проф. д-р инж. М. Георгиев

Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: **Биотехнологии (*за завършили бакалавърска степен по същото професионално направление)***

Професионална квалификация: **инженер-биотехнолог**

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост – Хорариум (часове): Лекции	Упражнения	Семинарни	**Общо**	Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост – Хорариум (часове): Лекции	Упражнения	Семинарни	**Общо**	Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
	Фундаментални дисциплини – две от изборен блок	I	И	30	30	0	**60**	2	2	I	И	14	16	0	**30**	1	3	**4**
m025	Пробиотици	I	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	3	3	**6**
m039	Възобновяеми източници на енергия	I	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	3	3	**6**
m951	Молекулен дизайн на биологичноактивни вещества	I	И	30	30	0	**60**	3	3	I	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**
	Общо за семестъра						**240**											**22**
m281	Симулиране на биотехнологични инсталации	II	И	20	20	0	**40**	2	2	III	И	10	10	0	**30**	1	3	**4**
m248	Преносни процеси в биотехнологията	II	И	20	20	0	**40**	2	2	III	И	10	10	0	**30**	1	3	**4**
	Изборен блок – три от дисциплините:																	
m037	– Въведение в биоинформатиката	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m215	– Биохимия на вторичния метаболизъм	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m685	– Молекулярни основи на фармацевтичните технологии	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m909	– Получаване на биоетанол	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m888	– Ензимен синтез на лекарствени вещества	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m889	– Биохимия на храните	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m912	– Биотехнологии за полимерните материали	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m908	Протеомен анализ	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	II	защ.	0	45	0	**45**	2	2	**4**
	Общо за семестъра						**330**											**28**
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици/2 седмици		защ								защ							**8**
	Дипломна работа – 20 седмици	III	ДЗ							IV	ДЗ							**15**
	Общо за обучението						**570**											**73**

проф. д-р инж. М. Георгиев

Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: **Биотехнологии (за завършили бакалавърска степен по друго професионално направление)**

Професионална квалификация: **инженер-биотехнолог или биотехнолог (в зависимост от бакалавърската степен)**

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)								Хорариум (часове)						
				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***
	Фундаментални дисциплини – две от изборен блок	I	И	30	30	0	**60**	2	2	I	И	14	16	0	**30**	1	3	**4**
b432	Биохимия	I	И	45	45	0	**90**	3,5	3,5	I	И	22	23	0	**45**	3	4	**7**
b872	Микробиология	I	И	45	45	0	**90**	3,5	3,5	I	И	22	23	0	**45**	3	4	**7**
	Общо за семестъра						**240**											**18**
m281	Симулиране на биотехнологични инсталации	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m248	Преносни процеси в биотехнологията	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
	Изборен блок – три от дисциплините:																	
b1147	- Инструментален анализ в биотехнологиите	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	2	2	**4**
b708	- Фармацевтични биотехнологии	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	2	2	**4**
m037	- Въведение в биоинформатиката	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m215	- Биохимия на вторичния метаболизъм	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m685	- Молекулярни основи на фармацевтичните техниологии	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m909	- Получаване на биоетанол	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
m888	- Ензимен синтез на лекарствени вещества	II	И	20	20	0	**40**	2	2	II	И	10	10	0	**20**	1	3	**4**
	Общо за семестъра						**200**											**20**
m025	Пробиотици	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	3	3	**6**
m39	Възобновяеми източници на енергия	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	3	3	**6**
m951	Молекулен дизайн на биологичноактивни вещества	III	И	30	30	0	**60**	3	3	I	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**

	Изборен блок – една от дисциплините																	
b725	- Биофизика	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**
b600	- Биокатализа	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**
m912	- Биотехнологии за полимерните материали	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**
m889	- Биохимия на храните	III	И	30	30	0	**60**	3	3	III	И	15	15	0	**30**	2	4	**6**
m136	Курсова научно-изследователска работа	III	защ.	0	90	0	**90**	2	2	III	защ.	0	45	0	**45**	2	2	**4**
	Общо за семестъра						**330**											**28**
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици/2 седмици		защ								защ							**8**
	Дипломна работа – 20 седмици	IV	ДЗ							IV	ДЗ							**15**
	Общо за обучението						**770**											**89**