



Sveučilište u Dubrovniku
Odjel za primijenjenu ekologiju

Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik,
tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr

Obrazac

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU
2021./2022. GODINU

F04-12



Ovjera Pročelnice

Potpis: _____

Datum: 19.05.2021.

Ovjera Rektora

Potpis: _____

Datum: 28.05.2021.

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

Diplomski studij: Marikultura

II. godina studija

Zimski semestar (III. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V+S	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				
1.	prof. dr. sc. Branko Glamuzina	Diversifikacija uzgoja riba	30+30+0	6
2.	izv. prof. dr. sc. Ana Bratoš Cetinić dr. sc. Ivana Violić	Diversifikacija uzgoja školjkaša	30+30+0	6
3.	prof. dr. sc. Branko Glamuzina	Metodologija znanstvenog rada	30+30+0	6
IZBORNI KOLEGIJ				
4.	doc. dr. sc. Barbara Puh mr. sc. Ivan Jelčić dr. sc. Ivana Violić	Marketinške strategije novih vrsta	30+15+0	3
5.	izv. prof. dr. sc. Sanja Tomšić	Diversifikacija uzgoja bodljikaša	30+15+0	3
6.	izv. prof. dr. sc. Sanja Tomšić	Diversifikacija uzgoja glavonožaca	30+15+0	3
7.	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta dr. sc. Šime Zubčić	Glasnogovorništvo	15+15+0	3

Ljetni semestar (IV. sem.)

Br.	Nastavnik	Kolegij	P+V	ECTS
OBVEZNI KOLEGIJ				
1.	Mentor - Savjetnik	Praktični rad i istraživanje	75+75	10
2.	Mentor	Diplomski rad	150+150	20

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Diversifikacija uzgoja riba
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	6
Status kolegija	obvezni
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Branko Glamuzina
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, A15
Telefon	020 445 741
e-mail	branko.glamuzina@unidu.hr
Suradnik	-
Zgrada, kabinet	-
Telefon	-
e-mail	-
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
Povijest uzgoja riba Razvitak industrije salmonida, lubina i orade Perspektive uzgoja tuna u Hrvatskoj Potencijalne vrste riba za hrvatsku marikulturu: sparidne vrste, kirnje, gof, cipli Mogućnosti uzgoja novih vrsta plosnatica Uzgoj novih brzorastućih vrsta riba Trendovi u akvakulturi riba Analiza svjetskog tržišta Mogućnosti uzgoja novih vrsta riba u Hrvatskoj.	
Ishodi učenja kolegija	
Studenti će moći definirati osnovne pojmove iz biologije i ekologije riba, nužne za poznavanje funkcioniranja u ekosustavu i uzgajalištu. Znati će identificirati vrste pogodne za uzgoj te usporediti njihove osnovne karakteristike s vrstama koje se trenutno smatraju nepogodnima za uzgoj te predložiti nove kandidate za uzgoj. Praćenjem razvoja novih tehnologija uzgoja novih vrsta riba te stanja na tržištu studenti će moći prosuditi koje su vrste pogodne za uvođenje u akvakulturu. Moći će napraviti analizu troškova i koristi uvođenja novih vrsta riba u marikulturu, s obzirom na njihove biološko-ekološke značajke i uzgojne značajke.	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari i radionice <input type="checkbox"/> Vježbe <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> Laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Mentorski rad <input type="checkbox"/> Provjere znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
<input type="checkbox"/> Usmeni <input checked="" type="checkbox"/> Pismeni <input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

