

B1 – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA

Il Corso di Laurea Magistrale è organizzato dal Dipartimento di Biologia, afferisce alla Scuola di Scienze e si svolge interamente presso la sede di Chioggia.

Il percorso formativo comprende 11 insegnamenti, la maggioranza dei quali comprensivi di esercitazioni e/o attività di laboratorio, per un totale di 78 crediti, e un internato di laurea di almeno 9 mesi, a cui vengono attribuiti 42 crediti.

La didattica è organizzata in semestri e il materiale utilizzato per le lezioni è reso disponibile in una piattaforma e-learning.

Le regole di funzionamento del Corso, compresi i vincoli per l'iscrizione al secondo anno, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, seminari, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web del Corso di laurea <http://biologia.biologia.unipd.it/>

L'obiettivo di questo Corso di Laurea Magistrale è formare laureati con una preparazione avanzata ed operativa nell'ambito delle risorse biologiche marine, capaci di progettare e svolgere ricerche teoriche e sperimentali nei settori di interesse.

Lo studente magistrale può, scegliendo tra gli insegnamenti offerti, costruirsi un percorso professionalizzante focalizzato ad acquisire conoscenze e abilità avanzate rispetto: 1) alla biodiversità marina e alla sua gestione responsabile o 2) ai sistemi produttivi in acquacoltura e alla qualità dei prodotti ittici, con particolare riferimento agli aspetti nutrizionali.

Ammissione

Art. 2 del Regolamento Didattico

Per l'ammissione al Corso di laurea magistrale in BIOLOGIA MARINA i candidati devono essere in possesso di specifici requisiti curriculari e di adeguata preparazione. Per l'accesso è necessario:

- a) il possesso della laurea nella classe: L13 - Scienze Biologiche o L32 - Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura o L2 – Biotecnologie o L38 – Scienze Zootecniche e Tecnologie delle produzioni animali ex DM 270/04 o nella classe/i L12 - Scienze Biologiche o L27 - Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura o nella classe L1 - Biotecnologie o L40 Scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali ex DM 509/99,

OPPURE

il conseguimento di almeno 66 CFU totali di cui: almeno 6 nell'ambito delle discipline matematiche, fisiche, informatiche, chimiche (SSD: FIS/01-08, INF/01, MAT/01-09, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06), almeno 6 nell'ambito delle discipline botaniche, zoologiche, ecologiche (SSD: BIO/01-03, BIO/05-07), almeno 6 nell'ambito delle discipline biomolecolari (SSD: BIO/04, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19) e almeno 6 nell'ambito delle discipline fisiologiche, biomediche (SSD: BIO/09, MED/42);

- b) un voto minimo nella laurea utilizzata per l'accesso pari a 85/110 o equivalente

Obblighi di frequenza

Art. 7 del Regolamento Didattico

La frequenza è obbligatoria, nei termini indicati all'art. 7 del regolamento.

Per gli studenti contestualmente impegnati in attività lavorative o impossibilitati a frequentare regolarmente per validi motivi, potranno essere concordate modalità e quantità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dalla Commissione Didattica del CCLA.

Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

Art. 8 del Regolamento Didattico

Per poter sostenere gli esami del secondo anno lo studente dovrà aver acquisito almeno 30 CFU relativi ad insegnamenti del primo anno.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative proposte.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**Laurea Magistrale
BIOLOGIA MARINA
DM 270/2004**

