



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 БЕОГРАД, КАРНЕГИЈЕВА 4

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ТЕХНОЛОШКО-
МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

БЕОГРАД
2020.



Мастер академске студије (МАС)

Биохемијско инжењерство и
биотехнологија



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биохемијско инжењерство

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	19.MB0011	Одабрана поглавља биохемијског инжењерства		1	ТМ	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	4.00
2	19.MB0009	Одабрана поглавља хемије природних органских једињења		1	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
3	19.MB0010	Феномени преноса		1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	19.MB0001	Математичка обрада експерименталних података		1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
5	19.MB0004	Завршни мастер рад - студијско-истраживачки рад		1	СА	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	9.00
6	19.MB0033	Стручна пракса		1	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						8.00	5.00	6.00	1.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						26.00					
7	19.MB0102	Изборни блок 2 - БИ (бира се 12 кредита)		2		2.67-7.00	0.00-3.00	0.00	2.00-5.33	0.00	12.00
		19.MB0024	Молекуларна дијагностика са биоинформатиком	2	НС	0.67	1.00	0.00	1.33	0.00	4.00
		19.MB0023	Електорохемијски биосензори	2	НС	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.MB0022	Одабране биоаналитичке технике	2	СА	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.MB0021	Биогорива	2	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
		19.MB0016	Фармацеутска биотехнологија	2	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
		19.MB0017	Издавање и пречишћавање биотехнолошких производа	2	СА	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		19.MB0018	Метаболичко и генетичко инжењерство	2	НС	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
		19.MB0019	Пројектовање процеса у биохемијском и фармацеутском инжењерству	2	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		19.MB0029	Моделовање и симулација процеса	2	НС	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
		19.MJ0025	Енергетска интеграција процеса	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
8	19.MB0005	Завршни мастер рад - израда и одбрана		2	СА	0.00	0.00	14.00	0.00	2.00	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						2.67-7.00	0.00-3.00	14.00	2.00-5.33	2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						23.00-25.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						25.00-27.00					
Укупно часова по виду наставе у години						10.67-15.00	5.00-8.00	20.00	3.00-6.33	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						43.00-45.00					60.00
Укупно часова наставе у години						51.00-53.00					



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Прехрамбена биотехнологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА											
1	19.MB0007	Микробиологија и микробиолошка аналитика хране		1	НС	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00
2	19.MB0006	Хемија хране		1	ТМ	3.00	0.00	0.00	1.00	0.00	5.00
3	19.MB0008	Аналитика прехрамбених производа		1	СА	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00	4.00
4	19.MB0001	Математичка обрада експерименталних података		1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
5	19.MB0004	Завршни мастер рад - студијско-истраживачки рад		1	ТМ	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	9.00
6	19.MB0033	Стручна пракса		1	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						8.00	2.00	6.00	6.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						28.00					
7	19.MB0103	Изборни блок 2 - ПБ (бира се 12 кредита)		2		6.33-8.00	0.00-1.00	0.00	2.60-4.67	0.00-1.40	12.00
		19.MB0013	Технологија угљених хидрата	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00
		19.MB0012	Технологија ферментисаних млечних производа	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00
		19.MB0014	Технологија уља и масти	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00
		19.MB0015	Технологија пива	2	СА	2.00	0.00	0.00	0.60	0.40	3.00
		19.MB0027	Процеси и опрема у прехрамбеној индустрији	2	СА	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	3.00
		19.MB0028	Технологија паковања хране	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00
		19.MB0025	Безбедност хране	2	СА	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00
		19.MB0026	Примена ензима у прехрамбеној технологији	2	СА	1.33	0.00	0.00	1.67	0.00	3.00
		19.MB0018	Метаболичко и генетичко инжењерство	2	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	4.00
8	19.MB0005	Завршни мастер рад - израда и одбрана		2	СА	0.00	0.00	14.00	0.00	2.00	18.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						6.33-8.00	0.00-1.00	14.00	2.60-4.67	2.00-3.40	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						24.60-26.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку						28.00					
Укупно часова по виду наставе у години						14.33-16.00	2.00-3.00	20.00	8.60-10.67	8.00-9.40	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						46.60-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години						56.00					