1.	Le Francois N., Jobling, M., Carter, C. and P. Blier. Finfish Aquaculture Diversification. CABI International. 2010.			
Izborna literatura				
1.	Znanstveni članci u časopisima: Aquaculture, Aquaculture Research, Aquaculture Nutrition i drugima iz oblasti morskih biotehničkih znanosti.			
2.				
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEMA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Povijest uzgoja riba	2	2	
2.	Razvitak industrije salmonida, lubina i orade	2	2	
3.	Perspektive uzgoja tuna u svijetu i Hrvatskoj	2	2	
4.	Potencijalne vrste za hrvatsku marikulturu: sparidne vrste	2	2	
5.	Potencijalne vrste za hrvatsku marikulturu: kirnje	2	2	
6.	Potencijalne vrste za hrvatsku marikulturu: gof	2	2	
7.	Potencijalne vrste za hrvatsku marikulturu: cipli	2	2	
8.	Potencijalne vrste za hrvatsku marikulturu: herbivorne vrste riba	2	2	
9.	Mogućnosti uzgoja novih vrsta plosnatica	2	2	
10.	Uzgoj novih brzorastućih vrsta riba: cobia, lampuga	2	2	
11.	Trendovi u marikulturi riba	2	2	
12.	Analiza svjetskog tržišta riba s aspekta uvođenja novih vrsta u uzgoj	2	2	
13.	Mogućnosti uzgoja novih vrsta riba u Hrvatskoj s obzirom na potencijal domaće marikulture industrije	2	2	
14.	Diversifikacija versus unifikacija proizvodnje- primjeri iz svjetske prakse	2	2	
15.	Ekonomski i financijski aspekti diversifikacije riba u modernoj biotehnologiji	2	2	
UKUPNO SATI		30	30	
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Diversifikacija uzgoja školjkaša
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	6
Status kolegija	obvezni
Nositelj kolegija	Ana Bratoš Cetinić
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D32
Telefon	445787
e-mail	abratos@unidu.hr
Suradnik	Sanja Grđan, mag. ing. maricult.
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D28
Telefon	020 445731
e-mail	sanja.grdjan@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Akvakultura školjkaša; Hrvatsko školjkarstvo - pregled stanja uz osvrt na tržište školjkaša u Europskoj Uniji 2. Temeljne značajke, klasifikacija i taksonomija. Disanje i prehrana školjkaša. Rast Optjecajni sustav, izlučivanje i osmoregulacija. Potrošnja kisika i intezitet disanja školjkaša Ekologija školjkaša Rasprostranjenost i čimbenici rasprostranjenosti. Razmnožavanje naseljavanje i novačenje školjkaša; embrionalni razvoj; ličinke 3. Opće značajke uzgoja školjkaša; vrste školjkaša u akvakulturi 4. Uzgoj kamenica; tehnologija uzgoja triploidnih kamenica 5. Uzgoj dagnji 6. Uzgoj klapavica 7. Uzgoj kućica 8. Uzgoj puževa i ostalih mekušaca 9. Tehnologija uzgoja mlađi u mrjestilištima 10. Pregled najčešćih bolesti uzgajanih školjkaša 11. Obraštaj i obraštajne zajednice na ljušturama školjkaša; predatori školjkaša u uzgoju i njihova kontrola 12. Osnove purifikacije školjkaša; Osnove standardai kakvoće, prerade i pakiranja školjkaša 13. Nosivi kapacitet predviđenog uzgojnog područja i maksimalna mogućnost proizvodnje Procjena kapaciteta uzgajališta školjkaša na primjeru Malostonskog zaljeva 14. Kvaliteta uzgojnog medija (temperatura, slanost, koncentracija kisika). Brzina rasta odabrane vrste (vrijeme potrebno za dostizanje komercijalne veličine). Prehrana – dostupnost odgovarajuće hrane, moguće poteškoće i potreba dohranjivanja Razmnožavanje – dostupnost mlađi; kvaliteta, količina, kontinuitet. Dostupnost i cijena potrebne tehnologije 15. Tržišni potencijal 	
Ishodi učenja kolegija	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

Svladavanjem ovog predmeta stječu se teorijska i praktična znanja nužna za procjenu vrste pogodne za uzgoj. Studenti će samostalno odabrati vrstu i istražiti zadovoljava li odabrana vrsta kriterije budućih uzgajivača

NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)

<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije
<input checked="" type="checkbox"/> Seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij
<input checked="" type="checkbox"/> Vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> Terenska nastava
<input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci	<input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad
<input checked="" type="checkbox"/> Multimedija i Internet	<input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
<input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	

NAČIN POLAGANJA ISPITA

<input checked="" type="checkbox"/> Usmeni	Ostalo:
<input checked="" type="checkbox"/> Pismeni	
<input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Avault, J. W. 1996. Fundamentals of Aquaculture. A step by step guide to commercial aquaculture. AVA Publishing Company Inc. 889 pp.
2.	Merlin- sustav za e-učenje http://moodle.srce.hr/2016-2017/course/view.php?id=14142
3.	Spencer, B. E. 2002. Molluscan shellfish farming. Fishing New Books.
4.	Gosling, E. 1992. Developments in aquaculture and fisheries science, Vol. 25, The mussel <i>Mytilus</i> : Ecology, Physiology, Genetics and Culture. Elsevier, Amsterdam-London-New York-Tokio.
5.	Gosling, E. 2004. Bivalve molluscs. Biology, Ecology and culture. Fishing New Books.

