aspetti tecnici o di marketing o di controllo della propria attività produttiva. Sarà possibile iscriversi a corsi modulari singoli o multipli, senza dover affrontare o completare l'intero percorso del Master.

L'accesso al master, per il conseguimento del titolo finale, è consentito a tutti coloro in possesso di un diploma di laurea triennale in qualsiasi disciplina sia di indirizzo umanistico che scientifico.

La frequenza delle lezioni ed il superamento delle prove in itinere e della prova finale consentono l'acquisizione del titolo di formazione superiore di Master in Management, valorizzazione e promozione enogastronomica.

RICERCA DI DIPARTIMENTO

Il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche riunisce un gruppo di docenti con background e interessi scientifici profondamente radicati nelle aree delle scienze ambientali e biologiche, che svolgono ricerche inserite nel panorama di studio internazionale con spiccate caratteristiche di competitività. L'ampio ventaglio delle competenze disciplinari e tecniche dei membri del Dipartimento ha dato luogo, a partire dalla sua nascita, a proficue collaborazioni interdisciplinari. Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento si possono ricondurre a due ambiti principali, tra loro fortemente interconnessi.

- Ricerche in campo ambientale ed ecologico. Si rivolgono allo studio e caratterizzazione, sia fisico-chimica sia biologica, dell'ambiente marino e costiero, delle acque interne e degli ambienti terrestri, compresi gli ambienti estremi. Le specifiche linee di ricerca spaziano dalla geologia, alla green chemistry, all'ecologia fondamentale ed applicata, con azioni di studio, monitoraggio e gestione delle risorse ambientali.
- Ricerche nel campo delle Scienze Biologiche. Si occupano dell'analisi dei meccanismi genetici e molecolari di fondamentali processi biologici quali: evoluzione, adattamento e biodiversità, origine della vita, differenziamento cellulare, nano-biotechnology, eredità epigenetica, immunità, biochimica dei nutrienti, meccanismi della cancerogenesi e delle malattie neurodegenerative, mutagenesi e tossicologia, meccanismi di difesa delle piante, scienze omiche (proteomica, metabolomica e lipidomica), estrazione, sintesi e caratterizzazione biologica di sostanze naturali.

INFORMAZIONI UTILI

Sul sito web del DEB www.deb.unitus.it alla pagina dei singoli corsi di studio si possono trovare:

INFORMAZIONI SU:

- Manifesto degli studi A.A. 2018/19
- Calendario, orari lezioni e modulistica online
- Servizi per gli studenti, stage, tirocini, attività a scelta
- Orientamento e tutorato
- Piano di studio individuale⁽¹⁾
- Corsi di supporto⁽²⁾

1. Per poter sostenere gli esami a partire dalla sessione anticipata di gennaio/febbraio 2019 gli studenti devono convalidare online, attraverso il portale dello studente, il piano di studio individuale nei periodi stabiliti dal Dipartimento (01-12-2018/10-01-2019; 01-04-2019/30-04-2019; 01-06-2019/15-06-2019)
2. A partire dai mesi di settembre/ottobre 2018 si terranno dei corsi di supporto di Matematica e di Chimica (obbligatori per le matricole che non hanno superato il test d'accesso per il recupero del debito formativo -OFA), di Biologia, di Fisica; tali corsi sono finalizzati a "livellare" la preparazione iniziale degli studenti.

ORIENTAMENTO

È attivo un servizio online di orientamento, supporto e tutorato per gli studenti:

✉ tutordeb.vt@unitus.it (sede Viterbo)

✉ tutordeb.civ@unitus.it (sede Civitavecchia)

FILO DIRETTO CON GLI STUDENTI

Oltre al normale servizio di Sportello per gli studenti (tutti i giorni, dal lun al ven, dalle ore 10.00 alle 12.00), presso la Segreteria Didattica del Dipartimento, a partire dal 1 maggio e fino al 31 dicembre (con la sola interruzione nel mese di agosto), è attivo un **Servizio di sportello pomeridiano**, tutti i martedì dalle ore 14.30 alle ore 16.00. Si tratta di un progetto da parte del personale della Segreteria Didattica attraverso il quale si vuole venire incontro alle esigenze degli studenti non solo di carattere strettamente didattico. Gli studenti si potranno rivolgere al personale della Segreteria per informazioni di carattere più generale: per esempio informazioni sui servizi di trasporto urbani ed extraurbani, sugli alloggi, sui servizi forniti dall'Ateneo (difensore studenti, servizio di psicologia) e quant'altro.

