

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

№ 11 / 05.03.2012 г.

РЕКТОР: доц. д-р Запрян Козлуджов

Утвърден с протокол на ФС

№ 179 / 21.02.2012 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
1-ви семестър													
1.		Клетъчна биология	60	30	0	30			120			6	И
2.		Обща и неорганична химия – I част	135	60	30	45			165			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 (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 1-ви семестър			360	150	30	180			540			30	
2-ри семестър													
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	15	45			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 (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 2-ри семестър			330	165	15	150			570			30	
Общо за I-ва година			690	315	45	330			1110			60	
3-ти семестър													
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
Общо за 3-ти семестър			345	165	15	165			555			30	
4-ти семестър													
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	60	30	0	30			60			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	35	0	0	35			25			2	Т

		- 7 дни											
Общо за 4-ти семестър			415	165	15	235			485			30	
Общо за II-ра година			760	330	30	400			1040			60	
5-ти семестър													
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 - Екологичен катализ	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
Общо за 5-ти семестър			390	225	0	165			510			30	
6-ти семестър													
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	30	30	0	0			30			2	Т

		<ul style="list-style-type: none"> козметични продукти - Съвременни хроматографски методи - Приложна колоидна химия - Биокатализ и биоелектрохимия 											
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15			15			1	Т
9.		Теренна практика по екология и опазване на природната среда – 7 дни	35	0	0	35			25			2	Т
Общо за 6-ти семестър			425	210	30	185			475			30	
Общо за III-та година			815	435	30	350			985			60	
7-ми семестър													
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
Общо за 7-ми семестър			420	120	0	300			480			30	
8-ми семестър													
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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Основни химични понятия в учебния предмет «Човекът и природата» - Екологично образование в процеса на обучението по химия - Методология и методи на педагогическите изследвания в обучението по химия	30	30	0	0			30			2	Т
6.	Избираема МОХ – II - Учебни задачи по химия в СОУ - Рефлексията в обучението по химия в СОУ - Обяснението в обучението по химия в СОУ	30	30	0	0			30			2	Т
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
Общо за 8-ми семестър		270	150	0	120			330			20	
Общо за IV-та година		690	270	0	420			810			50	
Общо за целия курс на обучение:		2955	1350	105	1500			3945			230	
Форма на дипломиране:												
Практико-приложен държавен изпит по биология		0	0	0	0			300			10	И
Практико-приложен държавен изпит по химия		0	0	0	0			300			10	И
Държавен изпит по биология или защита на дипломна работа		0	0	0	0			300			10	И
Държавен изпит по химия или защита на дипломна работа		0	0	0	0			300			10	И
Общ брой кредити:		270										
Факултативни дисциплини:												
	- Английски език - Руски език - Наркотици, здраве и общество - Компютърни и	30						30			2	Т

		информационни системи - Умения за дебатиране - Имунология - Ензимология - Биотехнология - Антропология													
Всяка факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.															

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.