

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
№ 10 / 16.05.2016 г. РЕКТОР: проф. д-р Запрян Козлуджов
Приет с протокол на ФС
№ 215 / 10.05.2016 г. ДЕКАН: доц. д-р Соня Трифонова
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 аудиторни, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни занятия; **У** – за упражнения, лабораторни практикуми и др. часове (**Пр** – за педагогически практикум, **Х** – за хоспетиране).

Извънаудиторни часове в семестъра – **Сп** - за самостоятелна работа/подготовка.

О – общ брой часове (аудиторни + извънаудиторни).

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	У	Пр	Х	Сп	О ...		
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.		Факултативна дисциплина	30	0	0	30			30	60	2	Т
6.		Физкултура I част (спорт по избор)	30	0	0	30			30	60	2	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			90	150	5	И
2.		Зоология на безгръбначните	60	30	0	30			120	180	6	И
3.		Обща и неорганична химия – II част	105	45	0	60			135	240	8	И
4.		Психология	60	45	15	0			60	120	4	Т
5.		Основи на палеонтологията и историчната геология	30	15	0	15			60	90	3	Т
6.		Физкултура II част (спорт по избор)	30	0	0	30			30	60	2	Т
7.		Избираема дисциплина I (първа група по чл.8, ал. 1, т.1 по НЕДИ)	20	20	0	0			40	60	2	Т
Общо за 2-ри семестър			365	185	15	165			535	900	30	
Общо за I-ва година			710	335	15	360			1090	1800	60	
3-ти семестър												
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			90	150	5	И
2.		Органична химия – I част	105	45	15	45			165	270	9	И
3.		Аналитична химия	135	45	0	90			165	300	10	И
4.		Педагогика	60	45	15	0			60	120	4	Т
		Избираема дисциплина II (втора група по чл.8 ал. 1, т.2 по НЕДИ)	20	20	0	0			40	60	2	Т

Общо за 3-ти семестър				380	185	30	165			520	900	30	
4-ти семестър													
1.		Систематика на растенията	60	30	0	30				60	120	4	И
2.		Зоология на гръбначните	60	30	0	30				60	120	4	И
3.		Физикохимия – I част	75	30	0	45				105	180	6	И
4.		Органична химия – II част	105	45	15	45				135	240	8	И
5.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30				60	120	4	И
6.		Теренна практика по Ботаника – 6 дни	30	0	0		30			30	60	2	Т
7.		Теренна практика по Зоология – 6 дни	30	0	0		30			30	60	2	Т
Общо за 4-ти семестър				420	165	15	180	60		480	900	30	
Общо за II-ра година				800	350	45	345	60		1000	1800	60	
5-ти семестър													
1.		Микробиология и вирусология	60	30	0	30				90	150	5	И
2.		Биохимия	60	30	0	30				90	150	5	И
3.		Физикохимия – II част	75	30	0	45				105	180	6	И
4.		Химични технологии	75	45	0	30				105	180	6	Т
5.		Методика на обучението по химия	90	60	0	30				90	180	6	И
6.		Избираема III (химия)	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				90	150	5	И
2.		Физиология на растенията	60	30	0	30				90	150	5	И
3.		Методика на обучението по биология	90	60	30	0				90	180	6	И
4.		Избираема IV (МОХ)	30	30	0	0				30	60	2	Т
5.		Методика и техника на учебния експеримент по биология	60	0	0	60				90	150	5	Т
6.		Инструментални методи в химията	45	30	0	15				75	120	4	Т
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 – 6 дни	30	0	0	0	30			30	60	2	Т
Общо за 6-ти семестър				390	180	30	150	30		510	900	30	
Общо за III-та година				780	405	30	315	30		1020	1800	60	
7-ми семестър													
1.		Генетика	60	30	0	30				60	120	4	И
2.		Биогеография	30	30	0	0				30	60	2	Т
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 учебна	90	0	0		60	30		90	180	6	Т

		практика по биология										
6.		Хоспетиране и текуща учебна практика по химия	90	0	0		60	30	90	180	6	Т
7.		Методика и техника на учебния експеримент по химия	60	0	0	60			90	150	5	Т
Общо за 7-ми семестър			420	120	0	120	120	60	480	900	30	
8-ми семестър												
1.		Здравно и екологично образование	30	30	0	0			60	90	3	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			45	60	2	Т
4.		Избираема V (МОБ)	30	30	0	0			30	60	2	Т
5.		Стажантска практика по биология – 1 месец	50	0	0	0	50		100	150	5	Т
6.		Стажантска практика по химия – 1 месец	50	0	0	0	50		100	150	5	Т
Общо за 8-ми семестър			205	90	0	15	100		395	600	20	
Общо за IV-та година			625	210	0	135	220	60	875	1500	50	
Общо за целия курс на обучение:			2915	1300	90	1155	310	60	3985	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									
Избираеми дисциплини:												
Избираема дисциплина – I												
-Училищна хигиена и здравно възпитание												
-Психология на общуването												
-Педагогическа диагностика												
-Проблеми на девиантното поведение и психотерапевтични методи												
Избираема дисциплина – II												
-Училищно законодателство, администрация и икономика на образованието												
-Педагогическа социология												
-Педагогическа етика												
-Училищно и професионално ориентиране												
-Педагогическа риторика и религия и възпитание												

Избираема III (химия)

- Химия на отровните вещества
- Химия на хетероциклените съединения
- Химия на лекарствените вещества
- Химическата промишленост в България
- Химия на хранителните продукти
- Химия на органичните вещества в парфюмерийните и козметични продукти
- Съвременни хроматографски методи
- Екологичен катализ
- Приложна колоидна химия
- Биокатализ и биоелектрохимия

Избираема дисциплина –IV (МОХ)

- Методика на педагогическите изследвания в обучението по химия
- Човекът и природата 5. и 6. Клас
- Учебните задачи в курса по химия в СОУ
- Рефлексията в обучението по химия в СОУ
- Обяснението в обучението по химия в СОУ

Избираема дисциплина – V (МОБ)

- Рефлексия в обучението по биология
- Превенция на рисковото здравно поведение
- Личностноориентирани стратегии в обучението по биология
- Екологични аспекти на устойчивото развитие

Факултативни дисциплини:

- Английски език
- Руски език
- Наркотици, здраве и общество
- Биоетика
- Комуникативни умения
- Компютърни и информационни системи
- Умения за дебатиране
- Цифрова фотография в природата и лабораторията

Обучението по факултативни дисциплини се провежда при сформирани 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.