

# Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

uniba.it

SERVIZI ONLINE ▾ ESSE3 RUBRICA WEBMAIL APP UNIBA INFO PER ▾ CERCA IN UNIBA



DIPARTIMENTO DI  
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE  
E AMBIENTE (DBBA)

Cerca nel sito



Amministrazione trasparente

Atti amministrativi ▾

Didattica ▾



Bioscienze, Biotecnologie  
e Ambiente (DBBA)

Amministrazione  
trasparente

Atti amministrativi

Didattica

Dipartimento

## Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

DIRETTORE

LUIGI PALMIERI  
TEL. +39 0805443374 INTERNO **3374**  
luigi.palmieri@uniba.it

COORDINATORE

MARGHERITA ARDITO  
Tel: +39 0805443320 INTERNO **3320**  
margherita.ardito@uniba.it

DOVE SIAMO

CAMPUS UNIVERSITARIO "ERNESTO QUAGLIARIELLO"  
Bari, Via Orabona 4

PEC: DIREZIONE.BIOSCIENZE@PEC.UNIBA.IT

Con **D.R. n. 3436 del 30.09.2022** è stato costituito il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA).

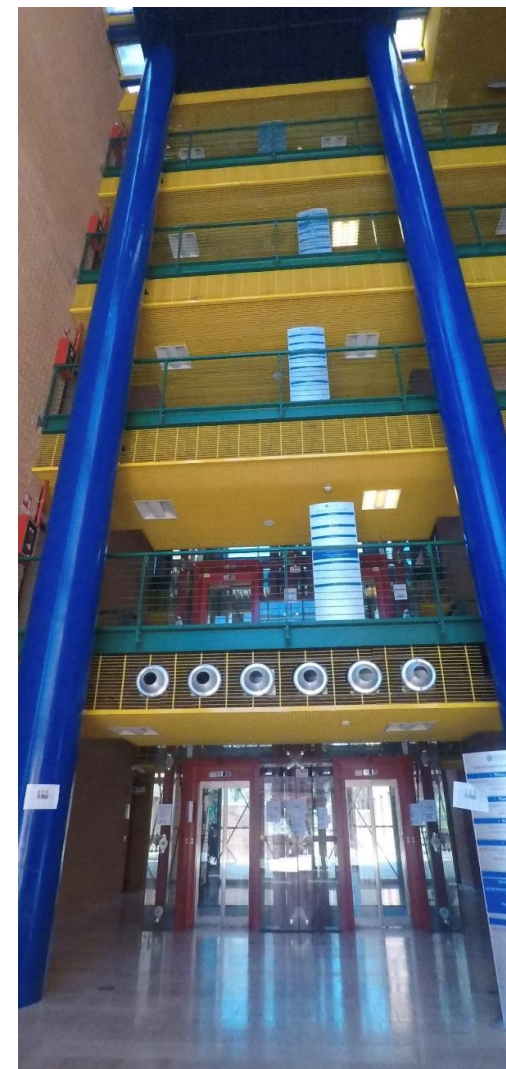
pubblicato il 04/10/2022 — ultima modifica 12/12/2022

Offerta formativa A.A. 2023-24





**LAUREA TRIENNALE  
SCIENZE BIOLOGICHE - CLASSE L-13**



## CHE COSA SI STUDIA?

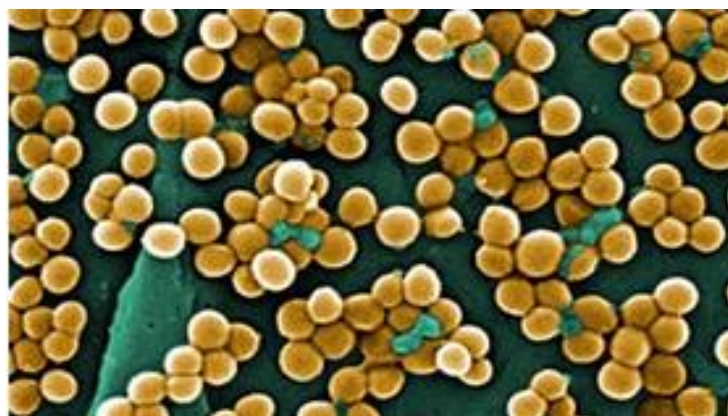
### **Discipline di base**

Matematica e statistica

Chimica

Fisica

Informatica



### **Discipline biologiche**

Citologia e Istologia

Anatomia comparata e Embriologia

Biologia Vegetale

Zoologia

Ecologia

Genetica

Biochimica

Biologia Molecolare

Microbiologia Generale

Fisiologia Vegetale

Fisiologia Generale

Anatomia Umana

Igiene





## LA FREQUENZA È OBBLIGATORIA.

I NOSTRI STUDENTI SONO IMPEGNATI A TEMPO PIENO NEGLI STUDI.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno è convenzionalmente fissata in **60 crediti**.

La laurea si consegue dopo aver acquisito **180 CFU**.

### CREDITI FORMATIVI

Un Credito Formativo Universitario (CFU) corrisponde a 25 ore di lavoro per studente.

- **8 ore** di lezione frontale e **17 ore** di studio personale;
- **15 ore** di esercitazioni numeriche e **10 ore** di studio personale
- **12 ore** di laboratorio e **13 ore** di studio personale;
- **25 ore** di preparazione della prova finale.



