

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност : Биомедицинско инженерство

Професионална квалификация: инженер

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост
		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		
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)								
				Лекции	Лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	Лабораторни	Семинарни	Общо					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
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 избран 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>						<b>315</b>	<b>473</b>								<b>158</b>	<b>630</b>			<b>30</b>	<b>788</b>
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>						<b>315</b>	<b>473</b>								<b>158</b>	<b>630</b>			<b>30</b>	<b>788</b>
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	Т	20	25	0	45	68	1,6	2,4	IV	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b837	Статистически методи	III	Т	15	15	0	30	45	1,2	1,8	III	И	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
	<i>Избран блок – един от езиците:</i>																				

b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	15	0	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	15	0	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	15	0	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	15	0	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	2,8	4,2	VI	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1029	Проектиране и анализ на системи за управление	V	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b949	Биомедицински измервания, технически устройства и апаратура	V	Т	20	20	0	40	60	1,2	1,8	V	И	9	11	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b870	Микробиология – I част	V	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	VI	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>370</b>	<b>555</b>								<b>185</b>	<b>740</b>			<b>30</b>	<b>925</b>
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
b1209	Цифрова и микропроцесорна техника	VI	И	20	20	0	40	60	1,6	2,4	VII	И	9	11	0	20	80	0,8	3,2	4	100
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
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
b1141	Клетъчна биология	VI	Т	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	Т	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150

b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>320</b>	<b>480</b>						<b>160</b>	<b>640</b>				<b>30</b>	<b>800</b>	
b708	Фармацевтични биотехнологии	VII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,2	4,8	<b>6</b>	<b>150</b>
b784	Молекулярна биология и генетика	VII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,2	4,8	<b>6</b>	<b>150</b>
b600	Биокатализа	VII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,2	4,8	<b>6</b>	<b>150</b>
b918	Биомедицинска информатика	VII	И	20	20	0	<b>40</b>	<b>60</b>	1,2	1,8	VIII	И	10	10	0	<b>20</b>	<b>80</b>	0,6	2,4	<b>3</b>	<b>100</b>
b848	Тъкано инженерство	VII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,2	4,8	<b>6</b>	<b>150</b>
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1210	Проект по молекулярна биология и генетика	VII	защ.	0	0	30	<b>30</b>	<b>45</b>	1,2	1,8	VIII	защ.	0	0	15	<b>15</b>	<b>60</b>	0,6	2,4	<b>3</b>	<b>75</b>
b1211	Проект по тъканно инженерство	VII	защ.	0	0	30	<b>30</b>	<b>45</b>	1,2	1,8	VIII	защ.	0	0	15	<b>15</b>	<b>60</b>	0,6	2,4	<b>3</b>	<b>75</b>
b1212	Проект по биохимия	VII	защ.	0	0	30	<b>30</b>	<b>45</b>	1,2	1,8	VIII	защ.	0	0	15	<b>15</b>	<b>60</b>	0,6	2,4	<b>3</b>	<b>75</b>
b1213	Проект по микробиология	VII	защ.	0	0	30	<b>30</b>	<b>45</b>	1,2	1,8	VIII	защ.	0	0	15	<b>15</b>	<b>60</b>	0,6	2,4	<b>3</b>	<b>75</b>
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>310</b>	<b>465</b>							<b>155</b>	<b>620</b>			<b>30</b>	<b>775</b>	
b883	Имунология	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1180	Биоаналитични техники в медицината	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>																				
b1142	– Биосензори и ДНК чипове	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1039	– Биотранспорт	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b480	– Биоматериали и биосъвместимост	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1033	– Бионанотехнологии	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1053	– Интернет технологии в биомедицинското инженерство	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b028	– Компютърни системи за управление	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1037	– Интелигентни методи в биомедицинското инженерство	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b1038	– Електронно здравеопазване	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
b997	– Медицинска микробиология и вирусология	VIII	И	30	30	0	<b>60</b>	<b>90</b>	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	<b>30</b>	<b>120</b>	1,0	4,0	<b>5</b>	<b>150</b>
	<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				<b>200</b>					защ				<b>100</b>					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ								<b>10</b>	
	<b>Общо за целия период на обучението:</b>						<b>2545</b>								<b>1274</b>				<b>240</b>		

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