

Утвърдил:

проф. д-р инж. М. Георгиев

Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност : Биотехнологии

Професионална квалификация: инженер-биотехнолог

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо				
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост						Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост		
				Хорариум (часове)									Общо	Хорариум (часове)							Общо	
				Лекции	Упражнения	Семинарни								Лекции	Упражнения	Семинарни						
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	2.3	6.7	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	1.5	4.5	6				
b344	Техническа механика	I	-	4	0	12	16	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1				
b111	Неорганична химия – I част	I	И	30	30	30	90	4	4	I	И	15	15	15	45	2	6	8				
b676	Информатика – I част	I	И	15	30	0	45	2	2	I	И	8	15	0	23	1	3	4				
	<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	0.8	2.2	3				
b066	- Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1.5	1.5	I	И	22	0	0	22	0.8	2.2	3				
b177	- Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	45	0	0	45	1.5	1.5	I	И	22	0	0	22	0.8	2.2	3				
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																	
	Общо за семестъра:						375								187			30				
b053	Математика – II част	II	И	60	0	60	120	5	5	II	И	30	0	30	60	2.5	7.5	10				
b114	Неорганична химия – II част	II	И	45	30	0	75	3	3	II	И	23	15	0	38	1.5	4.5	6				
b399	Топлотехника	II	И	30	15	0	45	1.5	1.5	V	И	15	8	0	23	1	2	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	3	II	И	15	30	0	45	2	4	6				
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																	
	Общо за семестъра:						390								196			30				

b050	Числени методи	III	T	24	21	0	45	1	1	IV	И	12	11	0	23	0.5	1.5	2
b115	Аналитична химия с инструментални методи	III	И	60	60	0	120	5	5	III	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	4	IV	И	30	23	0	53	2	6	8
b325	Производствена безопасност	III	T	25	20	0	45	1	1	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	2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	Общо за семестъра:						420								211			30
b238	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	2.5	2.5	VI	И	22	15	0	37	2	3	5
b344	Техническа механика	IV	И	45	0	30	75	2.5	2.5	II	И	22	0	15	37	1.5	3.5	5
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													
	Общо за семестъра:						375								187			26
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	45	30	0	75	3	3	VI	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b29	Автоматизация на производството	V	И	40	35	0	75	3	3	VIII	И	20	17	0	37	1.5	4.5	6
b870	Микробиология – I част	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 езиците:</i>																	
b148	– Английски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b153	– Руски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	V	–	0	30	0	30	1	1	VII	–	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра:						400								199			30
b784	Молекулярна биология и генетика	VI	И	30	30	0	60	3	3	VIII	И	15	15	0	30	3	3	6
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	VI	И	30	15	30	75	3	3	VII	И	15	8	15	38	1.5	4.5	6
b871	Микробиология – II част	VI	И	30	30	0	60	2.5	2.5	VI	И	15	15	0	30	2	3	5
b1147	Инструментален анализ в биотехнологиите	VI	И	45	45	0	90	3	3	VII	И	22	23	0	45	3	3	6
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 езиците:</i>																	
b148	– Английски език	VI	T	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2

b153	– Руски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	VI	Т	0	30	0	30	1	1	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	Общо за семестъра:						375								188			30
b215	Основи на генното инженерство	VII	И	30	30	0	60	2	3	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b897	Индустриални биотехнологии	VII	И	30	30	0	60	2	3	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b725	Биофизика	VII	И	30	30	0	60	2	3	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b600	Биокатализа	VII	И	30	30	0	60	2	3	IX	И	15	15	0	30	2	3	5
b708	Фармацевтични биотехнологии	VII	И	30	30	0	60	3	3	IX	И	15	15	0	45	3	3	6
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	0.5	1.5	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	Т	30	0	0	30	1	1	VII	И	15	0	0	15	0.5	1.5	2
	Общо за семестъра:						330								180			28
b121	Биотехнологични методи в екологията	VIII	И	30	30	0	60	3	3	VIII	И	15	15	0	30	2	4	6
b883	Имунология	VIII	И	30	30	0	60	3	3	X	И	15	15	0	30	2	4	6
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>																	
b779	– Технология на биотрансформациите	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b480	– Биоматериали и биосъвместимост	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b025	– Биосензори и биосензорни техники	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b1026	– Технология на микробните белтъчни продукти	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b720	– Биотехнологични продукти от микроводорасли	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b619	– Биотехнологии в производството на храни	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
b1175	– Технология на виното	VIII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	2	3	5
	Общо за семестъра:						240								120			22
b1022	Производствена практика		защ.				200				защ.				100			4
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							X	ДЗ							10
	Общо за целия пшриод на обучението:						2905								1468			240