



П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централа: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

Б И О Л О Г И Ч Е С К И Ф А К У Л Т Е Т

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност «Биофармацевтична биохимия»
Редовно обучение
образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 213/06.04.2016 г.
и утвърден от Академичния съвет с Протокол № 9/11.04.2016 г.

Влиза в сила от учебната 2016/2017 год

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет

Биологически

Професионално направление

4.3. Биологически науки

Специалност

Биофармацевтична биохимия

Форма на обучение

Редовно – 2 семестъра

Утвърден с протокол на АС

№ 9 / 11.04.2016

РЕКТОР: ПРОФ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

Приет с протокол на ФС

№ 213 / 06.04.2016

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р СОНЯ ТРИФОНОВА

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 съв-ременната 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 преплитаци се култури.

Учебните програми на дисциплините, включени в учебния план, съдържат очакваните компетенции и умения, които студентите ще имат след завършване на обучението.

Осигурен е пълен достъп за студентите до информационни източници относно предлаганото обучение и възможностите за следващо развитие.

Професионална квалификация

Биохимик (приложна биохимия)

Равнище на квалификация

ОКС 'магистър'

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем модул студентите задължително избират по една дисциплина.

Легенда

Аудиторни часове в семестъра/триместъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **ЛБ** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

Извънаудиторни часове в семестъра: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

О – общ брой часове

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка, **П** – продължава следващ семестър/триместър)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Общ брой О	Извънна удит.		К	Ф и
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х		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			150	90		5	И
2.		Биофармакология и токсикология	60	30	0	30			150	90		5	И
3.		Метаболитно инженерство	60	30	0	30			150	90		5	И
4.		Биоорганична химия на нискомолекулните биорегулатори	60	30	0	30			150	90		5	И
5.		Бионанотехнологии	60	30	0	30			150	90		5	И
6.		Избираема дисциплина 1: - Микробна патогенеза - Клинична и санитарна микробиология	60	30	0	30			150	90		5	И
Общо за 1-ви семестър			360	180	0	180			900	540		30	
2-ри семестър													
1.		Биотрансформации	60	30	0	30			150	90		5	И
2.		Приложни методи и техники за анализ на биологичен материал	60	30	0	30			150	90		5	И
3.		Биотехнология на антибиотици и витамини	60	30	0	30			150	90		5	И
4.		Лечебни растения	60	30	0	30			150	90		5	И
5.		Хроматографски и електрофоретични методи	60	30	0	30			150	90		5	И
6.		Избираема дисциплина 2: - Получаване на БАВ - Молекулярно-биологични методи в клиничните изследвания - Моделни системи в биомедицината	60	30	0	30			150	90		5	И
Общо за 2-ри семестър			360	180	0	180			900	540		30	
Общо за I-ва година			720	360	0	360			1800	1080		60	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа												15	
Общ брой кредити:												75	

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението студентите разработват курсови работи по дисциплините от учебния план.

В края на обучението в семестъра студентите полагат писмени и практически изпити.

Оценката е комплексна и се формира на базата на оценките от писмения изпит (60%), практическия изпит (20%) и курсовата работа (20%).

Изисквания за завършване

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавен изпит.

Форми на обучение

Редовно

Координатор на програмата

Проф. д-р Илия Николов Илиев
Катедра “Биохимия и микробиология”, ул. Цар Асен № 24
Тел. 032 261 323
ilialiev@uni-plovdiv.bg; ilievini@abv.bg