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2018/2019

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

| n° esame | obbligo di frequenza | Insegnamento | Esame / Idoneità | Eventuali moduli | anno | periodo | CFU totali | ore aula | CFU aula | ore eserc. | CFU eserc. | ore lab. | CFU lab. | tipologia | Ambito disciplinare | SSD |
|----------|----------------------|--|------------------|------------------|------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|--|--|--------------------|
| 1 | Si | Strategie adattative degli animali marini | esame | | I | 2 semestre | 8 | 56 | 7 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biomedico | BIO/09 |
| 2 | Si | Organismi marini come risorse biologiche | esame | | I | 1 semestre | 6 | 40 | 5 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/05/06 |
| 3 | Si | Comunità ed ecosistemi | esame | | I | 1 semestre | 7 | 56 | 7 | | | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/07 |
| 4 | Si | Elementi di demografia ed ecologia molecolare degli organismi marini * | esame | | I | 1 semestre | 7 | 48 | 6 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/07 |
| 5 | Si | Microbiologia marina * | esame | | I | 1 semestre | 6 | 40 | 5 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biomolecolare | BIO/19 |
| 6 | Si | Botanica marina | esame | | I | 2 semestre | 7 | 48 | 6 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/01/02 |
| 7 | Si | Sistemi produttivi, ispezione e qualità dei prodotti ittici | esame | | I | 2 semestre | 7 | 48 | 6 | 16 | 1 | | | affine | Tipologia affine | AGR/20 - VET/04 |
| 8 | Si | Fondamenti e diritto della gestione delle risorse marine e dell'impatto ambientale | esame | | I | 2 semestre | 10 | 72 | 9 | 16 | 1 | | | caratterizzante (4 CFU) + affine (6 CFU) | Discipline del settore nutrizionistico ed altre applicazioni (4 CFU) + Tipologia affine (6 CFU) | BIO/07 - IUS/14 |
| | oppure | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Farmacologia, tossicologia, benessere dei pesci allevati e legislazione inerente | esame | | I | 2 semestre | | 72 | 9 | 16 | 1 | | | caratterizzante (4 CFU) + affine (6 CFU) | Discipline del settore nutrizionistico ed altre applicazioni (4 CFU) + Tipologia affine (6 CFU) | VET/02/03 - IUS/14 |
| 9 | Si | Ecotossicologia marina | esame | | II | 1 semestre | 6 | 48 | 6 | | | | | affine | Tipologia affine | BIO/07 |
| | oppure | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Acquacoltura: tecniche di allevamento e alimentazione delle specie acquatiche | esame | | II | 1 semestre | | 40 | 5 | 16 | 1 | | | affine | Tipologia affine | AGR/20 |
| 10 | Si | Tecniche di campionamento ecologico ed elaborazione statistica dei dati | esame | | II | 1 semestre | 6 | 32 | 4 | | | 32 | 2 | caratterizzante (3 cfu) + Tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU) | Discipline del settore biomedico (3 CFU) + Tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU) | SECS-S/02 - BIO/07 |
| | oppure | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Patologia e malattie infettive e parassitarie degli organismi acquatici allevati | esame | | II | 1 semestre | | 48 | 6 | | | | | caratterizzante (3 cfu) + Tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU) | Discipline del settore biomedico (3 CFU) + Tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lettera d)* (1 CFU) | MED/42 - VET/03/06 |
| 11 | | Esami a scelta | | | | | 8 | | | | | | | a scelta | Attività a libera scelta | |
| | | Prova finale | | | | | 42 | | | | | | | C | Prova finale e lett. c) * | |
| | | Caratterizzanti attivati per la libera scelta | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Biodiversità e comportamento * | esame | | II | 1 semestre | 8 | 56 | 7 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/05/06 |
| | Si | Riproduzione delle specie ittiche applicata all'acquacoltura | esame | | II | 1 semestre | 8 | 48 | 6 | 32 | 2 | | | affine | Tipologia affine | VET/02 |

| LEGENDA | |
|---------|------------------------------------|
| | corsi attivati nell'a.a. 2018/2019 |
| | corsi attivati nell'a.a. 2019/2020 |

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

| TIPOLOGIA | |
|-----------|--|
| C | Prova finale e conoscenza della lingua |
| D | Altre attività |

**Laurea Magistrale
BIOLOGIA MARINA
DM 270/2004**

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2017/2018

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana tranne quelli indicati con:

* in lingua inglese

| n° esame | obbligo di frequenza | Insegnamento | Esame / Idoneità | eventuali moduli | anno | periodo | CFU totali | ore totali | ore aula | CFU aula | ore eserc. | CFU eserc. | ore lab. | CFU lab. | tipologia | ambito disciplinare | SSD |
|----------|----------------------|--|------------------|------------------|------|------------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|--|---|--------------------|
| 9 | Si | Ecotossicologia marina | esame | | II | 1 semestre | 6 | 54 | 48 | 6 | | | | | affine | tipologia affine | BIO/07 |
| | | oppure | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Acquacoltura: tecniche di allevamento e alimentazione delle specie acquatiche | esame | | II | 1 semestre | 6 | 56 | 40 | 5 | 16 | 1 | | | affine | tipologia affine | AGR/20 |
| 10 | Si | Tecniche di campionamento ecologico ed elaborazione statistica dei dati | esame | | II | 1 semestre | 6 | 64 | 16 | 2 | | | 16 | 1 | caratterizzante (3) + affine (2) + D (1) | Discipline del settore biomedico (3 CFU) + tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU) | SECS-S/02 - BIO/07 |
| | | oppure | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Patologia e malattie infettive e parassitarie degli organismi acquatici allevati | esame | | II | 1 semestre | 6 | 48 | 24 | 3 | | | | | caratterizzante (3) + affine (2) + D (1) | Discipline del settore biomedico (3 CFU) + tipologia affine (2 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU) | MED/42 - VET/03/06 |
| 11 | | Esami a scelta | | | | | 8 | | | | | | | | a scelta | Attività a libera scelta | |
| | | Prova finale | | | | | 42 | | | | | | | | C | Prova finale e lett. c) * | |
| | | Caratterizzanti attivati per la libera scelta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Si | Biodiversità e comportamento * | esame | | II | 1 semestre | 8 | 72 | 40 | 5 | 16 | 1 | | | caratterizzante | Discipline del settore biodiversità e ambiente | BIO/05/06 |
| | Si | Riproduzione delle specie ittiche applicata all'acquacoltura | esame | | II | 1 semestre | 8 | 80 | 48 | 6 | 32 | 2 | | | affine | tipologia affine | VET/02 |

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

| LEGENDA | |
|---------|------------------------------------|
| | corsi attivati nell'a.a. 2018/2019 |

| TIPOLOGIA | |
|-----------|--|
| C | Prova finale e conoscenza della lingua |
| D | Altre attività |