## *Come si ottiene il titolo?*

### **PROVA FINALE**

Consisterà nella presentazione da parte del laureando di un elaborato, preparato sotto la guida di un docente relatore, relativo a una disciplina del corso di laurea.



**Alla fine del percorso di studio i laureati in  
Scienze Biologiche devono:**

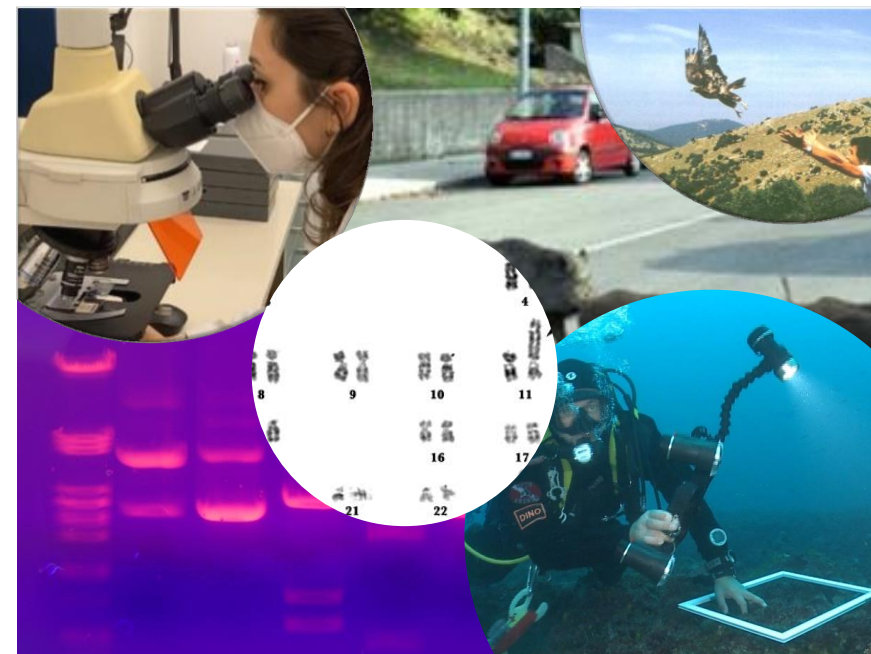
**OBIETTIVI FORMATIVI**

- **possedere un'adeguata conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche;**
- **acquisire conoscenze metodologiche e tecnologiche multidisciplinari per l'indagine biologica;**
- **possedere solide competenze e abilità operative e applicative in ambito biologico (analisi biologiche e strumentali finalizzate ad attività di ricerca o di monitoraggio e di controllo)**
- **essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;**
- **essere in possesso di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;**
- **essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia;**
- **possedere gli strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.**



## CHE COSA POTRÀ FARE UN BIOLOGO?

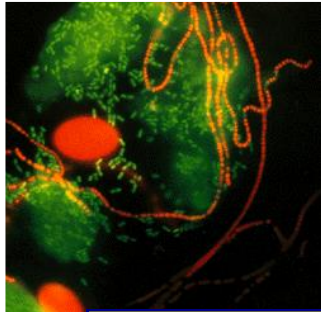
- ❖ **Gestione faunistica e botanica degli ecosistemi**
- ❖ **Monitoraggio biologico di ambienti terrestri ed acquatici**
- ❖ **Processi di pianificazione territoriale**
- ❖ **Analisi in campo Genetico e Cito-istologico**
- ❖ **Analisi in campo Fisiologico e Biochimico**
- ❖ **Analisi e ricerche in campo Biomolecolare e Biosanitario**





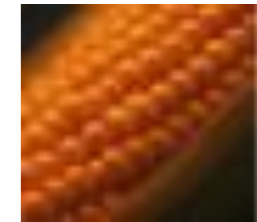
## Sbocchi professionali per il biologo

**RICERCA**



**INDUSTRIA**

(farmaceutica, tossicologica, cosmetica,  
agroalimentare, biomedica,  
microbiologica...)



**LABORATORIO  
D'ANALISI**



**TUTELA  
DELL'AMBIENTE**

( A.R.P.A., Parchi,  
Riserve naturali, .. )



**DIVULGAZIONE  
SCIENTIFICA**

**LIBERA PROFESSIONE**  
(consulente tecnico-scientifico..)



**INSEGNAMENTO**





## Chi vorrà assumere un biologo?

- ✓ **Amministrazioni:**  
centrale; regionale; provinciale; comunale
- ✓ **Enti per la Pianificazione del territorio:**  
aree protette, musei, orti botanici, acquari, ecc.
- ✓ **Enti di ricerca pubblici:**  
(Università, CNR, ENEA ecc.) e privati
- ✓ **Sistemi produttivi:**  
industrie biotecnologiche, farmaceutiche,  
alimentari, società di consulenza – cooperative.
- ✓ **Sanità pubblica (ASL):** Vi possono accedere solo i laureati magistrali e dopo aver conseguito un titolo di specializzazione presso una scuola di specializzazione della Facoltà di Medicina



## Libera professione

**Il biologo può esercitare la libera professione.**

**A tale scopo occorre essere iscritti all'albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi che è suddiviso in due sezioni:**

