



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
ODJEL ZA PRIMIJENJENU  
EKOLOGIJU

SVEUČILIŠNI  
PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ  
• PRIMIJENJENA  
EKOLOGIJA MORA



## O STUDIJU

Nakon petnaestogodišnjeg izvođenja studijskog programa Akvakultura na Odjelu za akvakulturu Sveučilišta u Dubrovniku dolazi do izmjene i dopune studijskog programa, koji će imati holistički pristup znanostima o moru. Studij Primijenjena ekologija mora osigurava neophodna znanja iz prirodnih znanosti iz područja zaštite morskog okoliša, omogućuje obrazovanje s fokusom na održivi razvoj i očuvanje ekosustava te primjenu stečenih znanja u raznim djelatnostima koje uključuju upravljanje i korištenje resursa iz prirode. Nakon završenog studija studenti će razumjeti građu i funkciju živog organizma, biti sposoban uspoređivati različite taksonomske skupine, objasniti ekološke pojmove.

## TRAJANJE STUDIJA

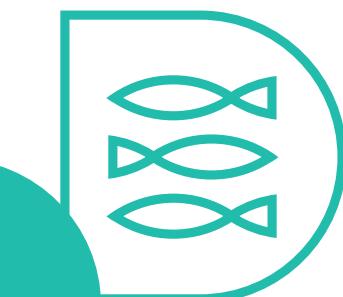
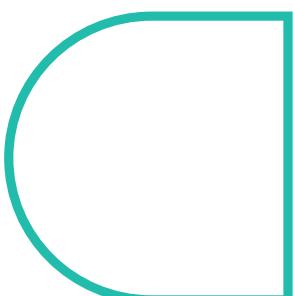
Sveučilišni prijediplomski studij Primijenjena ekologija mora traje tri godine, ili šest semestara (180 ECTS bodova).

## ZVANJE KOJE SE STJEĆE

Po završetku sveučilišnog prijediplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene ekologije mora (univ. bacc. ing. oecol. mar.)

## MOGUĆNOST NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenog sveučilišnog prijediplomskog studija student ima mogućnost nastaviti studirati na diplomskog studiju Marikultura.



## I. GODINA

### Obvezni kolegiji

- Uvod u ekologiju
- Opća biologija
- Opća i anorganska kemija
- Uvod u oceanografiju
- Engleski jezik I./1, II./1
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Ekologija mora
- Biologija mora
- Kemija mora
- Biostatistika



## II. GODINA

### Obvezni kolegiji

- Konzervacijska biologija
- Ekofiziologija morskih organizama
- Kemijska ekologija
- Uvod u akvakulturu
- Genetike i molekularne metode u ekologiji
- Mikrobiologija
- Ekologija pridnenih zajednica
- Ekologija riba
- Ekologija plaktona

### Izborni kolegiji

#### Modul: Ekologija i zaštita mora

- Alohtone i invazivne vrste
- Osnove biokemije
- Biologija stanice
- Histologija
- Analitička kemija
- Bioraznolikost i evolucija
- Ekološki monitoring i bioindikatori
- Ekologija morskih sisavaca
- Embriologija morskih organizama
- Humana ekologija
- Pomorsko i ekološko pravo

#### Modul: Akvakultura

- Akvakulturna tehnologija
- Akvaristika
- Uvod u integriranu multitrofičku akvakulturu
- Akvakultura i okoliš
- Biologija i uzgoj školjkaša
- Biomedicinska istraživanja u moru
- Ishrana morskih organizama
- Parazitologija morskih organizama

### III. GODINA

#### Obvezni kolegiji

- Gospodarenje morskim resursima
- Morska biotehnologija
- Morsko ribarstvo
- Stručna praksa
- Završni rad

#### Izborni kolegiji

##### Modul: Ekologija i zaštita mora

- Ekologija klimatskih promjena
- Ekotoksikologija
- Geologija mora
- Osnove primjene GIS-a u ekologiji
- Izvori onečišćenja i zaštita morskih ekosustava
- Uvod u modeliranje u ekologiji mora
- Prirodoslovje
- Procjene utjecaja na okoliš
- Tretiranje otpadnih voda
- Upravljanje zaštićenim područjima
- Zelena tehnologija

##### Modul: Akvakultura

- Biologija uzgajanih bodljikaša i glavonožaca
- Biologija uzgajanih makrofita i nižih avertebrata
- Biologija i uzgoj rakova
- Biologija riba u uzgoju
- Integralni menadžment priobalja
- Projektni menadžment
- Zakoni i propisi u akvakulturi

#### PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 učionica,
- pet računalnih laboratoriјa,
- učionica za daljinsko učenje,
- kemijski laboratoriј,
- biološki laboratoriј,
- laboratoriј za marikulturu na Bistrini

#### PO ČEMU SE ISTIČEMO

Sveučilište u Dubrovniku raspolaže kemijskim, biološkim i biotehničkim laboratoriјima, istraživačkim eksperimentalnim mrjestilištima riba i školjkaša, uzgojnim parkovima, plovilima i odgovarajućim prostorom za praktični rad studenata na Bistrini (Malostonski zaljev). Također, vlasnik je školsko-istraživačkog broda "Naše more", kojim studenti odlaze na terenski rad i upoznaju se s metodama istraživanja na moru. Studenti su od samog početka studija uključeni u znanstveno-istraživačke aktivnosti i zajedno s nastavnicima sudjeluju na projektima, znanstvenim konferencijama i objavljaju radove s rezultatima svojih istraživanja u domaćim i međunarodnim časopisima.



#### KONTAKT

www.unidu.hr  
e-mail: upisi@unidu.hr  
Tel. +385 20 446 028