

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Магистърска програма „Биофармацевтична биохимия“ – приложна биохимия

Форма на обучение

Редовно (за студенти с биологическо бакалавърско образование)

Утвърден с протокол на АС

№ 11 / 05.03.2012 г., доц. д-р Запрян Козлуджов

Утвърден с протокол на ФС

№ 179 / 21.02.2012 г., проф. д-р Румен Младенов

Анотация

Биотехнологиите и техните приложения в медицината, фармацията и сходни сектори на икономиката са едни от най-интензивно развиващите се области на човечеството. Те в най-голяма степен ще повлияят на процесите през 21 век както в политически, социален и етичен аспект, така и върху здравето на човека.

Модерната биофармацевтична индустрия интензивно се развива в посока овладяване на нови и прецизни методи в процесите на производство на лекарствени препарати. Философията на модерните биофармацевтични технологии е редуция разхода на енергия и материали, получаване на по-малко количество и по-малко токсични отпадни продукти. Основополагаща е ролята на приложната биохимия при подготовката на висококвалифицирани специалисти в областта на биофармацевтичната индустрия. В съвременната биофармацевтична индустрия методите на молекулярната биология и рекомбинантните ДНК технологии се прилагат за оптимизиране на биосинтетичните качества на микроорганизмите и повлияване на специфични биологични процеси, основно свързани с нуждите на човечеството.

Основна цел на обучението в настоящата магистърска програма е да преподаваме на студентите ориентирана към иновативната биотехнологична индустрия приложна биохимична наука, която насърчава тяхната индивидуална креативност. Ключов момент в стратегията на предлаганото обучение е промотирането на интердисциплинарния подход при решаването на мащабни задачи и проблеми в многоликия свят на преплитащи се култури.

Организацията на обучението в магистърската програма по биофармацевтична биохимия за небиолози, задочна форма на обучение е в *съответствие с поставените цели, задачи и капацитет*.

Професионална квалификация

Приложна биохимия

Равнище на квалификация

ОКС „магистър по биохимия”

Легенда

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С**– за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми). **Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка. **К** – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-ви семестър													
1.		Приложна ензимология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Биофармакология	60	30	0	30			120			6	И
3.		Метаболитно инженерство	60	30	0	30			120			6	И
4.		Биоорганична химия на нискомолекулните биорегулатори	60	30	0	30			120			6	И
5.		Лечебни растения	60	30	0	30			120			6	Т
6.													
Общо за 1-ви семестър			300	150	0	150			600			30	
2-ри семестър													
1.		Биотрансформации	60	30	0	30			120			6	И
2.		Моделни системи в биомедицината	60	30	0	30			90			5	И
3.		Микробна патогенеза	60	30	0	30			90			5	И
4.		Биотехнология на антибиотици и витамини	60	30	0	30			120			6	И
5.		Практикум лечебни растения	60	0	20	40			60			4	Т
6.		Избираема дисциплина – I - Токсикология - Молекулярно-биологични методи в клиничните изследвания	60	10	20	30			60			4	Т
Общо за 2-ри семестър			360	130	40	190			540			30	
Общо за I-ва година			660	280	40	340			1140			60	
3-ти семестър													
1.		Бионанотехнологии	60	30	0	30			120			6	И
2.		Практикум по хроматографски методи	60	0	20	40			120			6	И
3.		Практикум по електрофоретични методи	60	0	20	40			120			6	Т
4.		Практикум по получаване на БАВ	60	0	20	40			120			6	И
5.		Избираема дисциплина II: - Практикум по клинична и санитарна микробиология - Практикум по клинична биохимия	60	0	20	40			120			6	Т
Общо за 3-ти семестър			300	30	80	190			600			30	
Общо за целия курс на обучение:			960	310	120	530			1740			90	

Форма на дипломиране: <i>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</i>	0	0	0	0			450			15	И
Общ брой кредити:	105										

Ръководител: доц. д-р Илия Илиев - тел. 032/261323