Izborna literatura

1.	Bratoš A. (2003). Purifikacija školjkaša. Ribarstvo 62 (1): 33 - 42
2.	Pećarević, M, Bratoš, A (2004). Standardi kakvoće, prerada i pakiranje kamenica. Naše more 51(1-2): 69-73
3.	Bratoš A., Bolotin J., Peharda M., Njire J. (2002). Seasonal distribution of the oyster <i>Ostrea edulis</i> (Linnaeus, 1758) larvae in the Bay of Mali Ston, Adriatic sea. Journal of Shellfish Research 21:763-767.
4.	Ministarstvo poljoprivrede Uprava ribarstva Akvakultura http://www.mps.hr/ribarstvo/default.aspx?id=14

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
1.	Akvakultura školjkaša; Hrvatsko školjkarstvo - pregled stanja uz osvrt na tržište školjkaša u Europskoj Uniji	2	2	0
2.	Temeljne značajke, klasifikacija i taksonomija. Disanje i prehrana školjkaša. Rast	2	2	0
3.	Optjecajni sustav, izlučivanje i osmoregulacija. Potrošnja kisika i intezitet disanja školjkaša Ekologija školjkaša	2	2	0

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

	Rasprostranjenost i čimbenici rasprostranjenosti. Razmnožavanje naseljavanje i novačenje školjkaša; embrionalni razvoj; ličinke			
4.	Opće značajke uzgoja školjkaša; vrste školjkaša u akvakulturi	2	2	0
5.	Uzgoj kamenica; tehnologija uzgoja triploidnih kamenica	2	2	0
6.	Uzgoj dagnji	2	2	0
7.	Uzgoj klapavica	2	2	0
8.	Uzgoj kućica	2	2	0
9.	Uzgoj puževa i ostalih mekušaca	2	2	0
10.	Tehnologija uzgoja mlađi u mrjestilištima	2	2	0
11.	Pregled najčešćih bolesti uzgajanih školjkaša	2	2	0
12.	Obraštaj i obraštajne zajednice na ljušturama školjkaša; predatori školjkaša u uzgoju i njihova kontrola	2	2	0
13.	Osnove purifikacije školjkaša; Osnove standardai kakvoće, prerade i pakiranja školjkaša	2	2	0
14.	Nosivi kapacitet predviđenog uzgojnog područja i maksimalna mogućnost proizvodnje	2	2	0
15.	Procjena kapaciteta uzgajališta školjkaša na primjeru Malostonskog zaljeva	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Metodologija znanstvenog rada
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	6
Status kolegija	Obvezni
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Branko Glamuzina
Zgrada, kabinet	Sveučilište u Dubrovniku, Ćira Carića 4, A15
Telefon	020 445 741
e-mail	branko.glamuzina@unidu.hr
Suradnik	-
Zgrada, kabinet	-
Telefon	-
e-mail	-
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
<p>Upoznati će se osnovni principi znanstvenoga rada te osnovne metode istraživanja. Detaljno će se razraditi metodologija znanstvenog istraživanja s posebnim osvrtom na znanstvena istraživanja u akvakulturi. Utvrdit će se osnovna načela u organizaciji terenskih i laboratorijskih istraživanja. Raspravljat će se o objavljivanju rezultata istraživanja, oblikovanju i obradi znanstvenih, stručnih i preglednih članaka. Pisanje diplomskih i doktorskih radnji obradit će se kao zasebna cjelina s primjerima studentskih istraživanja. Obradit će se kolekcije znanstvenih informacija, najpoznatije baze podataka te upoznati s radom u hrvatskim i svjetskim bazama podataka.</p>	
Ishodi učenja kolegija	
<p>Nakon uspješno savladanoga predmeta studenti će moći objasniti što je znanstveno istraživanje i kako se provode istraživanja u akvakulturi. Studenti će naučiti kako organizirati istraživanje te kako napisati znanstveni rad i objaviti dobivene rezultate. Moći će kategorizirati različite oblike znanstvenih i stručnih publikacija u Hrvatskoj i svijetu. Moći će osmisliti i planirati vlastita istraživanja, prezentirati rezultate svoga rada te koristiti relevantne svjetske baze znanstvenih podataka.</p>	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
<input checked="" type="checkbox"/> Usmeni <input checked="" type="checkbox"/> Pismeni <input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	
1.	Šolić, M. 2005. Uvod u znanstveni rad. Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split.

