

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет
Биологически
Професионално направление
4.3. Биологически науки
Специалност
Магистърска програма „Биофармацевтична биохимия“ – приложна биохимия
Форма на обучение
Редовно за небиолози
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
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 преплитаци се култури.</p> <p>Организацията на обучението в магистърската програма по биофармацевтична биохимия за небиолози, задочна форма на обучение е в <i>съответствие с поставените цели, задачи и капацитет</i>.</p>
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.		Клетъчна биология	60	30	0	30			90			5	И
2.		Биохимия	60	30	0	30			90			5	И
3.		Микробиология	60	30	0	30			90			5	И
4.		Ботаника	60	30	0	30			90			5	И
5.		Анатомия на човека	60	30	0	30			90			5	Т
6.		Избираема дисциплина I: - Генетика - Молекулярна биология - Зоология	60	30	0	30			90			5	Т
Общо за 1-ви семестър			360	180	0	180			540			30	
2-ри 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
Общо за 2-ри семестър			300	150	0	150			600			30	
Общо за I-ва година			660	330	0	330			1140			60	
3-ти 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 – II - Токсикология - Молекулярно-биологични методи в клиничните изследвания	60	10	20	30			60			4	Т
Общо за 3-ти семестър			360	130	40	190			540			30	

<i>4-ти семестър</i>													
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 III: - Практикум по клинична и санитарна микробиология - Практикум по клинична биохимия	60	0	20	40			120			6	Т
Общо за 4-ти семестър			300	30	80	190			600			30	
Общо за II-ра година			660	160	120	380			1140			60	
Общо за целия курс на обучение:			1320	490	120	710			2280			120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа			0	0	0	0			450			15	И
Общ брой кредити:			135										

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