



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

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

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Румен Младенов)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Биофармацевтична биохимия»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 199/08.07.2014 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35/14.07.2014 г.

Влиза в сила от учебната 2014/2015 год

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

Факултет

Биологически

Професионално направление

4. Природни науки, математика и информатика

4.3. Биологически науки

Специалност

Биофармацевтична биохимия

Форма на обучение

Редовно – 2 семестъра

Утвърден с протокол на АС

№ 35 /14.07.2014 г.

РЕКТОР: ПРОФ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

Приет с протокол на ФС

№ 199/08.07.2014 г.

ДЕКАН: 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 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.

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

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'

Специфични изисквания за достъп (прием)
--

Кандидатите трябва да притежават ОКС "Бакалавър" в едно от професионалните направления 4.3. Биологически науки, 1.4. Педагогика на обучението по..., 5.11. Биотехнологии, 5.12. Хранителни технологии, 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 7.1. Медицина, 7.3. Фармация, 7.5. Здравни грижи.

Класирането на кандидатите се осъществява по низходящ ред на бала, формиран като средноаритметична оценка от оценката на държавния изпит и средния успех от курса на следване, посочени в дипломата за ОКС "бакалавър".

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем модул студентите задължително избират по една дисциплина.

Легенда

Аудиторни часове в семестъра: **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: **О** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка. **З** – заверка)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Общ брой О	Извънаудит.		К	Ф и
			АО	Л	С	Лб	Кл		Х	Сп		
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 нискомолекулярните биорегулатори	60	30	0	30		150	90		5	И
5.		Бионанотехнологии	60	30	0	30		150	90		5	Т
6.		Избираема дисциплина 1: - Микробна патогенеза - Клинична и санитарна микробиология	60	30	0	30		150	90		5	Т
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.		Моделни системи в биомедицината	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	60	30	0	30		150	90		5	Т
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								450	450		15	
Общ брой кредити:			75									

Координатор на програмата

Проф. д-р Илия Николов Илиев,

Катедра "Биохимия и микробиология", ул. Цар Асен № 24,

Тел. 032 261 323, iljailiev@uni-plovdiv.bg; ilievini@abv.bg