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

2.	Yossaa, R. 2014. Writing a Scientific Manuscript from Original Aquaculture Research. Journal of Applied Aquaculture, 26: 293-309.
3.	Cargill, M., O'Connor, P. 2009. Writing Scientific Research Articles: Strategy and Steps, 2nd Edition. Wiley Blackwell, Hoboken, New Jersey, US.
4.	Internetske baze podataka: Current Contents, Web of Science, Scopus, Hrvatska znanstvena bibliografija, Hrčak

Izborna literatura

1.	Praćenje novih znanstvenih i stručnih radova prema interesu studenata
----	---

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
1.	Principi znanstvenoga rada	2	2	0
2.	Osnovne metode istraživanja	2	2	0
3.	Metodologija znanstvenog istraživanja	2	2	0
4.	Organizacija terenskih istraživanja	2	2	0
5.	Organizacija laboratorijskih istraživanja	2	2	0
6.	Metode znanstvenih istraživanja u akvakulturi	2	2	0
7.	Rasprava na temu znanstvenih istraživanja	2	2	0
8.	Objavlivanje rezultata istraživanja, oblikovanje i obrada znanstvenih, stručnih i preglednih članaka	2	2	0
9.	Pisanje diplomskih i doktorskih radnji	2	2	0
10.	Rasprava na temu objavljivanja rezultata istraživanja	2	2	0
11.	Kolekcije znanstvenih informacija	2	2	0
12.	Vrednovanje znanstvenih radova i časopisa	2	2	0
13.	Rad u hrvatskim i svjetskim bazama podataka	2	2	0
14.	Pretraživanje baza podataka	2	2	0
15.	Rasprava i ponavljanje za ispit	2	2	0
UKUPNO SATI		30	30	0

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Marketinške strategije novih vrsta
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	3
Status kolegija	Izborni
Nositelj kolegija	dr.sc. Barbara Puh, docentica
Zgrada, kabinet	Lapadska Obala, C-7
Telefon	445-939
e-mail	barbara.puh@unidu.hr
Suradnik	mr.sc. Ivan Jelčić, predavač
Zgrada, kabinet	Ćira Carića, B29
Telefon	445-738
e-mail	ivan.jelcic@unidu.hr
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
<p>Uvod u marketing, marketinški miks, društvena odgovornost marketinga, informacijski sustavi, implementacija marketinških strategija, analiza 4P.....</p>	
Ishodi učenja kolegija	
<ul style="list-style-type: none"> - Prepoznati i definirati osnovne pojmove i kocepte marketinga - Nabrojati i opisati procese implementacije marketing koncepcije u svom poslovnom okruženju - Nabrojiti, opisati i obrazložiti metode i tehnike istraživanja tržišta - Analizirati različite utjecaje marketinga na ponašanje potrošača - Analizirati probleme iz praktičnog primjera, te predložiti i obrazložiti moguća rješenja - Izraziti i komentirati svoj stav o tematici vezanoj za implementaciju marketing koncepcije - Prepoznati i implementirati različite oblike marketinških strategija 	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input type="checkbox"/> Seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	
<input type="checkbox"/> Usmeni <input checked="" type="checkbox"/> Pismeni <input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:
POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA	
Obvezna literatura	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

