



Sveučilište u Splitu

---

Prirodoslovno-matematički fakultet

NASTAVNI PLAN PREDDIPLOMSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

## **Biologija i kemija**

Split, rujan 2010

## Nastavni plan preddiplomskog studijskog programa **Biologija i kemija**

<b>I. semestar</b>		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>P+S+V</b>	<b>ECTS</b>
Opća kemija I	45+15+0	7
Praktikum iz opće kemije I	0+0+45	3
Biologija stanice	30+0+0	4,5
Praktikum iz biologije stanice	0+0+30	1
Opća zoologija	30+0+0	4,5
Praktikum iz opće zoologije	0+0+45	1,5
Terenska nastava iz opće zoologije	15+0+0	0,5
Matematika	30+0+30	5
Engleski jezik u struci I	0+45+0	2
Tjelesna i zdravstvena kultura I	0+0+30	0,5
<b>UKUPNO:</b>		<b>29,5</b>
P-predavanje, S-seminar, V-praktikum		

<b>II. semestar</b>		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>P+S+V</b>	<b>ECTS</b>
Opća kemija II	45+15+0	7
Praktikum iz opće kemije II	0+0+45	3
Opća botanika	45+0+0	6
Praktikum iz opće botanike	0+0+45	1,5
Terenska nastava iz opće botanike	15+0+0	0,5
Osnove mikrobiologije	15+0+0	2,5
Praktikum iz osnova mikrobiologije	0+0+15	0,5
Opća fizika	30+0+15	4
Informatika	15+0+15	3
Engleski jezik u struci II	0+45+0	2
Tjelesna i zdravstvena kultura II	0+0+30	0,5
<b>UKUPNO:</b>		<b>30,5</b>
P-predavanje, S-seminar, V-praktikum		

<b>III. semestar</b>		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>P+S+V</b>	<b>ECTS</b>
Analitička kemija I	30+15+0	4
Praktikum iz analitičke kemije I	0+0+45	3
Organska kemija	45+15+0	6
Molekularna biologija	30+0+0	4
Praktikum iz molekularne biologije	0+0+30	1
Histologija	30+0+0	4
Praktikum iz histologije	0+0+30	1
Anatomija čovjeka	30+0+0	2,5
Genetika	30+0+0	3,5
Praktikum iz genetike	0+0+30	1
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>
P-predavanje, S-seminar, V-praktikum		

<b>IV. semestar</b>		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>P+S+V</b>	<b>ECTS</b>
Analitička kemija II	30+15+0	4
Praktikum iz analitičke kemije II	0+0+45	3
Organska kemija II	45+15+0	6
Praktikum iz organske kemije	0+0+60	4,5
Avertebrata	30+0+0	5
Praktikum iz avertebrata	0+0+45	1,5
Terenska nastava (Avertebrata)	15+0+0	0,5
Talofita	30+0+0	4
Praktikum iz talofita	0+0+30	1
Terenska nastava (Talofita)	15+0+0	0,5
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>
P-predavanje, S-seminar, V-praktikum		

