



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:
(доц.д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Биофармацевтична биохимия»

(за биолози)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 243 / 19.03.2019 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35 / 25.03.2019 г.

Влиза в сила от учебната 2019/2020 г.

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки
Специалност	Биофармацевтична биохимия
Образователно-квалификационна степен	магистър
Професионална квалификация	Биохимик (приложна биохимия)
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучението	1 година (2 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 35 / 25.03.2019 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 243 / 19.03.2019 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2019/2020 г.

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 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 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.

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

Специфични изисквания за прием

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” (с общ брой кредити не по-малко от 240) или „магистър” в по специалности в професионални направления: 4.3. Биологически науки и 1.3. Педагогика на обучението по Биология.

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” или „магистър”.

Изисква се кандидатите да имат минимален бал „Добър 3.50“, според ЗВО.

Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ .

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

От всеки избираем модул студентите задължително избират минимум 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: **ИО** – общ брой, от тях: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка и др.

К – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (**И** – изпит; **ТО** – текуща оценка; **З** – заверка; **П** – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извънаудиторни		Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1.		Приложна ензимология	60	30	0	30		90	90	150	5	И
2.		Биофармакология и токсикология	60	30	0	30		90	90	150	5	И
3.		Метаболитно инженерство	60	30	0	30		90	90	150	5	И
4.		Биоорганична химия на нискомолекулните вещества	60	30	0	30		90	90	150	5	И
5.		Бионанотехнологии	60	30	0	30		90	90	150	5	И
6.		Избираема дисциплина 1	60	30	0	30		90	90	150	5	
Общо за 1-ви семестър			360	180	0	180		540	540	900	30	
2-ри семестър												
1.		Биотрансформации	60	30	0	30		90	90	150	5	И
2.		Приложни методи и техники за анализ на биологичен материал	60	30	0	30		90	90	150	5	И
3.		Биотехнология на антибиотици и витамини	60	30	0	30		90	90	150	5	И
4.		Лечебни растения	60	30	0	30		90	90	150	5	И
5.		Хроматографски и електрофоретични методи	60	30	0	30		90	90	150	5	И
6.		Избираема дисциплина 2	60	30	0	30		90	90	150	5	И
Общо за 2-ри семестър			360	180	0	180		540	540	900	30	
Общо за целия курс на обучение:			720	360	0	360		1080	1080	1800	60	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450		450	15	И
Общ брой кредити:			75									

Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението се разработват курсови проекти и реферати, изготвят се презентации по определени тематик. В края на всеки учебен курс се провежда писмен изпит по предварително зададена конспект-програма. Крайната оценка по

всеки учебен курс е комплексна – от изпълнените индивидуалните задачи и показаните резултати от проведения изпит.

Изисквания за завършване

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит.

Координатор

Проф. д-р Илия Николов Илиев
ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000
сл.тел. 032/347479,
e-mail:iliailiev@uni-plovdiv.bg