1.	Previšić, J., Ozretić Došen, Đ: „Osnove marketinga“, Adverta, Zagreb, 2007.			
2.	Kotler, P., Wong, V., Saunders, J., Armstrong, G., Osnove marketinga, četvrto europsko izdanje, Mate, 2007.			
Izborna literatura				
1.	Renko, N. „Strategije marketinga“, Naklada Ljevak, Zagreb 2009.			
2.	Zavišić, Ž., Osnove marketinga, Visoka poslovna škola, Zagreb, 2011.			
3.	Porter, M. „Konkurentska prednost“, Masmedia, Zagreb 2008.			
POPIS TEMA				
Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
1.	Uvod u marketing	2	1	0
2.	Marketinško okruženje/ Društvena odgovornost marketinga	2	1	0
3.	Marketinški mix	2	1	0
4.	Ponašanje potrošača/Segmentacija tržišta	2	1	0
5.	Istraživanje tržišta	2	1	0
6.	Konkurencija: Konkurentske prednosti i strategije	2	1	0
7.	Strategijska i marketinška analiza: Kompetentnost tvrtke, konkurencija, potrošači	2	1	0
8.	Strategijska misija i ciljevi/ Pozicioniranje	2	1	0
9.	Strategijsko marketinško planiranje	2	1	0
10.	Alternativne strategije	2	1	0
11.	Integralno marketinško komuniciranje	2	1	0
12.	Kontrola marketinških aktivnosti	2	1	0
13.	Poslovno planiranje	2	1	0
14.	Nematerijalna imovina: intelektualno vlasništvo	2	1	0
15.	Viralni marketing	2	1	0
UKUPNO SATI		30	15	0
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Diversifikacija uzgoja bodljikaša
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	3
Status kolegija	obvezni
Nositelj kolegija	izv. prof. dr.sc. Sanja Tomšić
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4, D 26
Telefon	020445767
e-mail	sanja@unidu.hr
Suradnik	-
Zgrada, kabinet	-
Telefon	-
e-mail	-
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	<p>Glavni ciljevi predmeta su dobivanje teoretskih i praktičnih znanja za stjecanje kompetencija u kontroliranom uzgoju bodljikaša. Studenti će biti upoznati s najnovijim metodama i tehnikama rada u mrjestilištima bodljikaša, dostignućima, razvojnim trendovima i perspektivama, s posebnim osvrtom na strateška usmjerenja u svijetu i Europi, napose u zemljama Sredozemlja. Kroz ovaj kolegij bit će dotaknuti svi važni aspekti različitih životnih stadija uzgoja koji će pripremiti studente za primanje budućih naprednih i specijalističkih znanja iz područja marikulture. Nastava se organizira prema tematskim cjelinama koje uključuju abiotske, biotske i zootehničke čimbenike, na koje se nastavljaju, prostorni, reprodukcijski i nutricionistički segmenti, a završava se sa ekonomskim (marketinško-tržišnim) razmatranjima masovnog uzgoja bodljikaša. Planiraju se kombinirani oblici provođenja nastave kroz predavanja praćena audio-vizualnim pomagalima u blok satovima, poticajne rasprave i zaključivanja uz laboratorijski rad, pokazne i auditorne vježbe. Pohađanje nastave je obvezno (tolerira se određeni broj opravdanih izostanaka, ne više od 30%). Studenti su obvezni sudjelovati na vježbama i izraditi seminarski rad i to tekstualno i u PPT, komunicirati s kolegicama i kolegama te ga prezentirati uz raspravu.</p>
Ishodi učenja kolegija	<p>Po završetku kolegija, studenti stječu znanja i razumijevanja o različitim oblicima i strategijama razmnožavanja trpova i ježinaca, reproduktivnom ciklusu, zatim regulaciji (uloga endogenih i egzogenih čimbenika) te reproduktivnim strategijama u zatočeništvu. Također, studenti će moći primijeniti znanja o ranom razvoju, embrionalnim i ličinačkim stadijima trpova i ježinaca, uvjetima rasta i razvoja subadultnih i adultnih stadija te ih upotrijebiti i uskladiti s uvjetima u zatočeništvu. Studenti će po završetku kolegija biti u mogućnosti utvrditi osnovne aspekte razmnožavanja različitih morskih beskralježnjaka, odabrati i povezati istraživanja reproduktivne biologije i ranih razvojnih stadija, rasta i razvoja novih vrsta zanimljivih za akvakulturu.</p>
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Terenska nastava

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

<input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
---	--

NAČIN POLAGANJA ISPITA	
<input checked="" type="checkbox"/> Usmeni <input type="checkbox"/> Pismeni <input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

1.	Barnabe, G. 1990. Aquaculture 1 and 2. Ellis Horwood Limited.
2.	Yukio Yokota 2002. The sea Urchin : from basic biology to aquaculture. Balkema, 239pp
3.	Lovatelli, A. and Conand, C. 2004. Advances in Sea Cucumber Aquaculture and Management (FAO Fisheries and Aquaculture Technical Papers). 438pp.
4.	Lawrence, J. M. 2001. Edible Sea Urchins: Biology and Ecology. Elsevier, Amsterdam
5.	Caddy, J. F. 1989. Marine invertebrate fisheries - their assessment and management. 7. Wiley-interscience publications, John Wiley & Sons. 752 pp.

