



П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т
” П А И С И Й Х И Л Е Н Д А Р С К И ”

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

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

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Румен Младенов)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност «Биофармацевтична биохимия»

(за неспециалисти)

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

Магистърска програма „Биофармацевтична биохимия”

(за неспециалисти)

Форма на обучение

Редовно – 4 семестъра

Утвърден с протокол на АС

№ 35/14.07.2014

РЕКТОР: ПРОФ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

Приет с протокол на ФС

№ 199/08.07.2014

ДЕКАН: ПРОФ. Д-Р РУМЕН МЛАДЕНОВ

Анотация

Биотехнологиите и техните приложения в медицината, фармацевцията 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 редукция 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 рекомби-нантните 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 преплитачи 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.

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" извън 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 лабораторни упражнения (практикуми).

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

О – общ брой часове. **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	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х		Сп	...		
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	60	30	0	30			180	120		6	И
2.		Анатомия и физиология на животните и човека	60	30	0	30			180	120		6	И
3.		Ботаника	60	30	0	30			180	120		6	И
4.		Зоология	60	30	0	30			180	120		6	И
5.		Екология	60	30	0	30			180	120		6	И
Общо за 1-ви семестър			300	150	0	150			900	600		30	
2-ри семестър													
1.		Биохимия	60	45	0	15			180	120		6	И
2.		Молекулярна биология	60	30	0	30			180	120		6	И
3.		Микробиология	60	30	0	30			180	120		6	И
4.		Имунология	60	30	0	30			180	120		6	И
5.		Генетика	60	30	0	30			180	120		6	И
Общо за 2-ри семестър			300	165	0	135			900	600		30	
Общо за I-ва година			600	315	0	285			1800	1200		60	
3-ти 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.		Бионанотехнологии	60	30	0	30			150	90		5	Т
5.		Биоорганична химия на нискомолекулните биорегулатори	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	Т
Общо за 3-ти семестър			360	180	0	180			900	540		30	
4-ти 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:	60	30	0	30			150	90		5	Т

		- Получаване на БАВ - Молекулярно-биологични методи в клиничните изследвания											
Общо за 4-ти семестър			360	180	0	180			900	540		30	
Общо за II-ра година			720	360	0	360			1800	1080		60	
Общо за целия курс на обучение:			1320	675	0	645			3600	2280		120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа									450	450		15	
Общ брой кредити:			135										

Координатор на програмата

Проф. д-р Илия Николов Илиев

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

Тел. 032 261 323

iliailiev@uni-plovdiv.bg; ilievini@abv.bg