

Утвърдил:  
проф. д-р инж. М. Георгиев  
Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Биомедицинско инженерство

Професионална квалификация: инженер

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо	
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити за извънаудиторна заетост		
				Хорариум (часове)								Кредити	Хорариум (часове)						
				Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо	Кредити					Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо			Кредити
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
b052	Математика – I част	I	И	60	0	60	120	4,5	4,5	I	И	30	0	30	60	4	5	9	
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	16	43	0	59	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
b1001	Основи на конструирането и CAD	-	-	-	-	-	-	-	-	III	И	10	27	0	37	3	3	6	
b344	Техническа механика	I	-	4	0	12	16	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
b190	Обща химия	I	И	30	15	15	60	3	3	I	И	15	8	7	30	2,5	3,5	6	
b676	Информатика – I част	I	И	45	45	0	90	3,5	3,5	I	И	22	23	0	45	3	4	7	
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																		
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	1	2	3	
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	1	2	3	
b1150	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	1	2	3	
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60														
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>390</b>								<b>194</b>			<b>31</b>	
b053	Математика – II част	II	И	60	0	60	120	5	5	II	И	30	0	30	60	5	5	10	
b089	Аналитична химия и инструментални методи	II	И	45	30	0	75	3	3	III	И	23	15	0	38	2	4	6	
b344	Техническа механика	II	И	45	0	30	75	2,5	2,5	II	И	20	0	9	29	2	3	5	
b849	Физика за биомедицинско инженерство – I част	II	И	30	30	0	60	2,5	2,5	III	И	15	15	0	30	2	3	5	
b824	Информатика – II част	II	И	15	45	0	60	2	2	II	И	8	22	0	30	2	2	4	
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60														
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>390</b>								<b>187</b>			<b>30</b>	

b050	Числени методи	III	T	24	21	0	45	1	1	IV	И	12	11	0	23	1	1	2
b980	Биомедицинска информатика	III	И	30	45	0	75	2,5	2,5	III	И	15	22	0	37	2	3	5
b922	Физика за биомедицинско инженерство – 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	4	IV	И	30	23	0	53	3	5	8
b325	Производствена безопасност	III	T	25	20	0	45	1	1	VI	И	12	10	0	22	1	1	2
b937	Биомедицинска статистика	III	T	30	45	0	75	2,5	2,5	IV	И	15	23	0	38	2	3	5
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>405</b>								<b>203</b>			<b>27</b>
b236	Органична химия I част	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	2	VIII	И	15	0	15	30	1	3	4
b396	Електротехника и електроника	IV	И	45	30	0	75	3	3	VI	И	22	15	0	37	2	4	6
b949	Биомедицински измервания, технически устройства и апаратура	IV	И	45	30	0	75	3	3	V	И	23	15	0	38	2	4	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
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>375</b>								<b>188</b>			<b>28</b>
b232	Процеси и апарати – общ курс	V	И	45	30	0	75	3	3	VI	И	22	15	0	37	2	4	6
b1029	Проектиране и анализ на системи за управление	V	И	40	35	0	75	3	3	VI	И	20	18	0	38	2	4	6
b173	Микробиология	V	И	45	45	0	90	3,5	3,5	V	И	22	23	0	45	3	4	7
b432	Биохимия	V	И	45	45	0	90	3,5	3,5	V	И	22	23	0	45	3	4	7
b237	Органична химия II част	V	T	25	15	0	40	1	1	IV	И	12	8	0	20	1	1	2
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																	
b148	– Английски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	15	0	0	15	1	1	2
b153	– Руски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	15	0	0	15	1	1	2
b155	– Френски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	15	0	0	15	1	1	2
b168	– Немски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	15	0	0	15	1	1	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>400</b>								<b>200</b>			<b>30</b>
b260	Цифрова техника	VI	И	30	30	0	60	3	3	VII	И	15	15	0	30	2	4	6
b784	Молекулярна биология и генетика	VI	И	30	30	0	60	3	3	VIII	И	15	15	0	30	2	4	6
b1141	Клетъчна биология	VI	И	30	30	0	60	2,5	2,5	VII	И	15	15	0	30	2	3	5
b1180	Биоаналитични техники в медицината	VI	И	30	30	0	60	2,5	2,5	VIII	И	15	15	0	30	2	3	5
b279	Микропроцесорна техника	VI	И	30	30	0	60	2,5	2,5	VII	И	15	15	0	30	2	3	5
b615	Биоорганична химия	VI	И	30	30	0	60	2,5	2,5	VII	И	15	15	0	30	2	3	5
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																	
b148	– Английски език	VI	T	0	30	0	30	1	1	VIII	T	15	0	0	15	1	1	2

b153	– Руски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	Т	15	0	0	15	1	1	2
b155	– Френски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	Т	15	0	0	15	1	1	2
b168	– Немски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	Т	15	0	0	15	1	1	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>390</b>								<b>195</b>			<b>34</b>
b708	Фармацевтични биотехнологии	VII	И	30	30	0	60	3	3	IX	И	15	15	0	30	3	3	6
b1033	Бионанотехнологии	VII	Т	30	30	0	60	2,5	2,5	X	Т	15	15	0	30	2	3	5
b600	Биокатализа	VII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b725	Биофизика	VII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b848	Тъкано инженерство	VII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	1	1	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	1	1	2
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>330</b>								<b>165</b>			<b>28</b>
b1142	Биосензори и ДНК чипове	VIII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	VIII	И	15	15	0	30	2	3	5
b883	Имунология	VIII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>																	
b1031	– Биотехнологични продукти за клинична диагностика	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b480	– Биоматериали и биосъвместимост	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1039	- Биотранспорт	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1030	– Физиология на човешкото тяло	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1035	– Проектиране на биомедицински устройства и системи	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1036	– Вградени системи	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b028	– Компютърни системи за управление	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1037	– Интелигентни методи в биомедицинското инженерство	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1038	– Електронно здравеопазване	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b997	– Медицинска микробиология и вирусология	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
b1053	– Интернет технологии в биомедицинското инженерство	VIII	И	30	30	0	60	2	2	X	И	15	15	0	30	2	2	4
	<b>Общо за семестъра</b>						<b>240</b>								<b>120</b>			<b>18</b>
b1022	Производствена практика		защ				200				защ.				100			4
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							X	ДЗ							10
	<b>Общо за целия период на обучението:</b>						<b>2920</b>								<b>1452</b>			<b>240</b>