



ZDRAVSTVENO VELEUČILIŠTE ZAGREB

**STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ
SANITARNO INŽENJERSTVO**

Zagreb, svibanj 2025.

POPIS PREDMETA STUDIJA SANITARNO INŽENJERSTVO

r.b.	PREDMET	P	S	V	UK	ECTS
1.	Analiza fizikalnih faktora okoliša	25	-	25	50	4
2.	Analiza kemijskih faktora okoliša	20	-	30	50	4
3.	Analiza vode	30	-	30	60	5,5
4.	Anatomija	15	-	15	30	3,5
5.	Biokemija	30	-	30	60	4,5
6.	Biologija	45	-	35	80	6
7.	Fizika	30	-	30	60	4,5
8.	Fiziologija	30	-	15	45	3,5
9.	Fiziologija i patologija rada	30	-	-	30	3
10.	Gospodarenje otpadom	30	-	15	45	3,5
11.	Informatika	15	-	30	45	2,5
12.	Instrumentalne metode	20	-	15	35	3
13.	Javno zdravstvo	30	-	-	30	3
14.	Kemija 1	45	45	38	128	9,5
15.	Kemija 2	45		37	82	6,5
16.	Kemijska analiza hrane	30	-	45	75	5,5
17.	Komunikacijske vještine	15	-	15	30	2
18.	Mikrobiologija i parazitologija	55	-	80	135	9
19.	Mikrobiološka analiza hrane	30	-	45	75	5,5
20.	Onečišćenje zraka	15	-	15	30	2,5
21.	Opasnosti u proizvodnim procesima	15	-	15	30	2,5
22.	Opća ekologija	30	30	25	85	6
23.	Opća epidemiologija	30	-	30	60	4
24.	Osnove istraživanja i statistike	30	-	30	60	4
25.	Održivo planiranje naselja i projektiranje zgrada	20	-	15	35	3,5
26.	Osnove tehnologije hrane	30	30	15	75	5,5
27.	Patofiziologija	15	-	-	15	2
28.	Prehrana sa sanitarnom kontrolom	30	-	30	60	5
29.	Sanitarna inspekcija	30	-	30	60	4,5
30.	Specijalna epidemiologija	45	-	75	120	7,5
31.	Strani jezik I	-	30	-	30	3
32.	Stručna praksa I	-	-	45	45	2,5
33.	Stručna praksa II	-	-	50	50	3,5
34.	Stručna praksa III	-	-	45	45	3
35.	Stručna praksa IV	-	-	50	50	3,5
36.	Suzbijanje prijenosnika bolesti	45	-	60	105	7
37.	Toksikologija	30	-	-	30	3
38.	Zdravstvena psihologija	15	15		30	2
39.	Zaštita na radu u laboratoriju	20	-	-	20	2
40.	Završni rad				2180	3

r.b.	PREDMET	P	S	V	UK	ECTS
41.	Izborni kolegiji (obvezatan zbroj ECTS bodova)					12
	UKUPNO	970	150	1060	2180	180
41.1.	Bioetika	15	15	-	30	2
41.2.	Citiranje i referenciranje u akademskom pisanju za studente zdravstvenih profesija	15	-	15	30	2
41.3.	Čišćenje vode i otpadne vode	15	-	15	30	2
41.4.	Dodaci prehrani i hrana za posebne potrebe	15	15	-	-	2
41.5.	Entomologija	15	5	10	30	2
40.6.	Menadžment održivog razvoja	15	15	-	30	2
41.7.	Okoliš i zdravlje	15	15		30	2
41.8.	Psihologija rada i ergonomija	30	-	15	45	2
41.9.	Osnove šumske terapije	15	-	15	30	3
41.10.	Učinci onečišćenja na prirodne sustave	15	15		30	2
41.11.	Zdravstveni i wellness turizam	15	-	15	30	2

NASTAVNI PLAN STUDIJA SANITARNO INŽENJERSTVO PO GODINAMA I SEMESTRIMA

PRVA GODINA STUDIJA

		1. GODINA STUDIJA								
		I. SEMESTAR				II. SEMESTAR				UK. ECTS
r.b.	PREDMET	P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
1.	Anatomija	15		15	3,5					3,5
2.	Biologija	15		15	2	30		20	4	6
3.	Fizika	15		15	2	15		15	2,5	4,5
4.	Fiziologija					30		15	3,5	3,5
5.	Informatika					15		30	2,5	2,5
6.	Kemija 1	45	45	38	9,5					9,5
7.	Kemija 2					45		37	6,5	6,5
8.	Mikrobiologija i parazitologija	25		40	4,5	30		40	4,5	9
9.	Opća ekologija	15	15		2,5	15	15	25	3,5	6
10.	Opća epidemiologija	30		30	4					4
11.	Strani jezik I						30		3	3
12.	Zaštita na radu u laboratoriju	20			2					2
	UKUPNO	180	60	153	30	180	45	182	30	60
	UKUPAN ZBROJ SATI PO SEMESTRIMA	393				407				
	UKUPAN ZBROJ SATI STUDIJSKE GODINE	800								