- ❖ **sezione A per Laureati Magistrali**
- ❖ **sezione B per Laureati triennali**

**L'iscrizione all'albo è possibile dopo il superamento dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo.**



# LAUREE MAGISTRALI DELL' INTERCLASSE IN BIOLOGIA

## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

- BIOLOGIA AMBIENTALE (*nuovo piano di studi*)
- BIOLOGIA MARINA (*new*)
- BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE (*nuovo piano di studi*)
- SCIENZE BIOSANITARIE



## *OBIETTIVI FORMATIVI*

## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

- ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**
- ✓ **BIOLOGIA MARINA (new)**
- ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**
- ✓ **SCIENZE BIOSANITARIE**

**Ogni corso di laurea ha degli obiettivi formativi specifici, ma condivide con le altre la formazione e l'interesse per le scienze della vita, affrontandole con approcci diversi, condividendo aspetti organizzativi.**

**I Corsi di Laurea Magistrale dell'Interclasse non sono a numero programmato.**

**Per poter accedere al Corso di Laurea lo studente dovrà dimostrare il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione.**





## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

- ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**
- ✓ **BIOLOGIA MARINA (new)**
- ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**
- ✓ **SCIENZE BIOSANTARIE**

### **REQUISITI E MODALITA' DI ACCESSO**

#### **Il possesso di requisiti curriculari è determinato:**

- Per gli studenti in possesso di laurea della classe L13 (ex D.M. 270), e L12 (ex D.M. 509) la verifica avverrà attraverso l'esame del percorso degli studi da essi espletato durante la Laurea Triennale.

#### **Per gli studenti proveniente da corsi di laurea diversi da L13:**

- Dall'aver acquisito non meno di 90 CFU nei settori scientifico-disciplinari (S.S.D.) dell'area BIO e in altri settori per i singoli corsi di laurea, come riportato nell'art 3 dei singoli regolamenti.
- L'adeguatezza della personale preparazione, con particolare riferimento a quelli dell'area BIO, e una competenza della lingua inglese pari al livello B2 verranno verificate mediante un colloqui/esame da una apposita commissione.



## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

- ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**
- ✓ **BIOLOGIA MARINA (new)**
- ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**
- ✓ **SCIENZE BIOSANITARIE**

### **Il dottore magistrale, sulla base delle conoscenze acquisite, può accedere:**

- ❑ ai corsi universitari di terzo livello (master, corsi di perfezionamento), e ai dottorati di ricerca, per intraprendere attività di ricerca in enti di ricerca pubblici e privati, nonché nelle università
- ❑ a scuole di specializzazione per poter accedere a posizioni apicali nella sanità pubblica o ad attività lavorative in enti regionali e nazionali per la protezione ambientale.
- ❑ Dopo superamento di opportuni concorsi, possono inoltre aspirare ad attività di insegnamento di determinate discipline scientifiche nelle scuole secondarie.



## INTERNAZIONALIZZAZIONE



- **Tutti i Corsi di Laurea magistrale dell'Interclasse prevedono la possibilità di partecipare al progetto Erasmus+, e di poter svolgere parte della tesi sperimentale presso laboratori stranieri, grazie al programma Erasmus+ e ad altre iniziative come Global Thesis messe in atto dall'Ateneo di Bari.**
- **Global Thesis è un bando di mobilità internazionale che permette a tutti gli studenti di svolgere un periodo di studio all'estero finalizzato alla preparazione della tesi di laurea magistrale o a ciclo unico, presso università o centri di ricerca internazionali di eccellenza.**



## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

### ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**

#### *Obiettivi formativi specifici*

**Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale si rivolge a laureati triennali, e si propone di fornire competenze approfondite sui processi biologici ed ecologici e sulle metodologie di indagine utilizzate in campo ecologico ambientale, con particolare riferimento:**

- **alla biodiversità animale e vegetale,**
- **ai meccanismi biochimici, biomolecolari e fisiologici che sottendono agli equilibri biologici degli ecosistemi.**



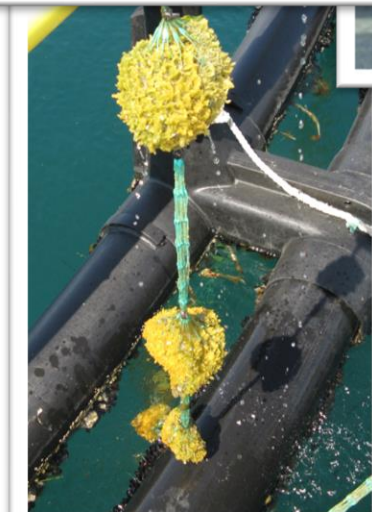


## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**

#### *Obiettivi formativi specifici*

- **Nello specifico sono fornite competenze sulla tutela ambientale in ambito marino, ambienti salmastri e di transizione e terrestre**
- **Gestione faunistica e botanica degli ecosistemi**
- **Monitoraggio biologico di ambienti terrestri ed acquatici**
- **Acquacoltura**



## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ BIOLOGIA AMBIENTALE

PRIMO ANNO			
Insegnamento	Crediti		
	Tot.	Lez	Eserc./Lab
<b>I semestre</b>			
Biodiversità vegetale	6	5	1
Microbiologia Ambientale	5	4	1
Igiene Ambientale	6	5	1
Ecologia Applicata o Ecologia dei cambiamenti globali	6	5	1
Crediti a scelta	4		
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>23</b>		
<b>II semestre</b>			
Ecologia Vegetale	6	5	1
Ecofisiologia Vegetale e Fitorimedio	8	7	1
Ecofisiologia Animale	8	4	1
Zoologia Applicata	7	3	4
Crediti a scelta	4		
<b>Totale CFU</b>	<b>26</b>		

La frequenza dei corsi è obbligatoria.  
Gli esami sono tutti svolti in forma orale.