Izborna literatura

1.	Studente na izbornu literaturu i izvore s interneta (PDF-dokumente, znanstvene radove) usmjerava nositelj kolegija i asistent u nastavi s obzirom na zadane teme i problematiku seminarskog rada, te užih interesa pojedinih studenata
----	--

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEMA	Broj sati		
		P	V	S
1.	Koljeno Echinodermata - sistematika i taksonomija	2	1	
2.	Opće biološko ekološke značajke bodljikaša	2	1	
3.	Značajke gonada ježinaca	2	1	
4.	Echinokultura – ličinački uzgoj - mrijestilište	2	1	
5.	Echinokultura – cijeloživotni ciklus	2	1	
6.	Uzgoj – vrste roda <i>Strongilocentrotus</i>	2	1	
7.	Mogućnosti uzgoja hridinskog ježinca, <i>Paracentrotus lividus</i>	2	1	
8.	Ribarstvo i akvakultura – trendovi – svjetsko tržište ježinaca	2	1	
9.	Trpovi – ličinački uzgoj – mrijestilište	2	1	
10.	Trpovi – cijeloživotni uzgojni ciklus	2	1	
11.	Tehnologija uzgoja vrste, <i>Apostichopus japonicus</i>	2	1	
12.	Tehnologija uzgoja vrste, <i>Holothuria scabra</i>	2	1	
13.	Tehnologija uzgoja, <i>Cucumaria frondosa</i>	2	1	
14.	Trpovi - prerada i priprema za tržište	2	1	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

15.	Biomedicinski potencijal trpova	2	1	
UKUPNO SATI		30	15	
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Diversifikacija uzgoja glavonožaca
Semestar	III
Broj ECTS bodova	3
Status kolegija	izborni
Nositelj kolegija	izv. prof. dr.sc. Sanja Tomšić
Zgrada, kabinet	Ćira Carića 4 D26
Telefon	020445767
e-mail	sanja@unidu.hr
Suradnik	-
Zgrada, kabinet	-
Telefon	-
e-mail	-
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	<p>Glavni ciljevi kolegija su dobivanje teoretskih i praktičnih znanja za stjecanje kompetencija u kontroliranom uzgoju glavonožaca. Studenti će biti upoznati s najnovijim metodama i tehnikama eksperimentalnog rada na embriologiji i ranom razvoju glavonožaca, dostignućima, razvojnim trendovima i perspektivama, s posebnim osvrtom na strateška usmjerenja u svijetu i Europi, napose u zemljama Sredozemlja. Kroz ovaj kolegij bit će dotaknuti svi važni aspekti različitih životnih stadija uzgoja koji će pripremiti studente za primanje budućih naprednih i specijalističkih znanja iz područja marikulture. Nastava se organizira prema tematskim cjelinama koje uključuju abiotske, biotske i zootehničke čimbenike, na koje se nastavljaju, prostorni, reprodukcijski i nutricionistički segmenti, a završava se sa ekonomskim (marketinško-tržišnim) razmatranjima industrije uzgoja sipe, lignje i hobotnice. Planiraju se kombinirani oblici provođenja nastave kroz predavanja praćena audio-vizualnim pomagalima u blok satovima, poticajne rasprave i zaključivanja uz terenski rad, pokazne i auditorne vježbe. Pohađanje nastave je obvezno (tolerira se određeni broj opravdanih izostanaka, ne više od 30%). Studenti su obvezni sudjelovati na vježbama i izraditi seminarski rad i to tekstualno i u PPT, komunicirati s kolegicama i kolegama te ga prezentirati uz raspravu.</p>
Ishodi učenja kolegija	<p>Po završetku kolegija, studenti stječu znanja i razumijevanja o različitim oblicima i strategijama razmnožavanja sipa, lignja i hobotnica, reproduktivnom ciklusu, zatim regulaciji razmnožavanja (uloga endogenih i egzogenih čimbenika) te reproduktivnim strategijama u zatočeništvu. Također, studenti će stjeći znanja o ranom razvoju, embrionalnim i paraličinačkim stadijima glavonožaca, uvjetima rasta i razvoja subadultnih i adultnih stadija te njihovoj prilagodbi na uvjete u zatočeništvu. Studenti će po završetku kolegija biti u mogućnosti utvrditi osnovne aspekte razmnožavanja komercijalno važnih vrsta glavonožaca, procijeniti važnost istraživanja reproduktivne biologije i ranih razvojnih stadija, rasta i razvoja pojedinih vrsta oktopodnih i dekapodnih glavonožaca te njihove prilagodbe na uvjete u uzgoju.</p>
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> Konzultacije <input checked="" type="checkbox"/> Laboratorij