DRUGA GODINA STUDIJA

		2. GODINA STUDIJA								
		III. SEMESTAR				IV. SEMESTAR				
r.b.	PREDMET	P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	UK. ECTS
1.	Analiza fizikalnih faktora okoliša	25		25	4					4
2.	Analiza kemijskih faktora okoliša					20		30	4	4
3.	Biokemija	30		30	4,5					4,5
4.	Fiziologija i patologija rada					30			3	3
5.	Instrumentalne metode	20		15	3					3
6.	Javno zdravstvo	30			3					3
7.	Komunikacijske vještine					15		15	2	2
8.	Osnove istraživanja i statistike					30		30	4	4
9.	Specijalna epidemiologija	30		45	4,5	15		30	3	7,5
10.	Stručna praksa I							45	2,5	2,5
11.	Stručna praksa II							50	3,5	3,5
12.	Suzbijanje prijenosnika bolesti	20		30	3	25		30	4	7
13.	Zdravstvena psihologija	15	15		2					2
14.	Patofiziologija	15			2					2
15.	Izborni kolegiji (ukupan zbroj upisanih izbornih kolegija mora iznositi 8 ECTS-a)				4				4	8
	UKUPNO	185	15	145	30	135		230	30	60
	UKUPAN ZBROJ SATI PO SEMESTRIMA	345 + izborni kolegiji				365 + izborni kolegiji				
	UKUPAN ZBROJ SATI ŠKOLSKE GODINE	710 + izborni kolegiji								

		IZBORNI PREDMETI								
		III. SEMESTAR				IV. SEMESTAR				UK. ECTS
r.b.	PREDMET	P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
1.	Bioetika	15	15		2					2
2.	Entomologija					15	5	10	2	2
3.	Menadžment održivog razvoja	15	15		2					2
4.	Okoliš i zdravlje					15	15		2	2
5.	Učinci onečišćenja na prirodne sustave					15	15		2	2

TREĆA GODINA STUDIJA

		3. GODINA STUDIJA								UK. ECTS
		V. SEMESTAR				VI. SEMESTAR				
r.b.	PREDMET	P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
1.	Analiza vode	30		30	5,5					5,5
2.	Gospodarenje otpadom					30		15	3,5	3,5
3.	Kemijska analiza hrane					30		45	5,5	5,5
4.	Mikrobiološka analiza hrane	30		45	5,5					5,5
5.	Onečišćenje zraka					15		15	2,5	2,5
6.	Opasnosti u proizvodnim procesima					15		15	2,5	2,5
7.	Održivo planiranje naselja i projektiranje zgrada	20		15	3,5					3,5
8.	Osnove tehnologije hrane	15	15		2,5	15	15	15	3	5,5
9.	Prehrana sa sanitarnom kontrolom	30		30	5					5
10.	Sanitarna inspekcija					30		30	4,5	4,5
11.	Toksikologija	30			3					3
12.	Stručna praksa III			45	3					3
13.	Stručna praksa IV							50	3,5	3,5
14.	Završni rad								3	3
15.	Izborni kolegiji (ukupan zbroj upisanih izbornih kolegija mora iznositi 4 ECTS-a)				2				2	4
	UKUPNO	155	15	165	30	135	15	185	30	60
	UKUPAN ZBROJ SATI PO SEMESTRIMA	335 + izborni kolegiji				340 + izborni kolegiji				
	UKUPAN ZBROJ SATI ŠKOLSKE GODINE	695 + izborni kolegiji								

		IZBORNI PREDMETI								UK. ECTS
		V. SEMESTAR				VI. SEMESTAR				
r.b.	PREDMET	P	S	V	ECTS	P	S	V	ECTS	
1.	Citiranje i referenciranje u akademskom pisanju za studente zdravstvenih profesija					15		15		2
2.	Čišćenje vode i otpadne vode					15		15	2	2
3.	Dodaci prehrani i hrana za posebne potrebe					15	15			2
4.	Osnove šumske terapije	15		15	3					3
5.	Zdravstveni i wellness turizam	15		15	2					2