SECONDO ANNO					
Insegnamento	Moduli	Crediti			
		Tot.	Lez	Eserc./Lab	
<b>I semestre</b>					
Biochimica e Biotecnologie Ambientali	Biochimica Ambientale	4	3	1	
	Tecnologie Biomolecolari per l'ambiente	4	2	1	
Monitoraggio e risanamento Ambientale	Metodologie chimiche per la valutazione d'Impatto Ambientale	4	3	1	
	Bioremediation	3	2	1	
	Tecniche e tecnologie per il risanamento Ambientale	3	2	1	
Contaminazione da xenobiotici e Mutagenesi ambientali		3	2	1	
<b>Totale CFU e esami</b>		<b>23</b>			
<b>II semestre</b>					
Tirocizio formativo		6			
Prova finale		34			
<b>Totale</b>			<b>40</b>		

Ulteriori 40 CFU, sono acquisiti con la prova finale che comporta lo svolgimento di una tesi di laurea sperimentale in uno dei settori scientifico-disciplinari caratteristici di questo corso di laurea magistrale per la durata di norma di un anno solare.



## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

### ✓ **BIOLOGIA AMBIENTALE**

#### *Sbocchi occupazionali e professionali previsti*

**Il laureato magistrale della classe LM-6, può esercitare la professione in diversi campi quali:**

**Classificazione e biologia degli animali e delle piante, valutazione dei bisogni nutritivi ed energetici dell'uomo e di animali e delle piante, identificazione di agenti patogeni (infettanti ed infestanti), identificazione degli organismi dannosi alle derrate alimentari, alla carta, al legno, al patrimonio artistico, fornendo contributi alle strategie di lotta, controllo e studi di attività e innocuità di insetticidi anticrittogamici antibiotici, vitamine ormoni, identificazione e controlli di merci di natura biologica, analisi biologiche delle acque potabili e minerali, biotutela dei beni culturali.**

**Il Biologo esperto in Biologia Ambientale potrà trovare sbocco occupazionale in vari contesti lavorativi quali:**

- **Università italiane e straniere;**
- **Enti e altre istituzioni di ricerca e di formazione pubbliche o private (ENEA, CNR, ed altri enti vigilati dal MIUR);**
- **Enti per la Pianificazione del territorio: aree protette, musei, orti botanici, acquari, ecc**

**Dopo superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente la libera professione di Biologo.**



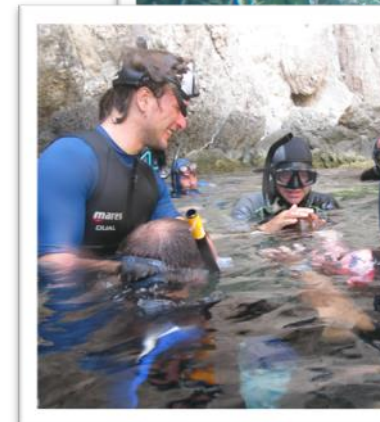
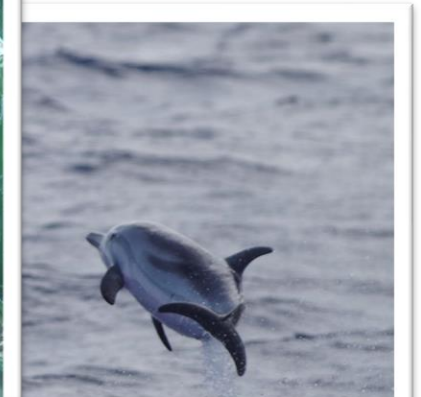
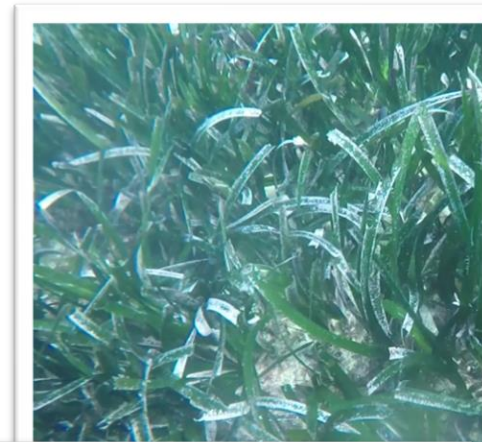


## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

### ✓ **BIOLOGIA MARINA**

#### *Obiettivi formativi specifici*

- **Nello specifico sono fornite competenze sulla tutela ambientale in ambito marino**





