



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

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

---

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

**УТВЪРЖДАВАМ:**

Декан:  
(проф.д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:  
(проф. д-р Румен Младенов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

на специалност «Биодиагностика»

(2 години, 4 семестъра)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол № 276 / 26.05.2022 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 30 / 30.05.2022 г.

**Влиза в сила от учебната 2022/2023 г.**

Факултет	<b>Биологически факултет</b>
Професионално направление	<b>4.3. Биологически науки</b>
Специалност	<b>Биодиагностика</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>магистър</b>
Професионална квалификация	<b>Биолог-диагностик</b>
Форма на обучение	<b>Задочна</b>
Продължителност на обучението	2 години (4 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 30 / 30.05.2022 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 276 / 26.05.2022 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2022/2023 г.

### **Анотация**

Обучението в ОКС „Магистър” по „Биодиагностика” цели да осигури връзка между получените академични знания в областта на биологията и тяхното практическо приложение, по-специално в съвременните диагностични методи, използвани в клиничните лаборатории и медицински центрове.

Магистърската програма осигурява задълбочени познания и разбиране на научната основа на заболяванията, с акцент върху основните метаболитни особености, клетъчни механизми и молекулярно-генетични закономерности. Студентите ще се запознаят със съвременните биологични методи, които се прилагат при диагностицирането на различни заболявания.

Предлаганата програма има също за цел да осигури една много предизвикателна среда за обучение, където новаторството, творчеството и предприемаческите нагласи са водещи и активно насърчавани. Популяризира се важността на мултидисциплинарния подход към аналитично решаване на проблеми в областта на диагностиката.

Обучението се извършва от висококвалифициран академичен състав от различни катедри на Биологически факултет в сътрудничество с медицински центрове и клинични лаборатории.

Завършилите магистри ще са високо квалифицирани и адаптивни изследователи, с възможности за кариера в клинични лаборатории, медицински центрове, изследователски институти, както и в индустрията, свързана с производство на медицински изделия, консумативи и уреди за диагностика.

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 специалности от професионални направления извън 4.3 Биологически науки, 1.3 Педагогика на обучението по биология или други професионални направления, в чиито дипломи не фигурират оценки и кредити по дисциплините *Ботаника, Зоология, Клетъчна биология, Генетика, Биохимия, Микробиология, Молекулярна биология, Екология*.

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 практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

**Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

**К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (със стойности **И** – изпит, **ТО** – текуща оценка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извънаудиторни		Общ брой О	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Кл	ИО	Сп			
<b>1-ви семестър</b>												
1.		Цитология, хистология и ембриология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Микробиология и вирусология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Молекулярна биология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Анатомия на човека	40	20	0	20		140	140	180	6	И
5.		<i>Избираема дисциплина 1</i>	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>700</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	30	
<b>2-ри семестър</b>												
1.		Биохимия	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Имунология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Генетика	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Физиология на човека	40	20	0	20		140	140	180	6	И
5.		<i>Избираема дисциплина 2</i>	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>700</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	30	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>400</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>200</b>		<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>1800</b>	60	
<b>3-ти семестър</b>												
1.		Клинична биохимия	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Цитологични и хистологични методи в клиничната диагностика	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Генетична диагностика	40	20	0	20		140	140	180	6	И
4.		Микробиологична диагностика	40	20	0	20		140	140	180	6	И
5.		<i>Избираема дисциплина 3</i>	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>700</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	30	
<b>4-ти семестър</b>												
1.		Лабораторна имунология	40	20	0	20		140	140	180	6	И
2.		Методи в паразитологията	40	20	0	20		140	140	180	6	И
3.		Токсикология	40	20	20	0		140	140	180	6	И
4.		Принципи на асистираната репродукция	40	20	0	20		140	140	180	6	И
5.		<i>Избираема дисциплина 4</i>	40	20	0	20		140	140	180	6	ТО
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>80</b>		<b>700</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	30	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>400</b>	<b>200</b>	<b>20</b>	<b>180</b>		<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>1800</b>	60	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>800</b>	<b>400</b>	<b>20</b>	<b>380</b>		<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>3600</b>	120	
<b>Форма на дипломиране:</b> <b>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>								450	450	450	15	
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>135</b>									

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 студентите изготвят реферати или презентации по някои дисциплини. Оценката от защитата на тези разработки формира определена част от крайната оценка на изпита В края на семестъра по всяка дисциплина се полага писмен изпит по предварително зададен конспект. По някои дисциплини писменият изпит е съпроводен и с практически изпит.

### **Изисквания за завършване**

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавен изпит

### **Координатор на магистърска програма**

Проф. д-р Балик Джамбазов

Служебен тел: 032/261 535; e-mail: balik@uni-plovdiv.bg

Консултации: вторник от 11.00 ч. до 13.00 ч. в кабинет 178 – Биологически факултет, ул. „Тодор Самодумов” 2