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

<input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input checked="" type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> Terenska nastava <input checked="" type="checkbox"/> Mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> Provjere znanja
--	---

NAČIN POLAGANJA ISPITA

<input checked="" type="checkbox"/> Usmeni <input checked="" type="checkbox"/> Pismeni <input type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:
--	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura	
1.	Barnabe, G. 1990. Aquaculture 1 and 2. Ellis Horwood Limited.
2.	Iglesias, J., Fuentes, L. i Villanueva, R. 2014. (Eds.) Cephalopod Culture, Springer. 494p.
3.	Hanlon RT (1987) Mariculture. In: Boyle PR (ed) Cephalopod Life Cycles Vol II Comparative Reviews. Academic Press
4.	Hanlon RT, Messenger JB (1996) Cephalopod behaviour. Cambridge University Press, 232 p.
5.	Sanchez P, Obarti R (1993) The biology and fishery of <i>Octopus vulgaris</i> caught with clay pots on the Spanish Mediterranean Coast In: Okutani T, O'Dor RK, Kubodera T (eds) Recent advances in Cephalopod fisheries biology. Tokai University Press

Izborna literatura	
1.	Studente na izbornu literaturu i izvore s interneta (PDF-dokumente, znanstvene radove) usmjerava nositelj kolegija i asistent u nastavi s obzirom na zadane teme i problematiku seminarskog rada, te užih interesa pojedinih studenata

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
1.	Cephalopoda - Biologija i ekologija	2	1	
2.	Životni ciklus – desetokračnjaci, sipe	2	1	
3.	Životni ciklus – desetokračnjaci, lignje	2	1	
4.	Životni ciklus – osmookračnjaci, hobotnice	2	1	
5.	Status globalnog ribarstva glavonožaca	2	1	
6.	Akvakultura glavonožaca	2	1	
7.	Fiziologija probavnog sustava	2	1	
8.	Hranidbene potreba	2	1	
9.	Matični stok i embriološki razvoj	2	1	
10.	Uzgoj paralarvi	2	1	
11.	Uzgoj mlađi i odraslih jedinki	2	1	
12.	Bolesti i paraziti	2	1	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

13.	Transport	2	1	
14.	Status svjetske akvakulture	2	1	
15.	Perspektive u uzgoju glavonožaca	2	1	
UKUPNO SATI		30	15	
OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE				

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Ćira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