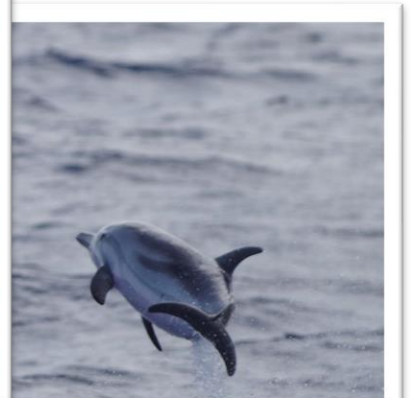


## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **BIOLOGIA MARINA**

#### *Obiettivi formativi specifici*

**Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina si rivolge a laureati triennali, e si propone di formare laureati con una solida preparazione nella biologia marina di base ed applicata, con particolare riferimento al monitoraggio, alla valutazione e progettazione ambientale, alla gestione e alla conservazione degli ecosistemi marini e delle risorse da pesca e d'acquacoltura.**



## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ BIOLOGIA MARINA

#### PRIMO ANNO

Insegnamento	Moduli	Crediti		
		Tot.	Lez	Eserc./La b/campo
<b>I semestre</b>				
Biologia riproduttiva e dello sviluppo degli animali marini		5	4	1
Biologia e fisiologia dei vegetali acquatici	Biologia dei vegetali acquatici	8	4	1
	Fisiologia dei vegetali acquatici		3	
Dinamica dei mari marginali e della zona costiera		6	5	1
Ecologia marina		6	5	1
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>Totale CFU e esami</b>	<b>25</b>		
<b>II semestre</b>				
Biologia delle comunità animali marine	Bionomia zoogeografia marina	9	4	2
	Scientific diving in zoologia marina		1	2
Adattamenti fisiologici e biochimici all'ambiente marino	Adattamenti fisiologici all'ambiente	9	5	1
	Biochimica marina		3	
Microbiologia marina		5	4	1
Crediti a scelta tra 1 e 2 semestre		8		
<b>Totale CFU</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>23+8</b>		

#### SECONDO ANNO

Insegnamento	Moduli	Crediti		
		Tot.	Lez	Eserc./Lab
<b>I semestre</b>				
Biodiversità della vegetazione costiera e marina	Ecologia vegetale dell'ambiente marino e costiero	8	5	1
	Biodiversità dei vegetali marini e costieri		2	
Gestione delle risorse marine	Gestione delle risorse marine	7	4	
	Modelli applicati alla gestione delle risorse marine		3	
Variabilità genetica e molecolare delle popolazioni marine	Variabilità genetica delle popolazioni marine	9	5	1
	Biodiversità molecolare delle specie marine		2	1
<b>Totale CFU e esami</b>		<b>24</b>		
<b>II semestre</b>				
Tirocizio formativo		6		
Prova finale		34		
<b>Totale</b>			<b>40</b>	

**Ulteriori 40 CFU, sono acquisiti con la prova finale che comporta lo svolgimento di una tesi di laurea sperimentale in uno dei settori scientifico-disciplinari caratteristici di questo corso di laurea magistrale per la durata di norma di un anno solare.**



## **LAUREE MAGISTRALI LM 6:**

### ✓ **BIOLOGIA MARINA**

#### *Sbocchi occupazionali e professionali previsti*

**Il laureato magistrale della classe LM-6, può esercitare la professione in diversi campi quali:**

**• centri di ricerca pubblici e privati; • enti pubblici che gestiscono aree marine protette; • enti pubblici che sovrintendono al controllo, al monitoraggio ed alla valutazione del rischio ambientale; • società di consulenza scientifica, di monitoraggio dell'ambiente e di progettazione ambientale; • enti pubblici e società di consulenza nel campo della pesca e della gestione della fascia costiera; • imprese di pesca e di trasformazione dei prodotti ittici; • imprese di acquicoltura e maricoltura;**

**Scuole di istruzione secondario di primo e secondo grado nel rispetto della normativa vigente;**

**Dopo superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente la libera professione di Biologo.**



## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

#### *Obiettivi formativi specifici*

Il Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare si propone di fornire ai laureati un'approfondita e integrata conoscenza dei sistemi biologici dai livelli molecolari e cellulari fino alla acquisizione delle conoscenze del sistema vivente nella sua complessità. Il corso di laurea è organizzato in due curricula, Molecolare e Neurobiologia.

Di particolare rilievo le attività di laboratorio che si svolgeranno all'interno dei diversi corsi di insegnamento e che offriranno ai laureati solide basi metodologiche nelle discipline curriculari favorendo l'acquisizione di competenze in campo biomolecolare.



