

**ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Специалност: Биомедицинско инженерство (за завършили бакалавърска степен по същото ПН)

Професионална квалификация: инженер (в зависимост от бакалавърската степен)

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити за извън-аудиторна заетост	
				Хорариум (часове)				Кредити				Хорариум (часове)				Кредити		
				Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо					Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	<b>Фундаментални дисциплини – две от избран блок</b>	I	И	30	30	0	<b>60</b>	2	2	I	И	14	16	0	<b>30</b>	1	3	<b>4</b>
m1072	Вградени системи в биомедицинското инженерство	I	И	15	20	0	<b>35</b>	1.5	1.5	I	И	8	10	0	<b>18</b>	1	2	<b>3</b>
m1073	Диагностична и терапевтична медицинска техника	I	И	15	20	0	<b>35</b>	1.5	1.5	II	И	8	10	0	<b>18</b>	1	2	<b>3</b>
m1069	Биомеханика	I	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m848	Тъканно инженерство	I	И	20	30	0	<b>50</b>	2.5	2.5	II	И	10	15	0	<b>25</b>	2	3	<b>5</b>
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>220</b>								<b>111</b>			<b>19</b>
m430	Цифрова обработка на сигналите	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1143	Биоетика	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1144	Биотехнологии на природните продукти с приложение в медицината	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
	<b>Избран блок – три от дисциплините:</b>																	
m027	– Биохимия на вторичния метаболизъм	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1145	– Разпознаване на образи и обработка на изображения	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	III	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1076	– Системи с изкуствен интелект	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	III	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1146	– Нано- и микротехнологии	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	III	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m908	– Протеомен анализ	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	III	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m899	– Имунохимични методи за диагностика	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	III	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m845	– Управление на болнични отпадъци	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m1079	– Мениджмънт за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>

m964	– Информационни и управляващи системи за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m022	– Планиране и анализ на експерименти	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m136	Курсова научно-изследователска работа	II	защ	0	90	0	90	2	2	III	защ	0	45	0	45	2	2	4
<b>Общо за семестъра</b>							<b>240</b>								<b>120</b>			<b>28</b>
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици/2 седмици		защ								защ							<b>8</b>
	Дипломна работа – 20 седмици	III	ДЗ							IV	ДЗ							<b>15</b>
<b>Общо за обучението</b>							<b>460</b>								<b>231</b>			<b>70</b>



m1079	– Мениджмънт за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m964	– Информационни и управляващи системи за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m973	– CAD-3D (обектно моделиране в 3D пространството)	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m022	– Планиране и анализ на експеримента	II	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>240</b>								<b>120</b>			<b>24</b>
m1072	Вградени системи в биомедицинското инженерство	III	И	15	20	0	<b>35</b>	2	2	III	И	8	10	0	<b>18</b>	1	3	<b>4</b>
m1073	Диагностична и терапевтична медицинска техника	III	И	15	20	0	<b>35</b>	2	2	II	И	8	10	0	<b>18</b>	1	3	<b>4</b>
m1069	Биомеханика	III	И	20	20	0	<b>40</b>	2	2	II	И	10	10	0	<b>20</b>	1	3	<b>4</b>
m848	Тъкано инженерство	III	И	20	30	0	<b>50</b>	2	2	II	И	10	15	0	<b>25</b>	1	3	<b>4</b>
m136	Курсова научно-изследователска работа	III	защ	0	90	0	<b>90</b>	2	2	III	защ	0	45	0	<b>45</b>	2	2	<b>4</b>
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>250</b>								<b>126</b>			<b>20</b>
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици / 2 седмици		защ								защ							<b>8</b>
	Дипломна работа – 20 седмици	IV	ДЗ							IV	ДЗ							<b>15</b>
	<b>Общо за обучението</b>						<b>730</b>								<b>366</b>			<b>87</b>