

# ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

## Факултет

Биологически

## Професионално направление

1.3. Педагогика на обучението по ...

## Специалност

Биология и химия

## Форма на обучение

Редовно

## Утвърден с протокол на АС

№ 26 / 15.07.2013 г.

РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов

## Утвърден с протокол на ФС

№ 191 / 09.07.2013 г.

ДЕКАН: проф. д-р Румен Младенов

## Анотация

Обучението в ОКС „Бакалавър” по „ Биология и химия” има за цел да даде на студентите познания от областта на биологията, химията и педагогическите науки. В хода на обучението се получават познания за биологичните и химични методи и подходи при изучаването на живите системи и неживата природа. В тази специалност Биологически факултет предлага на своите студенти солидна фундаментална, специализирана и приложна педагогическа подготовка, както и задълбочени психологически, социологически, етични, правни, медико-хигиенни, социални и организационно-управленски познания. В хода на обучението у студентите се създават умения да откриват и анализират актуални проблеми в областта биологията, химията и педагогиката и да предлагат начини за разрешаването им както и умения и способности за обучение, изследване, диагностициране, сътрудничество, работа в екип, създаване и поддържане на доверие, преодоляване и управление на конфликти, адекватни социални преценки.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа с подрастващи; за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата и не на последно място умения за самооценка и самоусъвършенстване по отношение на професионалното развитие.

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

## Професионална квалификация

Учител по биология; Учител по химия.

## Равнище на квалификация

ОКС ‘бакалавър’

## 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; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1-ви семестър</b>													
1.		Клетъчна биология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Обща и неорганична химия – I част	120	60	0	60			180			10	И
3.		Ембриология и хистология	60	30	0	30			120			6	И
4.		Теория и методика на дидактическите тестове	45	30	0	15			75			4	Т
5.		Английски език	30	0	0	30			60			3	Т
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>345</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>195</b>			<b>555</b>			<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1.		Анатомия и морфология на растенията	60	30	0	30			120			6	И
2.		Зоология на безгръбначните	60	30	0	30			120			6	И
3.		Обща и неорганична химия – II част	105	45	0	60			195			10	И
4.		Психология	30	30	0	0			60			3	И
5.		Основи на палеонтологията и историчната геология	45	30	0	15			75			4	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>330</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>165</b>			<b>570</b>			<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>675</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>360</b>			<b>1125</b>			<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			120			6	И
2.		Органична химия – I част	105	45	15	45			195			10	И
3.		Аналитична химия	135	45	0	90			165			10	И
4.		Педагогика	45	45	0	0			75			4	И
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>345</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>165</b>			<b>555</b>			<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>													
1.		Систематика на растенията	60	30	0	30			90			5	И
2.		Зоология на гръбначните	60	30	0	30			90			5	И
3.		Физикохимия – I част	75	30	0	45			45			4	Т
4.		Органична химия – II част	105	45	15	45			105			7	И
5.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90			5	И
6.		Теренна практика по Ботаника – 7 дни	35	0	0	35			25			2	Т

7.		Теренна практика по Зоология – 7 дни	35	0	0	35			25			2	Т
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>430</b>	<b>165</b>	<b>15</b>	<b>250</b>			<b>470</b>			<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година</b>			<b>775</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>415</b>			<b>1025</b>			<b>60</b>	
<b>5-ти семестър</b>													
1.		Микробиология и вирусология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Биохимия	60	30	0	30			120			6	И
3.		Физикохимия – II част	75	30	0	45			75			5	И
4.		Химични технологии	75	45	0	30			75			5	Т
5.		Методика на обучението по химия	60	30	0	30			60			4	Т
6.		Избираема химия – I - Химия на отровните вещества - Химия на хетероциклените съединения - Химия на лекарствените вещества	30	30	0	0			30			2	Т
7.		Избираема МОБ – I - Биоетика - Рефлексия в обучението по биология - Методика на педагогическите изследвания	30	30	0	0			30			2	Т
<b>Общо за 5-ти семестър</b>			<b>390</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>165</b>			<b>510</b>			<b>30</b>	
<b>6-ти семестър</b>													
1.		Екология и опазване на природната среда	60	30	0	30			90			5	И
2.		Физиология на растенията	60	30	0	30			90			5	И
3.		Методика на обучението по биология	90	60	30	0			60			5	И
4.		Методика на обучението по химия	30	30	0	0			60			3	И
5.		Методика и техника на учебния експеримент по биология	60	0	0	60			30			3	Т
6.		Инструментални методи в химията	45	30	0	15			75			4	Т
7.		Избираема химия – II - Химическата промишленост в България - Химия на хранителните продукти - Химия на органичните вещества в парфюмерийните и козметични продукти - Съвременни хроматографски методи	30	30	0	0			30			2	Т
8.		Учебна практика по Физиоло-	15	0	0	15			15			1	Т