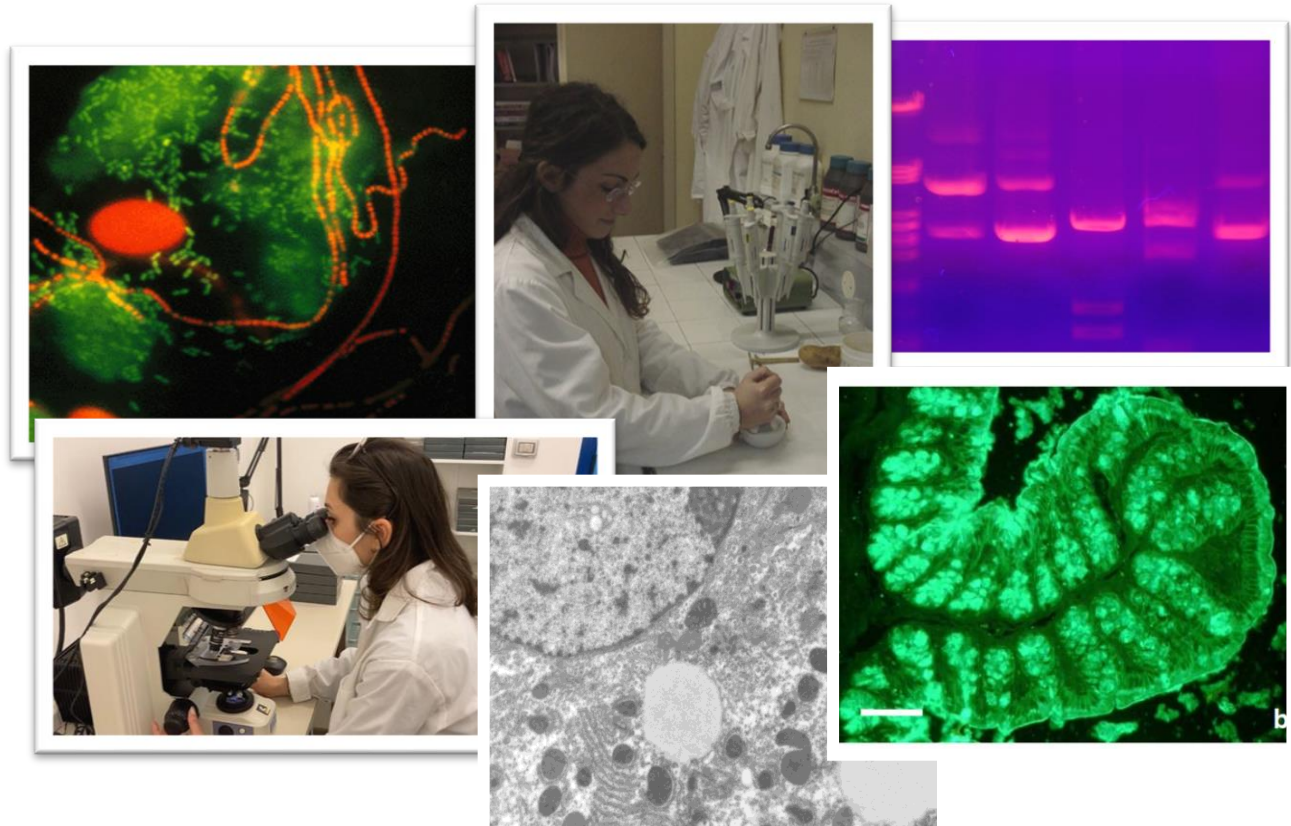


## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

#### *Obiettivi formativi specifici*

- **Bioteχνologie cellulari, consulenze biomolecolari, genetiche, in campo forense.**
- **Analisi Fisiologiche e Biochimiche**
- **Analisi e ricerche in campo Biomolecolare**



## ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE** *curriculum Molecolare*

PRIMO ANNO			
Insegnamento	Crediti		
	Tot.	Lez	Eserc./L ab
<b>I semestre</b>			
Biologia dello sviluppo e Cellule staminali	6		
Genetica molecolare e immunogenetica	6		
Biofisica cellulare e Cell signaling	9		
Biochimica strutturale e proteomica	6		
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>27</b>		
<b>II semestre</b>			
Genomica funzionale e epigenomica	9		
Biochimica metabolica e bioenergetica cellulare	6		
Fisiologia molecolare delle piante	6		
Crediti a scelta	8		
<b>Totale CFU</b>	<b>29</b>		

SECONDO ANNO			
Insegnamento	Crediti		
	Tot.	Lez	Eserc./L ab
<b>I semestre</b>			
Bioinformatica per le scienze omiche	7		
Biologia dei sistemi	3		
Evoluzione molecolare	3		
Microbiologia molecolare	3		
Metodi chimico-fisici per lo studio dei sistemi molecolari	5		
Modellistica molecolare	3		
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>24</b>		
<b>II semestre</b>			
Tirocinio formativo			
Prova Finale	40		
<b>Totale CFU</b>	<b>40</b>		

Ulteriori 40 CFU, sono acquisiti con la prova finale che comporta lo svolgimento di una tesi di laurea sperimentale in uno dei settori scientifico-disciplinari caratteristici di questo corso di laurea magistrale per la durata di norma di un anno solare.



