

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Биотехнологии

Професионална квалификация: инженер-биотехнолог

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ										
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Кредити общо	Обща заетост
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)								
				Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
b052	Математика – I част	I	И	45	0	45	90	135	3,6	5,4	I	И	21	0	24	45	180	1,8	7,2	9	225
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b676	Информатика – I част	I	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	I	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b111	Неорганична химия – I част	I	И	30	9	21	60	90	2,4	3,6	I	И	15	6	9	30	120	1,2	4,8	6	150
b1198	Въведение в специалността	I	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2	I	И	7	0	8	15	60	0,4	1,6	2	75
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1150	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								158	630			30	788
b053	Математика – II част	II	И	45	0	45	90	135	3,6	5,4	II	И	21	0	24	45	180	1,8	7,2	9	225
b114	Неорганична химия – II част	II	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	II	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b344	Техническа механика	II	И	30	0	30	60	90	2,4	3,6	II	И	15	0	15	30	120	1,2	4,8	6	150
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	III	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b824	Информатика – II част	II	И	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								158	630			30	788
b115	Аналитична химия	III	И	25	25	0	50	75	1,6	2,4	III	И	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b236	Органична химия – I част	III	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	III	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b313	Физикохимия	III	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	IV	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225

b325	Производствена безопасност	III	T	20	25	0	45	68	1,6	2,4	IV	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	112,5
b837	Статистически методи	III	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	III	И	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>335</b>	<b>503</b>								<b>168</b>	<b>670</b>			<b>30</b>	<b>838</b>
b237	Органична химия – II част	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	IV	И	20	20	0	40	60	1,6	2,4	V	И	9	11	0	20	80	0,8	3,2	4	100
b196	Икономика и мениджмънт	IV	И	25	0	25	50	75	1,6	2,4	V	И	12	0	13	25	100	0,8	3,2	4	125
b396	Електротехника и електроника	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b309	Колоидна химия	IV	T	20	20	0	40	60	1,6	2,4	V	И	9	11	0	20	80	0,8	3,2	4	100
b725	Биофизика	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	V	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b153	– Руски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b155	– Френски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b168	– Немски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>340</b>	<b>510</b>								<b>170</b>	<b>680</b>			<b>30</b>	<b>850</b>
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b138	– Комуникации в социалните системи	V	T	30	0	0	30	45	1,2	1,8	VII	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	V	T	30	0	0	30	45	1,2	1,8	VII	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b232	Процеси и апарати	V	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b432	Биохимия	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b870	Микробиология – I част	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1147	Инструментален анализ в биотехнологиите	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>330</b>	<b>495</b>								<b>165</b>	<b>660</b>			<b>30</b>	<b>825</b>
b029	Автоматизация на производството	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150

b399	Топлотехника	VI	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	V	И	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1208	Процеси и апарати в биотехнологичната промишленост	VI	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b615	Биоорганична химия	VI	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b871	Микробиология – II част	VI	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1214	– 3D моделране и компютърна симулация	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1215	– Приложна физикохимия на дисперсните системи	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1216	– Химия на елементорганичните съединения	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1217	– Характеризиране, моделиране и симулиране на материалите и структурите	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>325</b>	<b>488</b>								<b>163</b>	<b>650</b>			<b>30</b>	<b>813</b>
b784	Молекулярна биология и генетика	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b708	Фармацевтични биотехнологии	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b600	Биокатализа	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b897	Индустриални биотехнологии	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b121	Биотехнологични методи в екологията	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1218	– Проект по микробиология	VII	защ.	0	0	30	30	45	1,2	1,8	VIII	И	0	0	15	15	60	0,6	2,4	3	75
b1219	– Проект по инструментален анализ в биотехнологиите	VII	защ.	0	0	30	30	45	1,2	1,8	VIII	И	0	0	15	15	60	0,6	2,4	3	75
b1220	– Проект по индустриални биотехнологии	VII	защ.	0	0	30	30	45	1,2	1,8	VIII	И	0	0	15	15	60	0,6	2,4	3	75
b1221	– Проект по биотехнологични методи в екологията	VII	защ.	0	0	30	30	45	1,2	1,8	VIII	И	0	0	15	15	60	0,6	2,4	3	75
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>330</b>	<b>495</b>								<b>165</b>	<b>660</b>			<b>30</b>	<b>825</b>
b883	Имунология	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b215	Основи на генното инженерство	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>																				
b779	– Технология на биотрансформациите	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b480	– Биоматериали и биосъвместимост	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b025	– Биосензори и биосензорни техники	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
1026	– Технология на микробните белтъчни продукти	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150

b720	– Биотехнологични продукти от микроводорасли	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b619	– Биотехнологии в производството на храни	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1175	– Технология на виното	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>240</b>	<b>360</b>							<b>120</b>	<b>480</b>			<b>20</b>	<b>600</b>	
b1022	Производствена практика		защ				200					защ				100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ								10	
<b>Общо за обучението</b>							<b>2530</b>								<b>1267</b>				<b>240</b>		

Факултативни дисциплини	семестър	форма на контрол	хорариум	
			–	30
Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива	II - VII	T	–	30
Компютърна обработка на данни (3 нива)	II - VII	И	15	30