

NASTAVNI PLAN ZA STRUČNO ZVANJE HEMIJSKI TEHNIČAR – BIOTEHNOLOG

R.br.	Nastavni predmeti	Sedmično časova				
		I	II	III	IV	UKUPNO
A. Općeobrazovni predmeti						
1.	Bosanski,srpski,hrvatski jezik i književnost	2	2	2	2	8
2.	Prvi strani jezik	2	2	2	2	8
3.	Drugi strani jezik	2	2	2	2	8
4.	Historija	2	-	-	-	2
5.	Socijologija	-	-	-	2	2
6.	Demokratija i ljudska prava	-	-	2	-	2
7.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	2	8
8.	Matematika	3	3	2	2	10
9.	Informatika	2	2	-	-	4
10.	Fizika	2	-	-	-	2
11.	Biologija	2	2	-	-	4
12.	Kultura religije	-	-	1	-	1
UKUPNO A:		19	15	13	12	59
B.Stručni predmeti						
13.	Opšta i neorganska hemija sa vježbama	6(4+2)	-	-	-	6
14.	Mikrobiologija	4(2+2)	-	-	-	4
15.	Tehnološka mikrobiologija	-	3(1+2)	-	-	3
16.	Organska hemija sa vježbama	-	5(3+2)	-	-	5
17.	Biohemija	-	-	2	-	2
18.	Analitička hemija sa vježbama	-	4(2+2)	-	-	4
19.	Fizikalna hemija sa vježbama	-	-	5(3+2)	-	5
20.	Tehnološke operacije	-	-	3	-	3
21.	Tehnologija konzerviranja	-	-	2	-	2
22.	Tehnologija animalnih proizvoda	-	-	3	3	6
23.	Tehnologija voća i povrća	-	-	3	3	6
24.	Tehnologija vrenja	-	-	-	4	4
25.	Tehnologija ratarskih proizvoda	-	-	-	3	3
26.	Ekologija	-	-	-	2	2
27.	Mjerna i regulaciona tehnika	-	-	-	2	2
28.	Kontrola kvaliteta	-	-	-	2	2
29.	Ambalažni materijal	-	-	-	1	1
UKUPNO B:		10	12	18	20	60
C. Fakultativna nastva						
32.	Vjeronauka	1	1	1	1	4
	UKUPNO A+B+C	30	28	32	33	124