**La frequenza dei corsi è obbligatoria.  
Gli esami sono tutti svolti in forma orale.**



## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE** *curriculum Neurobiologia*

PRIMO ANNO			
Insegnamento	Crediti		
	Tot.	Lez	Eserc./Lab
<b>I semestre</b>			
Biologia dello sviluppo e Cellule staminali	6		
Genetica molecolare e immunogenetica	6		
Biofisica cellulare e Cell signaling	9		
Biochimica strutturale e proteomica	6		
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>27</b>		
<b>II semestre</b>			
Genomica funzionale e epigenomica	9		
Biochimica metabolica e bioenergetica cellulare	6		
Fisiologia molecolare delle piante	6		
Crediti a scelta	8		
<b>Totale CFU</b>	<b>29</b>		

SECONDO ANNO			
Insegnamento	Crediti		
	Tot.	Lez	Eserc./Lab
<b>I semestre</b>			
Neuroanatomia funzionale	5		
Neurochimica	3		
Neurofisiologia	7		
Neuroscienze cognitive	3		
Neurofarmacologia	6		
<b>Totale CFU e esami</b>	<b>24</b>		
<b>II semestre</b>			
Tirocinio formativo			
Prova Finale	40		
<b>Totale CFU</b>	<b>40</b>		

**Ulteriori 40 CFU, sono acquisiti con la prova finale che comporta lo svolgimento di una tesi di laurea sperimentale in uno dei settori scientifico-disciplinari caratteristici di questo corso di laurea magistrale per la durata di norma di un anno solare.**



**La frequenza dei corsi è obbligatoria.  
Gli esami sono tutti svolti in forma orale.**



### ✓ **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

#### *Sbocchi occupazionali e professionali previsti*

**Il laureato in Biologia Cellulare e Molecolare, potrà svolgere funzioni di ricercatore, di formatore e di dirigente in vari contesti lavorativi, assumendo responsabilità di progetti e strutture. Avrà competenze per la valutazione di alterazioni metaboliche, ormonali e genetiche, analisi chimico-cliniche, problemi di Biologia forense e procreazione assistita, la classificazione e il riconoscimento degli animali e delle piante, la identificazione di agenti patogeni (infettanti ed infestanti) dell'uomo, degli animali e delle piante**

**Il Biologo esperto in Biologia Cellulare e Molecolare potrà trovare sbocco occupazionale in vari contesti lavorativi quali:**

- **Università italiane e straniere;**
- **Enti e altre istituzioni di ricerca e di formazione pubbliche o private (es IRCSS, CNR, ed altri enti vigilati dal MIUR);**
- **Aziende operanti nel campo dello sviluppo e della valorizzazione di prodotti di interesse biologico, biotecnologico e farmaceutico;**
- **Aziende ospedaliere e laboratori privati.**

**Dopo superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente la libera professione di Biologo.**





## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ SCIENZE BIOSANITARIE

#### Obiettivi formativi specifici

**Il Corso di Laurea in Scienze Biosanitarie si propone di fornire competenze approfondite in campo biosanitario, sia nella diagnostica che nella biologia della nutrizione.**

**E' organizzato in due curricula, Diagnostico e nutrizionistico.**

**Nel curriculum diagnostico vengono offerte conoscenze avanzate sui processi biologici di fisio-patologia e sulle metodologie di indagine utilizzate in campo biosanitario nonché sui controlli biologici-sanitari a fini preventivi.**

**Nel curriculum nutrizionistico vengono fornite conoscenze avanzate circa la composizione, gli apporti energetici e la qualità nutrizionale degli alimenti, le loro modificazioni nel corso di processi produttivi e a causa di contaminanti, i meccanismi biochimici, metabolici e fisiologici della digestione e delle patologie collegate all'alimentazione.**

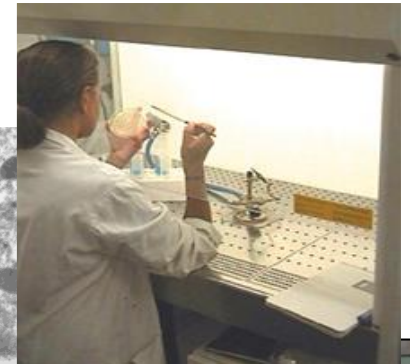
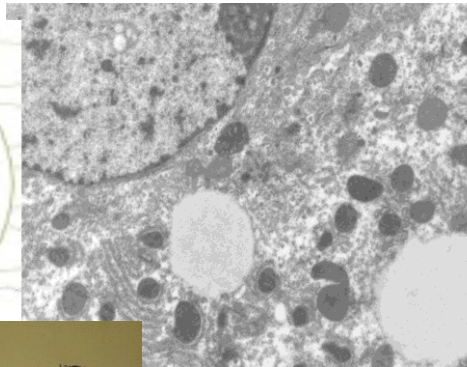


## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ SCIENZE BIOSANTITARIE

#### Obiettivi formativi specifici

- **Analisi e ricerche in campo biosanitario**
- **Tipizzazione dei virus, analisi genetiche e molecolari per il riconoscimento di malattie ereditarie, di riconoscimento di paternità**
- **Analisi Cito-istologiche**
- **Analisi fisiologiche e biochimiche**



## ✓ **SCIENZE BIOSANITARIE** *curriculum Diagnostico*

PRIMO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
		<b>I semestre</b>		
Genetica Umana		6	5	1
Biochimica Medica		8	7	1
Fisiologia Umana		8	7	1
Totale CFU e esami		<b>28</b>		
<b>II semestre</b>				
Patologia Generale		8	8	
Igiene Applicata		6	5	1
Tecniche istologiche ed ultrastutturali		6	5	1
Biologia Molecolare Avanzata	Biologia Molecolare Avanzata	9	5	1
+Bioinformatica	Bioinformatica		2	1
Crediti a scelta 1 e 2 semestre		8		
<b>Totale</b>		<b>59</b>		

**Primo anno comune ai due indirizzi.  
La frequenza dei corsi è obbligatoria.  
Gli esami sono tutti svolti in forma orale.**