Laboratori distaccati del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche



Il **Centro Ittiogenico Sperimentale Marino** (CISMAR) nasce nel 2008 ed ha la sua sede presso la Riserva di Ripopolamento Animale “Le Saline di Tarquinia”. La sua struttura si compone di 4 laboratori dedicati alla Genetica Molecolare, al Monitoraggio degli Ambienti Marino-Costieri, al Monitoraggio del Benthos, alla Parassitologia ed Ittiopatologia ed una Avannotteria.

Il CISMAR è stato realizzato con la finalità di avviare progetti di ripopolamento attivo della fascia costiera di specie commerciali e non, a beneficio delle attività di pesca professionale, sportiva e ricreativa, nonché di azioni di recupero della biodiversità marina anche all'interno di Aree Marine Protette. La creazione del Centro persegue anche un obiettivo di natura sociale e culturale al fine di avviare una riflessione sulle modalità di gestione della fascia costiera e proporre strategie innovative di gestione della risorsa “pesca” per il nostro paese. Inoltre il CISMAR si propone come punto di riferimento sia per le amministrazioni competenti che per soggetti privati per la sperimentazione di tecniche di allevamento di specie ittiche non ancora comprese tra quelle attualmente allevate e per l'affinamento delle tecniche già utilizzate.



Il **Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina** è stato fondato nel 2001 e dal 2005 ha sede all'interno del Porto di Civitavecchia; la struttura consta di 200 mq tra uffici e laboratori (laboratorio di elettronica, laboratorio di ecologia, laboratorio di ottica, laboratorio di strumentazione oceanografica e biblioteca con circa 1000 titoli di riferimento) e di 180 mq di magazzino per il deposito della strumentazione oceanografica. La dotazione strumentale comprende attrezzatura e strumentazione di ricerca scientifica per un valore di circa 3 mln di Euro, compresa la dotazione di un'imbarcazione in acciaio di 8,5 m e di due gommoni.

Seguici su
facebook

È possibile avere ulteriori informazioni sulle attività dei Corsi di Studio del Dipartimento anche su:

