

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: **БИОТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: инженер-биотехнолог

Учебно съдържание >>>

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо
		Семестър	Аудиторна заетост						Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост						Кредити за извън-аудиторна заетост	
			Форма на контрол	Хорариум (часове)				Кредити			Форма на контрол	Хорариум (часове)				Кредити		
				Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо					Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
b52	Математика – I част	I	И	60	0	60	120	4,5	4,5	I	И	30	0	30	60	2,3	6,7	9
b341	Техническо чертане	I	Т	20	55	0	75	3,0	3,0	II	И	10	27	0	37	1,5	4,5	6
b111	Неорганична химия – I част	I	И	30	30	30	90	4,0	4,0	I	И	15	15	15	45	2,0	6,0	8
b676	Информатика – I част	I	И	15	30	0	45	2,0	2,0	I	И	8	15	0	23	1,0	3,0	4
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																	
b56	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	18	0	0	18	0,8	2,2	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	18	0	0	18	0,8	2,2	3
b177	– Философия	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	18	0	0	18	0,8	2,2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60													
	Общо за семестъра						375											30
b53	Математика – II част	II	И	60	0	60	120	5,0	5,0	II	И	30	0	30	60	2,5	7,5	10
b114	Неорганична химия – II част	II	И	45	30	0	75	3,0	3,0	II	И	23	15	0	38	1,5	4,5	6
b399	Топлотехника	II	И	30	0	15	45	1,5	1,5	III	И	15	0	8	23	1,0	2,0	3
b412	Физика – I част	II	И	30	30	0	60	2,5	2,5	III	И	15	15	0	30	1,5	3,5	5
b824	Информатика – II част	II	И	30	60	0	90	3,0	3,0	II	И	15	30	0	45	2,0	4,0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60													
	Общо за семестъра						390											30
b50	Числени методи	III	T	24	21	0	45	1,0	1,0	IV	И	12	11	0	23	0,5	1,5	2
b115	Аналитична химия	III	И	60	60	0	120	5,0	5,0	IV	И	30	30	0	60	2,5	7,5	10
b413	Физика – II част	III	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IV	И	15	15	0	30	1,5	3,5	5
b313	Физикохимия	III	И	60	45	0	105	4,0	4,0	IV	И	30	23	0	53	2,0	6,0	8
b325	Производствена безопасност	III	T	25	20	0	45	1,0	1,0	VI	И	12	10	0	22	0,8	1,2	2
b837	Статистически методи	III	T	30	15	0	45	1,5	1,5	VI	И	15	8	0	23	1,0	2,0	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	Общо за семестъра	И					420											30
b238	Органична химия	IV	И	60	60	0	120	4,5	4,5	III	И	30	30	0	60	2,2	6,8	9
b196	Икономика и мениджмънт	IV	И	30	0	30	60	2,0	2,0	VIII	И	15	0	15	30	1,0	3,0	4
b396	Електротехника и електроника	IV	И	45	30	0	75	2,5	2,5	VI	И	22	15	0	37	2,0	3,0	5
b344	Техническа механика	IV	И	45	0	30	75	3,0	3,0	III	И	22	0	15	37	1,5	4,5	6
b309	Колоидна химия	IV	И	30	15	0	45	1,5	1,5	V	И	15	8	0	23	0,8	2,2	3
b797	Практикум по органична химия	IV	T	0	30	0	30	1,0	1,0	IV	И	0	15	0	15	1,0	1,0	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
b1022	Производствена практика	IV	защ.							VI	защ.							1
	Общо за семестъра						405											30
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	45	30	0	75	3,0	3,0	VI	И	22	15	0	37	1,5	4,5	6
b29	Автоматизация на производството	V	И	40	35	0	75	3,0	3,0	VIII	И	20	17	0	37	1,5	4,5	6
b870	Микробиология – I част	V	И	45	30	0	75	3,0	3,0	V	И	22	15	0	37	2,0	4,0	6
b432	Биохимия	V	И	60	60	0	120	5,0	5,0	V	И	30	30	0	60	4,0	6,0	10
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b153	– Руски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b155	– Френски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
b168	– Немски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра						375											30
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	VI	И	30	15	30	75	3,0	3,0	VII	И	15	8	15	38	1,5	4,5	6
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b153	– Руски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b155	– Френски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b168	– Немски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b871	Микробиология – II част	VI	И	30	30	0	60	2,0	2,0	VI	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4
b880	Химия на хранителните среди	VI	И	30	45	0	75	3,0	3,0	VII	И	15	22	0	37	2,0	4,0	6
b426	Химия на нискомолекулните биологично активни съединения	VI	И	45	30	0	75	3,0	3,0	VII	И	23	15	0	38	2,0	4,0	6
b783	Молекулярна биология	VI	И	30	30	0	60	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	1,0	4,0	5
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
b1022	Производствена практика	VI	защ.							VIII	защ.							1
	Общо за семестъра						375											30
b427	Химия и физикохимия на биополимерите	VII	И	45	30	0	75	3,0	3,0	VIII	И	23	15	0	38	2,0	4,0	6
b120	Инструментални методи за разделяне и анализ на биопродукти	VII	И	45	30	0	75	3,0	3,0	IX	И	23	15	0	38	2,0	4,0	6
b875	Технологични основи на биоконверсията	VII	И	45	45	0	90	3,0	4,0	IX	И	23	22	0	45	2,0	5,0	7
b294	Ензимология	VII	И	45	45	0	90	3,0	4,0	IX	И	23	22	0	45	2,0	5,0	7
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
	Общо за семестъра						360											28
b421	Проектиране на биотехнологични обекти	VIII	T	0	45	0	45	2,0	2,0	X	И	0	23	0	23	1,0	3,0	4
b121	Биотехнологични методи в екологията	VIII	И	30	45	0	75	3,0	3,0	X	И	15	23	0	38	2,0	4,0	6