OPĆI PODACI O KOLEGIJU	
Naziv kolegija	Glasnogovorništvo
Semestar	III.
Broj ECTS bodova	3
Status kolegija	izborni
Nositelj kolegija	izv. prof.dr.sc. Ivan Tanta
Zgrada, kabinet	Kampus, Branitelja Dubrovnika 41
Telefon	
e-mail	ivan.tanta@unidu.hr
Suradnik	dr. sc. Šime Zupčić
Zgrada, kabinet	
Telefon	
e-mail	sime_zupcic@yahoo.com
OPIS KOLEGIJA	
Sadržaj kolegija	
<p>Sadržaj kolegija jest razumijevanje pojma masovnih medija u informacijsko komunikacijskom kontekstu. Kao uvodni dio definirat će se osnovne javnog nastupa i komunikološki pojmovi te pružiti uvid u njihovo mjesto i funkciju u kontekstu masovnih medija. Slijedi upoznavanje s vrstama masovnih medija i njihovim glavnim obilježjima kao i s razvojem novih komunikacijskih informacijskih tehnologija, te njihovim utjecajem na javno komuniciranje. Pregled i analiza masovnih medija imaju cilj razumijevanje povijesnog razvoja i konceptualnog okvira teorije masovnih medija, uloge masovnih medija i medijski posredovanog sadržaja u društvu, kao i razumijevanje trendova unutar medijske industrije.</p>	
Ishodi učenja kolegija	
<p>KOGNITIVNA ZNANJA: Studenti stječu znanja o predmetu i metodama suvremenog glasnogovorništva. To im se omogućuje studijem temeljnih i pomoćnih komunikoloških disciplina. 2. INTELEKTUALNE SPOSOBNOSTI: Studenti razvijaju sposobnost razumijevanja razvoja i oblikovanja javnog nastupa te sposobnost kritičke analize procesa donošenja odluka u različitim sektorima javnih politika i upravljanja. 3. ISTRAŽIVAČKE SPOSOBNOSTI: Studenti stječu sposobnost kvalitativnih i kvantitativnih istraživanja različitih aspekata političkoga života. To ih s jedne strane kvalificira kao političke analitičare, a s druge strane kao stručnjake za političko odlučivanje i javno djelovanje. 4. PRAKTIČNE SPOSOBNOSTI: Zahvaljujući razumijevanju razvoja političkih i društvenih institucija studenti razvijaju sposobnosti za rad u glasnogovorništvu. Studenti su također osposobljeni za političku analizu i rad u političkim strankama, nevladinim organizacijama, međunarodnim organizacijama te za analizu političkoga komuniciranja, primjerice za rad u medijskim kućama ili različitim agencijama.</p>	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE (označiti aktivnost s „x“)	
<input checked="" type="checkbox"/> Predavanja <input checked="" type="checkbox"/> Seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> Vježbe <input type="checkbox"/> Samostalni zadaci <input type="checkbox"/> Multimedija i Internet <input type="checkbox"/> Obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> Konzultacije <input type="checkbox"/> Laboratorij <input type="checkbox"/> Terenska nastava <input type="checkbox"/> Mentorski rad <input type="checkbox"/> Provjere znanja
NAČIN POLAGANJA ISPITA	

	Sveučilište u Dubrovniku Odjel za primijenjenu ekologiju Čira Carića 4, 20000 Dubrovnik, tel: 020 445 862, e-mail: akvakultura@unidu.hr	Obrazac
	IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA AKADEMSKU 2021./2022. GODINU	F04-12

<input type="checkbox"/> Usmeni <input type="checkbox"/> Pismeni <input checked="" type="checkbox"/> Kolokvij	Ostalo:
---	---------

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ I POLAGANJE ISPITA

Obvezna literatura

2.	Letica, Zvonko (2003) <i>Televizijsko novinarstvo</i> , Zagreb: Disput
3.	McQueen, David (2000) <i>Televizija: Medijski priručnik</i> , Beograd: Clio
4.	Kvintilijan: <i>Obrazovanje govornika</i> , Sarajevo 1961
5.	Boban Vjekoslav: <i>Počela govorne komunikacije</i> , Zagreb 2009

Izborna literatura

3.	Cohn, Robin: <i>The Pr Crisis Bible: How to Take Charge of the Media When All Hell Breaks Loose</i> . Truman Talley Books, 2002.
4.	Barton, Laurence: <i>Crisis in Organizations</i> . South-Western College Pub, 2000
5.	Fearn-Banks, Kathleen: <i>Crisis Communications: A Casebook Approach</i> , Lawrence Erlbaum Associates, 2001

POPIS TEMA

Red. br.	NAZIV TEME	Broj sati		
		P	V	S
16.	Moć javnog nastupa	3	0	
17.	Etika i javni govor	2	0	
18.	Slušanje	2	0	
19.	Izbor teme i svrha govora	0	2	
20.	Analiza publike	2	0	
21.	Prikupljanje materijala	0	2	
22.	Priprema nacrtu govora	0	1	
23.	Vježbe	0	2	
24.	Upotreba jezika	0	2	
25.	Vježbe	0	2	
26.	Upotreba vizualnih pomagala	2	0	
27.	Vježbe	0	2	
28.	Javnost i javno mnijenje	2	0	
29.	Vježbe	0	2	
30.	Kolokvij	2	0	
UKUPNO SATI		15	15	

OSTALE VAŽNE ČINJENICE ZA UREDNO IZVOĐENJE NASTAVE

--