		гия на растенията – 3 дни											
9.		Теренна практика по екология и опазване на природната среда – 7 дни	35	0	0	35			25			2	Т
<b>Общо за 6-ти семестър</b>			<b>425</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>185</b>			<b>475</b>			<b>30</b>	
<b>Общо за III-та година</b>			<b>815</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	<b>350</b>			<b>985</b>			<b>60</b>	
<b>7-ми семестър</b>													
1.		Генетика	60	30	0	30			90			5	И
2.		Биогеография	30	30	0	0			60			3	И
3.		Молекулярна биология	60	30	0	30			90			5	И
4.		Химия на полимерите	30	30	0	0			30			2	И
5.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика по биология	90	0	0	90			90			6	Т
6.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика по химия	90	0	0	90			90			6	Т
7.		Методика и техника на учебния експеримент по химия	60	0	0	60			30			3	Т
<b>Общо за 7-ми семестър</b>			<b>420</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>300</b>			<b>480</b>			<b>30</b>	
<b>8-ми семестър</b>													
1.		Здравно образование	45	30	0	15			75			4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	30	30	0	0			60			3	И
3.		Аудиовизуални и информационни технологии на обучението	15	0	0	15			15			1	Т
4.		Избираема МОБ – II - Екологично образование и възпитание - Екологични аспекти на устойчивото развитие - Личностноориентирани стратегии в обучението по биология - Моделни задачи по генетика - Превенция на рисковото здравно поведение	30	30	0	0			30			2	Т
5.		Избираема МОХ – I - Методика на педагогическите изследвания в обучението по химия - Човекът и природата 5. и 6. клас	30	30	0	0			30			2	Т
6.		Избираема МОХ – II - Учебните задачи в курса по химия в СОУ - Рефлексията в обучението по химия в СОУ - Обяснението в обуче-	30	30	0	0			30			2	Т

		нието по химия в СОУ										
7.		Преддипломна педагогическа практика по биология – 1 месец	45	0	0	45			45			3 Т
8.		Преддипломна педагогическа практика по химия – 1 месец	45	0	0	45			45			3 Т
<b>Общо за 8-ми семестър</b>			<b>270</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>120</b>			<b>330</b>			<b>20</b>
<b>Общо за IV-та година</b>			<b>690</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>420</b>			<b>810</b>			<b>50</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>2955</b>	<b>1350</b>	<b>60</b>	<b>1545</b>			<b>3945</b>			<b>230</b>
<b>Форма на дипломиране:</b>												
<b>Практико-приложен държавен изпит по биология</b>			0	0	0	0			300			10 И
<b>Практико-приложен държавен изпит по химия</b>			0	0	0	0			300			10 И
<b>Държавен изпит по биология или защита на дипломна работа</b>			0	0	0	0			300			10 И
<b>Държавен изпит по химия или защита на дипломна работа</b>			0	0	0	0			300			10 И
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>270</b>									
<b>Факултативни дисциплини:</b>												
		- Английски език - Руски език - Наркотици, здраве и общество - Умения за дебатиране - Имунология - Ензимология - Биотехнология - Антропология - Цифрова фотография в природата и лабораторията - Компютърна грамотност – офисни документи и софтуер - Комункативни умения	30						30			2 Т
<b>Всяка факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.</b>												

Обучението по факултативни дисциплини се провежда при сформирание на група от минимум 10 студенти. Всеки студент може да избира всяка от факултативните дисциплини еднократно. Факултативните дисциплини могат да бъдат избирани от всички специалности на Биологически факултет и от всички курсове за всеки семестър.

**Настоящият учебен план влиза в сила както следва:**

2013/2014 учебна година – за I курс  
2014/2015 учебна година – за II курс  
2015/2016 учебна година – за III курс  
2016/2017 учебна година – за IV курс