

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’

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

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: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка.

О – общ брой часове

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

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой часове	К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1.		Клетъчна биология	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Обща и неорганична химия – I част	120	60	0	60			180	300	10	И
3.		Ембриология и хистология	60	30	0	30			120	180	6	И
4.		Теория и методика на дидактическите тестове	45	30	0	15			75	120	4	Т
5.		Английски език	30	0	0	30			60	90	3	Т
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 1-ви семестър			345	150	0	195			555	900	30	
2-ри семестър												
1.		Анатомия и морфология на растенията	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Зоология на безгръбначните	60	30	0	30			120	180	6	И
3.		Обща и неорганична химия – II част	105	45	0	60			195	300	10	И
4.		Психология	30	30	0	0			60	90	3	И
5.		Основи на палеонтологията и историчната геология	45	30	0	15			75	120	4	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			0	30	1	Т
Общо за 2-ри семестър			330	165	0	165			570	900	30	
Общо за I-ва година			675	315	0	360			1125	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Органична химия – I част	105	45	15	45			195	300	10	И
3.		Аналитична химия	135	45	0	90			165	300	10	И
4.		Педагогика	45	45	0	0			75	120	4	И
Общо за 3-ти семестър			345	165	15	165			555	900	30	
4-ти семестър												
1.		Систематика на растенията	60	30	0	30			90	150	5	И
2.		Зоология на гръбначните	60	30	0	30			90	150	5	И
3.		Физикохимия – I част	75	30	0	45			75	150	5	Т

4.		Органична химия – II част	105	45	15	45			105	210	7	И
5.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			60	120	4	И
6.		Геренна практика по Ботаника – 7 дни	35	0	0	35			25	60	2	Т
7.		Геренна практика по Зоология – 7 дни	35	0	0	35			25	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			430	165	15	250			470	900	30	
Общо за II-ра година			775	330	30	415			1025	1800	60	
5-ти семестър												
1.		Микробиология и вирусология	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Биохимия	60	30	0	30			120	180	6	И
3.		Физикохимия – II част	75	30	0	45			75	150	5	И
4.		Химични технологии	75	45	0	30			75	150	5	Т
5.		Методика на обучението по химия	60	30	0	30			60	120	4	Т
6.		Избираема химия – I Химия на отровните вещества Химия на хетероциклените съединения Химия на лекарствените вещества	30	30	0	0			30	60	2	Т
7.		Избираема МОБ – I Биоетика Рефлексия в обучението по биология Методика на педагогическите изследвания	30	30	0	0			30	60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			390	225	0	165			510	900	30	
6-ти семестър												
1.		Екология и опазване на природната среда	60	30	0	30			60	120	4	И
2.		Физиология на растенията	60	30	0	30			60	120	4	И
3.		Методика на обучението по биология	90	60	30	0			90	180	6	И
4.		Методика на обучението по химия	30	30	0	0			60	90	3	И
5.		Методика и техника на учебния експеримент по биология	60	0	0	60			60	120	4	Т
6.		Инструментални методи в химията	45	30	0	15			75	120	4	Т
7.		Избираема химия – II Химическата промишленост в България Химия на хранителните продукти Химия на органичните вещества в парфюмерийните и козметични продукти	30	30	0	0			30	60	2	Т

		Съвременни хроматографски методи										
8.		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15			15	30	1	Т
9.		Теренна практика по екология и опазване на природната среда – 7 дни	35	0	0	35			25	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър			425	210	30	185			475	900	30	
Общо за III-та година			815	435	30	350			985	1800	60	
7-ми семестър												
1.		Генетика	60	30	0	30			90	150	5	И
2.		Биогеография	30	30	0	0			30	60	2	И
3.		Молекулярна биология	60	30	0	30			90	150	5	И
4.		Химия на полимерите	30	30	0	0			30	60	2	И
5.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика по биология	90	0	0	90			90	180	6	Т
6.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика по химия	90	0	0	90			90	180	6	Т
7.		Методика и техника на учебния експеримент по химия	60	0	0	60			60	120	4	Т
Общо за 7-ми семестър			420	120	0	300			480	900	30	
8-ми семестър												
1.		Здравно образование	45	30	0	15			75	120	4	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	30	30	0	0			60	90	3	И
3.		Аудиовизуални и информационни технологии на обучението	15	0	0	15			15	30	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	60	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	60	2	Т
6.		Избираема МОХ – II Учебните задачи в курса по химия в СОУ	30	30	0	0			30	60	2	Т

		Рефлексията в обучението по химия в СОУ Обяснението в обучението по химия в СОУ									
7.		Преддипломна педагогическа практика по биология – 1 месец	45	0	0	45		45	90	3	Т
8.		Преддипломна педагогическа практика по химия – 1 месец	45	0	0	45		45	90	3	Т
Общо за 8-ми семестър			270	150	0	120		330	600	20	
Общо за IV-та година			690	270	0	420		810	1500	50	
Общо за целия курс на обучение:			2955	1350	60	1545		3945	6900	230	
Форма на дипломиране:											
Практико-приложен държавен изпит по биология			0	0	0	0		300	300	10	И
Практико-приложен държавен изпит по химия			0	0	0	0		300	300	10	И
Държавен изпит по биология или защита на дипломна работа			0	0	0	0		300	300	10	И
Държавен изпит по химия или защита на дипломна работа			0	0	0	0		300	300	10	И
Общ брой кредити:			270								
Факултативни дисциплини:											
		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 Комуникативни умения	30					30	60	2	Т
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.

Настоящият учебен план е в сила за II, III и IV курс за уч.2016/2017 г.