<b>V. semestar</b>		
<b>Naziv predmeta</b>	<b>P+S+V</b>	<b>ECTS</b>
Biokemija I	30+15+0	6,5
Vertebrata	30+0+0	5
Praktikum iz vertebrata	0+0+45	1,5
Terenska nastava iz vertebrata	15+0+0	0,5
Fiziologija bilja	45+0+0	6,5
Praktikum iz fiziologije bilja	0+0+45	1,5
Anorganska kemija	45+15+0	4
Praktikum iz anorganske kemije	0+0+45	2
Izborni predmet iz biologije ili kemije		2
<b>UKUPNO:</b>		<b>29,5</b>
<b>Popis izbornih kolegija:</b>		
Ekotoksikologija	15+0+0	1,5
Praktikum iz ekotoksikologije	0+0+15	0,5
Odabrana poglavlja iz citogenetike	15+0+0	1,5
Praktikum iz citogenetike	0+0+15	0,5
Mikrobiologija mora	15+0+0	1,5
Praktikum iz mikrobiologije mora	0+0+15	0,5
Virologija	30+0+0	2
Uzgoj bilja	30+0+0	2
Raznolikost flore Hrvatske	30+0+0	2
Praktikum iz molekularne genetike	0+0+30	2
Osnove histoloških tehnika	15+0+15	2
Procjena bioloških bogatstava mora	15+0+15	2
Dinamika eksploatiranih populacija	30+0+0	2
Ekologija ranih razvojnih stadija riba	15+15+0	2
Ekologija i zaštita okoliša	30+0+0	2
Raznolikost flore Hrvatske	30+0+0	2
Metabolizam kserofita	15+0+15	2
Izolacija i primjena eteričnih ulja	15+0+15	2
Začinsko i aromatsko bilje	15+0+15	2
Čovjek i zdravlje	30+0+0	2
Invazivni morski organizmi	30+0+0	2
Ekologija podzemnih staništa	15+15+0	2
Makrozoobentos krških tekućica	15+15+0	2
Kemija polimera	30+0+0	2
Elektroanalitičke metode	30+0+0	2
Odabrana poglavlja iz biokemije	30+0+0	2
Viši praktikum iz biokemije	0+0+30	2
Povijest kemije	15+0+0	2
Toksikologija	30+0+0	2
Prirodni toksini u moru	15+0+0	2
Modeliranje u kemiji	20+10+0	2
Bioinformatika	15+0+15	2
Uvod u znanstveni rad	15+15+0	2
Zaštita voda	30+0+0	2
Izolacija fitonutrijenata	15+0+15	2
Uvod u nutricionizam	30+0+0	2
Prirodni biološki aktivni spojevi	15+0+15	2

VI. semestar		
Naziv predmeta	P+S+V	ECTS
Biokemija II	30+15+0	6,5
Praktikum iz biokemije	0+0+60	4
Animalna fiziologija	45+0+0	6
Praktikum iz animalne fiziologije	0+0+45	1,5
Kormofita	30+0+0	5
Praktikum iz kormofita	0+0+30	1
Terenska nastava iz kormofita	15+0+0	0,5
Završni preddiplomski rad	0+15+0	2
Izborni predmet iz kemije		2
Izborni predmet iz biologije		2
<b>UKUPNO:</b>		<b>30,5</b>
<b>Popis izbornih predmeta iz kemije:</b>		
Kemija polimera	30+0+0	2
Elektroanalitičke metode	30+0+0	2
Odabrana poglavlja iz biokemije	30+0+0	2
Viši praktikum iz biokemije	0+0+30	2
Povijest kemije	15+0+0	2
Toksikologija	30+0+0	2
Prirodni toksini u moru	15+0+0	2
Modeliranje u kemiji	20+10+0	2
Bioinformatika	15+0+15	2
Uvod u znanstveni rad	15+15+0	2
Zaštita voda	30+0+0	2
Izolacija fitonutrijenata	15+0+15	2
Uvod u nutricionizam	30+0+0	2
Prirodni biološki aktivni spojevi	30+0+30	2
<b>Popis izbornih predmeta iz biologije:</b>		
Ekotoksikologija	15+0+0	1,5
Praktikum iz ekotoksikologije	0+0+15	0,5
Odabrana poglavlja iz citogenetike	15+0+0	1,5
Praktikum iz citogenetike	0+0+15	0,5
Mikrobiologija mora	15+0+0	1,5
Praktikum iz mikrobiologije mora	0+0+15	0,5
Virologija	30+0+0	2
Uzgoj bilja	30+0+0	2
Raznolikost flore Hrvatske	30+0+0	2
Praktikum iz molekularne genetike	0+0+30	2
Osnove histoloških tehnika	15+0+15	2
Procjena bioloških bogatstava mora	15+0+15	2
Dinamika eksploatiranih populacija	30+0+0	2
Ekologija ranih razvojnih stadija riba	15+15+0	2
Ekologija i zaštita okoliša	30+0+0	2
Metabolizam kserofita	15+0+15	2
Invazivni morski organizmi	30+0+0	2
Izolacija i primjena eteričnih ulja	15+0+15	2
Začinsko i aromatsko bilje	15+0+15	2
Čovjek i zdravlje	30+0+0	2
Ekologija podzemnih staništa	15+15+0	2
Makrozoobentos krških tekućica	15+15+0	2
P-predavanja, S-seminari, V-praktikum		