f Unitus DEB Viterbo

f Unitus DEB Civitavecchia

SEGRETERIE E SERVIZI PER GLI STUDENTI

Segreteria didattica

Viterbo

didat.deb@unitus.it

Responsabile

Maria Concetta Valeri

tel. 0761 357109

mvaleri@unitus.it

Referenti

Irene Mantovani

tel. 0761 357117

mantovani@unitus.it

Marco Urbani

tel. 0761 357113

murbani@unitus.it

Sede di Civitavecchia

Referenti

Giovanni Moretti

Tel. 0766 28931 - gmoretti@unitus.it

Caterina Ripa

Tel. 0766 28931 - cripa@unitus.it

Aule Informatica

Largo dell'Università snc

Orari 9.00 / 16.00

Referente

Dott. Giuseppe De Santis

Tel. 0761 357085

gdesantis@unitus.it

Biblioteche

Sistema Bibliotecario di Ateneo

Polo Scientifico

Via S. Camillo De Lellis

Orari lun-gio 9.00 / 19.00

ven 9.00 / 17.00

Direttore

Dott.ssa Laura Tavoloni

Tel. 0761 357513

tavoloni@unitus.it

Job Placement

Referente

Prof. Raffaele Saladino

Tel. 0761 357284

saladino@unitus.it

Erasmus

Referente

Prof. Claudio Carere

claudiocarere@unitus.it

CALENDARIO ACCADEMICO

Inizio lezioni I Semestre	1 ottobre 2018
Sospensione lezioni per esoneri	19 - 23 novembre 2018
Fine lezioni I Semestre	18 gennaio 2019
Inizio vacanze di Natale	22 dicembre 2018
Fine vacanze di Natale	6 gennaio 2019
Inizio esami I Semestre	21 gennaio 2019
Fine esami I Semestre	28 febbraio 2019
Inizio lezioni II Semestre	4 marzo 2019
Sospensione lezioni per esoneri	15 - 18 aprile 2019
Fine lezione II Semestre	14 giugno 2019
Inizio vacanze di Pasqua	19 aprile 2019
Fine vacanze di Pasqua	24 aprile 2019
Inizio esami Sessione estiva	17 giugno 2019
Fine esami Sessione estiva	31 luglio 2019
Inizio esami I sessione autunnale	5 settembre 2019
Fine esami I sessione autunnale	30 settembre 2019
Inizio esami II sessione autunnale	18 novembre 2019
Fine esami II sessione autunnale	22 novembre 2019
Inizio esami sessione straordinaria ultima A.A. 2016/2017	20 gennaio 2020
Fine esami sessione straordinaria ultima A.A. 2016/2017	28 febbraio 2020
Sessioni di laurea	22 - 23 - 24 luglio 2019 21 - 22 - 23 ottobre 2019 16 - 17 - 18 dicembre 2019 24 - 25 - 26 febbraio 2020

STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO

Direttore

Prof. Giorgio Prantera

Vice Direttore

Prof. Daniele Canestrelli

Segretario Amministrativo

Dott. Giuseppe Rapiti

Segretaria Didattica

Sig.ra Maria Concetta Valeri

Proff. I fascia

Anna Rita Bizzarri, Daniele Canestrelli, Salvatore Cannistraro, Dimitri Mugnai, Giuseppe Nascetti, Silvano Onofri, Giorgio Prantera, Raffaele Saladino, Francesca Velotti

Proff. II fascia

Carlo Belfiore, Carla Caruso, Roberta Cimmaruta, Ines Delfino, Massimiliano Fenice, Giampiero Gualandi, Marco Marcelli, Nicolò Merendino, Pasquale Mosesso, Vincenzo Piscopo, Luca Proietti De Santis, Sara Rinalducci, Nicla Romano, Laura Selbmann, Anna Maria Timperio, Laura Zucconi

Ricercatori

Paola Arduino, Paolo Barghini, Laura Bertini, Roberta Meschini, Marcella Pasqualetti, Daniela Willems

Ricercatori a tempo determinato

Dario Angeletti, Ilaria Armentano, Claudio Carere, Marcello Ceci, Fulvio Cerfolli, Silvia Proietti