SECONDO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
		<b>I semestre</b>		
Microbiologia clinica + Parassitologia e zoonosi + Virologia	Microbiologia clinica	9	3	
	Parassitologia e zoonosi		2	1
	Virologia		3	
Ricerca diagnostica in genetica e laboratorio di citogenetica		6	4	2
Ricerca diagnostica in genetica e laboratorio di citogenetica		6	5	1
Totale CFU e esami		21		
<b>II semestre</b>				
Tirocizio formativo		6		
Prova finale		34		
<b>Totale</b>		<b>40</b>		

**Ulteriori 4 CFU, sono  
acquisiti con la prova finale  
che comporta lo  
svolgimento di una tesi di  
laurea sperimentale in uno  
dei settori scientifico-  
disciplinari caratteristici di  
questo corso di laurea  
magistrale per la durata di  
norma di un anno solare.**



## LAUREE MAGISTRALI LM 6:

### ✓ **SCIENZE BIOSANITARIE** *curriculum Nutrizionistico*

PRIMO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
		<b>I semestre</b>		
Genetica Umana		6	5	1
Biochimica Medica		8	7	1
Fisiologia Umana		8	7	1
Totale CFU e esami		<b>28</b>		
<b>II semestre</b>				
Patologia Generale		8	8	
Igiene Applicata		6	5	1
Tecniche istologiche ed ultrastutturali		6	5	1
Biologia Molecolare Avanzata	Biologia Molecolare Avanzata	9	5	1
+Bioinformatica	Bioinformatica		2	1
Crediti a scelta 1 e 2 semestre		8		
<b>Totale</b>		<b>59</b>		

**Primo anno comune ai due indirizzi.  
La frequenza dei corsi è obbligatoria.  
Gli esami sono tutti svolti in forma orale.**

SECONDO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
		<b>I semestre</b>		
Fisiologia della nutrizione umana+scienze dietetiche applicate	Fisiologia della nutrizione umana ----- scienze dietetiche e applicate	9	5	1
Chimica degli alimenti+piante come alimenti funzionali	Chimica degli alimenti ----- piante come alimenti funzionali	6	3	
Biochimica della nutrizione		6	5	1
Totale CFU e esami		21		
<b>II semestre</b>				
Tirocizio formativo		6		
Prova finale		34		
<b>Totale</b>		<b>40</b>		

**Ulteriori 40 CFU, sono  
acquisiti con la prova  
finale che comporta lo  
svolgimento di una tesi di  
laurea sperimentale in uno  
dei settori scientifico-  
disciplinari caratteristici di  
questo corso di laurea  
magistrale per la durata di  
norma di un anno solare.**





### ✓ SCIENZE BIOSANITARIE

#### *Sbocchi occupazionali e professionali previsti*

Il laureato magistrale in Scienze Biosanitarie acquisisce competenze per l'analisi, la gestione e la tutela della salute in tutte le sue implicazioni biologiche. Avrà competenze per valutazione e identificazione di problematiche di genetica umana, controllo e studi di attività e innocuità di antibiotici, vitamine ormoni, enzimi, sieri, vaccini, analisi biologico-cliniche, biologia forense, procreazione assistita.

Il Biologo esperto in Scienze Biosanitarie potrà trovare sbocco occupazionale in vari contesti lavorativi quali:

- Università italiane e straniere;
- Enti e altre istituzioni di ricerca e di formazione pubbliche o private (es IRCSS, CNR, ed altri enti vigilati dal MIUR);
- Aziende operanti nel campo dello sviluppo e della valorizzazione di prodotti di interesse biologico, biotecnologico e farmaceutico;
- Aziende ospedaliere e laboratori privati.

Dopo superamento dell'Esame di Stato, potrà svolgere autonomamente la libera professione di Biologo.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

**Coordinatore dei corsi di Biologia(Decano)**

Prof. Maria Barile

E-mail: [maria.barile@uniba.it](mailto:maria.barile@uniba.it)

**Coordinatore dei corsi in Scienze della Natura(Decano)**

Prof. Maria Marino

E-mail: [maria.marino@uniba.it](mailto:maria.marino@uniba.it)

**Segreteria studenti**

Vecchio Palazzo dei Dipartimenti Biologici,

Campus Via E. Orabona, 4 - Bari

Saverio Santoro tel. +39 3312660612

E-mail: [saverio.santoro@uniba.it](mailto:saverio.santoro@uniba.it)

**U.O. didattica e Servizi agli Studenti**

Responsabile: Roberta Gravina tel. +39 080 544 2409

E-mail: [roberta.gravina@uniba.it](mailto:roberta.gravina@uniba.it)

Andrea Cesario tel. +39 080 544 3701 [andrea.cesario@uniba.it](mailto:andrea.cesario@uniba.it)

Teresa Lorusso tel. +39 080 544 3700 [teresa.lorusso@uniba.it](mailto:teresa.lorusso@uniba.it)

Vincenzo Calabria tel +39 080 5442274 [vincenzo.calabria@uniba.it](mailto:vincenzo.calabria@uniba.it)

# Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente (DBBA)



***[Per le informazioni dettagliate collegarsi ai sito del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente](https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dbba)***

***<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dbba>***

