



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 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 «Микробиологичен контрол и безопасност на храни»

(за небиолози)

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	Микробиологичен контрол и безопасност на храни
Образователно-квалификационна степен	магистър
Професионална квалификация	Микробиолог
Форма на обучение	Редовна
Продължителност на обучението	2 години (4 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

Отношението на хората към храната, като естествена и неизбежна потребност, се е променяло в унисон с изменението на социалните условия и развитието на обществото. Безспорно доказателство за това е огромният интерес, който съвременните потребители, в Европа и света, проявяват към безопасността, състава и свойствата на хранителните продукти, които консумират. Това определя нуждата на пазара на труда от високо квалифицирани специалисти в сферата на контрола на безопасността на храните и оценка на влиянието им върху човешкото здраве. Магистърската програма “Микробиологичен контрол и безопасност на храни” има за цел да осигури задълбочена теоретична и практическа подготовка на специалисти-микробиолози, които да разработват и успешно да прилагат в практиката съвременни микробиологични и биохимични методи за мониторинг на храните, гарантиращи безопасността и здравето на консуматорите.

В обучението на студентите са включени преподаватели от различни катедри на Биологическия факултет на ПУ “П. Хилендарски” – “Биохимия и микробиология”, “Анатомия и физиология на човека”, “Ботаника” и “Зоология” като са привлечени и редица специалисти в сферата на хранителната безопасност от РЗИ, УХТ, МУ – Пловдив, Националният Център по Опазване на Общественото Здраве и др., които са гарант на успешната реализация на магистърската програма.

Учебният план и организацията на образователния процес са в унисон с мисията и целите на Пловдивския Университет, да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на Европейско ниво.

На кандидат-студентите и студентите е осигурен пълен достъп до информационните източници (справочник за кандидат-студенти, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата магистърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

Специфични изисквания за прием

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” (с общ брой кредити не по-малко от 240) или „магистър” по всички специалности от професионални направления различни от 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; **Фo** – форма на оценяване (**И** – изпит; **ТО** – текуща оценка; **З** – заверка; **П** – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторни		Общо	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Х	ИО	Сп			
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
2.		Микробиология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
3.		Биохимия	60	30	0	30		120	120	180	6	И
4.		Генетика	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Избираема избираема 1	60	30	0	30		120	120	180	6	И
Общо за 1-ви семестър			300	150	0	150		600	600	900	30	
2-ри семестър												
1.		Биотехнология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
2.		Молекулярна биология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
3.		Екология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
4.		Имунология	60	30	0	30		120	120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина 2	60	30	0	30		120	120	180	6	И
Общо за 2-ри семестър			300	150	0	150		600	600	900	30	
Общо за I-ва година			600	300	0	300		1200	1200	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Микробиология на храните	60	30	0	30		120	120	180	6	И
2.		Микробен метаболизъм	60	30	0	30		120	120	180	6	И
3.		Биохимия на храните	60	30	0	30		120	120	180	6	И
4.		Нутрициология	40	20	0	20		80	80	120	4	И
5.		Фито- и микотоксини в храни	40	20	0	20		80	80	120	4	И
6.		Избираема 3	40	20	0	20		80	80	120	4	ТО
Общо за 3-ти семестър			300	150	0	150		600	600	900	30	
4-ти семестър												
1.		Микробиологичен контрол на храни	60	30	0	30		120	120	180	6	И
2.		Ензимни методи за анализ на храни	60	30	0	30		120	120	180	6	И
3.		Инструментални методи за анализ на храни	60	30		30		120	120	180	6	И
4.		Практикум по санитарна микробиология	40	0	0	40		80	80	120	4	И
5.		Преддипломен практикум	40	0	0	40		80	80	120	4	И
6.		Избираема 4	40	20	0	20		80	80	120	4	ТО
Общо за 4-ти семестър			300	110	0	190		600	600	900	30	
Общо за II-ра година			600	260	0	340		1200	1200	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			1200	600	0	300		2400	2400	3600	120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450		450	15	
Общ брой кредити:			135									

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 семестъра студентите получават задания за индивидуални курсови работи по дисциплините Микробиология на храните, Микробен метаболизъм, Нутрициология и Биохимия на храните. Всяка дисциплина от учебния план завършва с изпит по предварително зададен конспект-програма. Изпитите се осъществяват под формата на тест с комбинация от отворени и затворени въпроси с точково оценяване или разработване на части от въпроси от конспекта. По дисциплините, по които студентите разработват и защитават курсови работи, оценката от защитата на курсовата работа формира определена част от крайната оценка на изпита.

Изисквания за завършване

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит.

Координатор

Проф. д-р Велизар Костадинов Гочев

Катедра “Биохимия и микробиология”, ул. Костаки Пеев № 21, каб.4,

сл.тел. 032/261493, GSM 0885263923

vgochev@uni-plovdiv.bg; vgochev2000@yahoo.com