

SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA AKVAKULTURU

PREDDIPLOMSKI
SVEUČILIŠNI STUDIJ
• PRIMIJENJENA
EKOLOGIJA MORA



O STUDIJU

Skrb o okolišu očituje se danas u svim ljudskim djelatnostima pa je ovaj studij fokusiran na:

- očuvanje ekosustava i održivo korištenje prirodnih resursa,
- primjenu visokih ekoloških standarda u raznim granama gospodarstva,
- prilagodbu poslovanja nosivom kapacitetu morskog ekosustava,
- dugoročni doprinos očuvanju morskih ekosustava i održivo gospodarenje bogatstvima iz mora.

MOGUĆNOSTI ZAPOSŁJAVANJA

Nakon završetka ovog studija moguće se zaposliti u raznim gospodarskim granama koje izravno ili neizravno ovise o moru i u kojima su potrebni savjetnici za prelazak na poslovanje u skladu s načelima održivog razvoja.

Prvostupnici će moći obavljati poslove odgovarajućeg stupnja složenosti u:

- akvakulturi,
- pomorstvu (časnik za okoliš),
- turizmu (orijentiranom na očuvanju okoliša),
- pogonima za biotehnološku obradu otpadnih voda i drugog otpada,
- mikrobiološkim, biokemijskim i genetičkim laboratorijima različite namjene (industrija, inspekcijske službe, biokemijska i genetička dijagnostika).



TRAJANJE STUDIJA

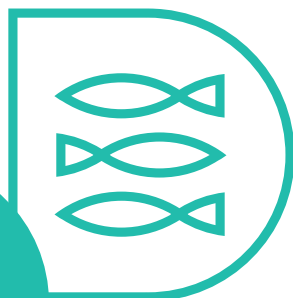
- tri godine (šest semestara)
- 180 ECTS bodova

ZVANJE KOJE SE STJEČE

- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene ekologije mora
- univ. bacc. ing. oecol. mar.

MOGUĆNOST NASTAVKA STUDIJA

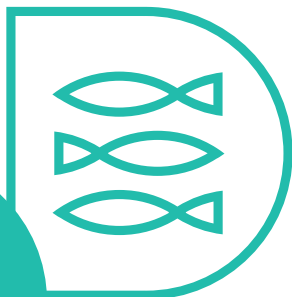
- diplomski studij Marikultura na Sveučilištu u Dubrovniku
- brojni srodni studiji na sveučilištima u Hrvatskoj i šire



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
- Genetičke i molekularne metode u ekologiji
- Mikrobiologija
- Ekologija pridnenih zajednica
- Ekologija riba
- Ekologija planktona

Izborni kolegiji

Modul: Ekologija i zaštita mora

- Alohtone i invazivne vrste
- Osnove biokemije
- Biologija stanice
- Histologija
- Analitička kemija
- Bioraznolikost i evolucija
- Ekološki monitoring i bioindikator
- 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
- Prirodoslovlje
- Procjene utjecaja na okoliš
- Tretiranje otpadnih voda
- Upravljanje zaštićenim područjima
- Zelena tehnologija

Modul: Akvakultura

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



PO ČEMU SE ISTIČEMO

- Sveučilište u Dubrovniku raspolaže raznovrsnim laboratorijima, eksperimentalnim akvakulturnim sustavima, uzgojnim parkovima, plovilima i odgovarajućim prostorom za praktični rad studenata na Bistrini (Malostonski zaljev).
- Školsko-istraživački brod "Naše more" koristi se za odlaske na terenski rad i upoznavanje s metodama istraživanja na moru.
- Studenti zajedno s nastavnicima sudjeluju na projektima, znanstvenim konferencijama i objavljuju radove s rezultatima svojih istraživanja u domaćim i međunarodnim časopisima.

PROSTOR I OPREMA

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



KONTAKT

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