



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 «Управление на иновациите в биоиндустриите»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 204 / 24.03.2015 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 1 / 27.04.2015 г.

**Влиза в сила от учебната 2015/2016 год**

# ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

## Факултет

Биологически

## Професионално направление

4.3. Биологически науки

## Специалност

„Управление на иновациите в биоиндустриите”

## Форма на обучение

Редовно – 2 семестъра

## Утвърден с протокол на АС

№ 1 / 27.04.2015

РЕКТОР: ПРОФ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ

## Приет с протокол на ФС

№ 204 / 24.03.2015

ДЕКАН: ПРОФ. Д-Р РУМЕН МЛАДЕНОВ

## Анотация

Модерните биоиндустрии в контекста на биоикономиката интензивно се развиват в посока овладяване на нови и прецизни методи в процесите на производство на нови биоразградими материали, лекарствени препарати, и биоконверсия на отпадъци. Философията на модерните биоиндустрии и частност биотехнологии е редуция разхода на енергия и материали, получаване на по-малко количество и по-малко токсични отпадни продукти.

Биотехнологиите и техните приложения в медицината, фармацията, екологията 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.

Основна цел на обучението в настоящата магистърска програма е да преподаваме на студентите знания и умения, ориентирани към иновативните биоиндустрии, които насърчават 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 управление на иновациите в биоиндустриите, редовна 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.

Магистърската програма изгражда в студентите умения да анализират иновационния процес като единство от научни и биоинженерни практики и процедури, икономически и правни норми, организационни правила и социални нагласи. Дават се знания както за основните биоиндустриални производства, така и за основните инструменти за управление на иновативното предприятие в областта на биоиндустриите (предприемачески и корпоративен мениджмънт, управление на проекти, трансфер на технологии) Познанията за изискванията и нормативните разпоредби относно иновациите и приложната изследователска дейност в България и Европейския съюз са важен акцент в програмата. В нея са включени курсове на преподаватели от чужбина в областта на иновациите, предприемачеството и социалните изследвания на науката и технологиите.

## Професионална квалификация

Мениджър по иновации в биоиндустриите

## 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, 1.3. Педагогика на обучението по биология, 3.1. Социология, 3.6. Право, 3.7. Администрация и управление, 3.8. Икономика, 4.1. Физически науки, 4.2. Химически науки, 5.11. Биотехнологии, 5.12. Хранителни технологии, 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 7.1. Медицина, 7.3. Фармация, 7.5. Здравни грижи.

**В програмата са включени курсове на преподаватели от чужбина и гост-лектори в областта на иновациите, предприемачеството и социалните изследвания на науката и технологиите. Тя включва специален модул, в който практикуващи специалисти по иновации и предприемачи преподават своя опит.**

## Координатор на програмата

Проф. д-р Илия Николов Илиев

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

Тел. 032 261 323

[ilailiev@uni-plovdiv.bg](mailto:ilailiev@uni-plovdiv.bg); [ilievini@abv.bg](mailto:ilievini@abv.bg)

## 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	Извънауд ит.	К	Фи
			АО	Л	С	ЛБ	Кл	Х				
<b>1-ви семестър</b>												
1.		Индустриална биокатализа	45	30	0	15			150	105	5	И
2.		Предприемачески мениджмънт и иновации	45	30	15	0			150	105	5	И
3.		Индустриално производство на биологичноактивни вещества	45	30	0	15			120	75	4	И
4.		Правна уредба на иновациите. Защита на интелектуалната собственост	45	30	15	0			120	75	4	И
5.		Съвременни науки и технологии: социо-технически и техно-икономически анализ	45	30	15	0			120	75	4	И
6.		Приложна алгология	45	30	0	15			120	75	4	И
7.		Избираема дисциплина 1: - Биоконверсии и биотрансформации; - Биотехнология на нискомолекулни биорегулатори	45	30	0	15			120	75	4	Т
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>315</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>60</b>			<b>900</b>	<b>585</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>												
1.		Молекулярна биотехнология	45	30	0	15			150	105	5	И
2.		Бионанотехнологии	45	30	0	15			120	75	4	И
3.		Процеси и апарати в биотехнологиите	45	30	0	15			120	75	4	И
4.		Организация и управление на иновациите в корпорациите	45	30	15	0			150	105	5	И
5.		Маркетинг и маркетингови изследвания на нови продукти, технологии и услуги	45	30	15	0			120	75	4	И
6.		Биоинженерство	45	30	0	15			120	75	4	И
7.		Избираема дисциплина 2: - Изработване и управление на проекти; - Анализ на данни в научната и иновационна дейност	45	30	15	0			120	75	4	Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>315</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>60</b>			<b>900</b>	<b>585</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-та година</b>			<b>630</b>	<b>420</b>	<b>90</b>	<b>120</b>			<b>1800</b>	<b>1170</b>	<b>60</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>630</b>	<b>420</b>	<b>90</b>	<b>120</b>			<b>1800</b>	<b>1170</b>	<b>60</b>	
<b>Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>									450	450	15	
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>75</b>									