Rappresentanti degli studenti

Marco Boschi, Alessia Catalani, Raffaele Montuoro, Michele Nicola T. Strizzi

Rappresentanti dei dottorandi e degli assegnisti di Ricerca

Lara Costantini

Rappresentante tecnico

Francesca Tilesi

Rappresentante amministrativo

Marco Urbani

PERSONALE DEL DIPARTIMENTO

Personale docente

Paola Arduino	Ricercatore	arduino@unitus.it	0761 357759
Paolo Barghini	Ricercatore	barghini@unitus.it	0761 357451
Carlo Belfiore	Prof. associato	c.belfiore@unitus.it	0761 357774
Laura Bertini	Ricercatore	lbertini@unitus.it	0761 357225
Anna Rita Bizzarri	Prof. ordinario	bizzarri@unitus.it	0761 357031
Daniele Canestrelli	Prof. associato	canestrelli@unitus.it	0761 357758
Salvatore Cannistraro	Prof. ordinario	cannistr@unitus.it	0761 357136
Carla Caruso	Prof. associato	caruso@unitus.it	0761 357330
Roberta Cimmaruta	Prof. associato	cimmaruta@unitus.it	0761 357759
Ines Delfino	Prof. associato	delfino@unitus.it	0761 357026
Massimiliano Fenice	Prof. associato	fenice@unitus.it	0761 357318
Giampiero Gualandi	Prof. associato	gualandi@unitus.it	0761 357315
Marco Marcelli	Prof. associato	marcomarcell@unitus.it	0761 357758
Nicolò Merendino	Prof. associato	merendin@unitus.it	0761 357133
Roberta Meschini	Ricercatore	meschini@unitus.it	0761 357258
Pasquale Mosesso	Prof. associato	mosesso@unitus.it	0761 357205
Dimitri Mugnai	Prof. ordinario	dimitri.mugnai@unitus.it	
Giuseppe Nascetti	Prof. ordinario	nascetti@unitus.it	0761 357758
Silvano Onofri	Prof. ordinario	onofri@unitus.it	0761 357129
Marcella Pasqualetti	Ricercatore	mpasqual@unitus.it	0761 357750
Vincenzo Piscopo	Prof. associato	piscopo@unitus.it	0761 357743
Giorgio Pranterà	Prof. ordinario	pranterà@unitus.it	0761 357419
Luca Proietti De Santis	Prof. associato	proietti@unitus.it	0761 357211
Sara Rinalducci	Prof. associato	sara.r@unitus.it	0761 357180
Nicla Romano	Prof. associato	nromano@unitus.it	0761 357131
Raffaele Saladino	Prof. ordinario	saladino@unitus.it	0761 357284
Laura Selbmann	Prof. associato	selbmann@unitus.it	0761 357012
Anna Maria Timperio	Prof. associato	timperio@unitus.it	0761 357630
Francesca Romana Velotti	Prof. ordinario	velotti@unitus.it	0761 357035
Daniela Willems	Ricercatore	willems@unitus.it	0761 357754
Laura Zucconi Galli Fonseca	Prof. associato	zucconi@unitus.it	0761 357033

Ricercatori a tempo determinato

Dario Angeletti	Ricercatore	darioangeletti@unitus.it	0766 868806
Ilaria Armentano	Ricercatore	armentano@unitus.it	
Claudio Carere	Ricercatore	carere@unitus.it	
Marcello Ceci	Ricercatore	m.ceci@unitus.it	
Fulvio Cerfolli	Ricercatore	fulviocerfolli@unitus.it	0761 357758
Silvia Proietti	Ricercatore	s.proietti@unitus.it	

Personale tecnico-amministrativo

Giuseppe Rapiti	Segr. amministrativo		0761 357106
Claudia La Spina	Pers. amministrativo	claudials@unitus.it	0761 357116
Cinzia De Cicco	Pers. amministrativo	cdecicco@unitus.it	0761 357745
Giuseppe De Santis	Informatico	gdesantis@unitus.it	0761 357085
Fabrizio Gentili	Pers. amministrativo	gentili@unitus.it	0761 357744
Iride Laurenti	Pers. amministrativo	laurenti@unitus.it	0761 357742
Irene Mantovani	Pers. didattico	mantovani@unitus.it	0761 357117
Paola Marziali	Pers. amministrativo	marziali@unitus.it	0761 357032
Giovanni Moretti	Pers. didattico	gmoretti@unitus.it	0766 28931
Marco Urbani	Pers. didattico	murbani@unitus.it	0761 357113
Maria Concetta Valeri	Resp. Didattica	mvaleri@unitus.it	0761 357109
Paola Vita	Pers. amministrativo	vita@unitus.it	0761 357760

Tecnici dei laboratori del Dipartimento

Silvia Bongiorno	Tecnico laboratori didattici	bongiorno@unitus.it	
Alessandro Carlini	Tecnico laboratorio	carlini.alessandro@unitus.it	0766 868806
Carlo Gregori	Tecnico laboratorio	gregori@unitus.it	0761 357455
Michela Paoletti	Tecnico laboratorio		
Viviana Piermattei	Tecnico laboratorio	v.piermattei@unitus.it	0766 366538
Caterina Ripa	Tecnico laboratori didattici	cripa@unitus.it	0766 21600
Angelo Schinoppi	Tecnico laboratorio	schinoppi@unitus.it	0761 357257
Fabrizio Scialanca	Tecnico laboratorio	scialf@unitus.it	0761 357759
Francesca Tilesi	Tecnico laboratorio	francesca.tilesi@unitus.it	0761 357754

 **Note**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



 **Note**

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Stampato nel mese di giugno
da **Tipolitografia Quatrini**

Progetto grafico
Andrea Venanzi

