

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ «ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ»

Факултет

Биологически

Професионално направление

1.3. Педагогика на обучението по ...

Специалност

Биология и физика

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 физика” има за цел да даде на студентите познания от областта на биологията, физиката и педагогическите науки. В хода на обучението се получават познания за биологичните и физични 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, физиката 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 физика.

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 физика – I част (Механика)	105	45	30	30			195			10	И
3.		Ембриология и хистология	60	30	0	30			120			6	И
4.		Математика – I част	45	30	15	0			75			4	Т
5.		Аудиовизуални и информационни технологии на обучението	15	0	0	15			15			1	Т
6.		Английски език	30	0	0	30			30			2	Т
7.		Физкултура (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 1-ви семестър			345	135	45	165			555			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 физика – II част (Молекулна физика)	90	30	30	30			150			8	И
4.		Психология	30	30	0	0			60			3	И
5.		Основи на палеонтологията и историчната геология	30	30	0	0			60			3	Т
6.		Математика – II част	45	30	15	0			45			3	Т
7.		Физкултура (спорт по избор)	30	0	0	30			0			1	Т
Общо за 2-ри семестър			345	180	45	120			555			30	
Общо за I-ва година			690	315	90	285			1110			60	
3-ти семестър													
1.		Анатомия на човека	60	30	0	30			120			6	И
2.		Биохимия	60	30	0	30			120			6	И
3.		Обща физика – III част (Електричество и магнетизъм)	105	45	30	30			135			8	И
4.		Математически методи на физиката	75	45	30	0			15			3	Т
5.		Педагогика	45	45	0	0			75			4	И
6.		Теория и методика на дидактическите тестове	45	30	0	15			45			3	Т
Общо за 3-ти семестър			390	225	60	105			510			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.		Теоретична физика – I част	75	45	30	0			45			4	И
4.		Обща физика – IV част (Оптика)	105	45	30	30			135			8	И
5.		Информационни и комуникационни технологии в обучението	75	45	0	30			45			4	Т
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
Общо за 4-ти семестър			445	195	60	190			455			30	
Общо за II-ра година			835	420	120	295			965			60	
5-ти семестър													
1.		Микробиология и вирусология	60	30	0	30			60			4	И
2.		Атомна физика	60	30	0	30			60			4	И
3.		Теоретична физика – II част	75	45	30	0			75			5	И
4.		Методика на обучението по биология	90	60	30	0			90			6	И
5.		Методика на обучението по физика	45	45	0	0			45			3	Т
6.		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90			5	И
7.		Методика и техника на учебния експеримент по биология	60	0	0	60			30			3	Т
Общо за 5-ти семестър			450	240	60	150			450			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.		Ядрена физика	60	30	0	30			90			5	И
4.		Методика на обучението по физика	45	45	0	0			75			4	И
5.		Хоспетиране (Биология)	45	0	0	45			45			3	Т
6.		Избираема дисциплина – МОФ I	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
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
10.		Практика по Ядрена физика – I част (в АЕЦ) – 1 ден	5	0	0	5			25			1	Т
Общо за 6-ти семестър			385	195	0	190			515			30	

Общо за III-та година				835	435	60	340		965		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.		Астрономия	60	45	0	15			90		5	Т
5.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика (Физика)	45	0	0	45			45		3	Т
6.		Хоспетиране и текуща педагогическа практика (Биология)	45	0	0	45			45		3	Т
7.		Методика и техника на учебния експеримент по физика	60	0	0	60			60		4	Т
8.		Практика по Ядрена физика – II част – 1 ден	5	0	0	5			25		1	Т
9.		Практика по Астрономия в НАО и планетариум – 1 ден	5	0	0	5			25		1	Т
Общо за 7-ми семестър			370	135	0	235			530		30	
8-ми семестър												
1.		Здравно образование	45	30	0	15			80		5	И
2.		Теория на еволюцията и теоретична биология	30	30	0	0			60		3	И
3.		Избираема дисциплина – МОФ II	30	30	0	0			30		2	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.		Преддипломна педагогическа практика (Биология) – 1 месец	45	0	0	45			75		4	Т
6.		Преддипломна педагогическа практика (Физика) – 1 месец	45	0	0	45			75		4	Т
Общо за 8-ми семестър			225	120	0	105			350		20	
Общо за IV-та година			595	255	0	340			880		50	
Общо за целия курс на обучение:			2955	1425	270	1260			3825		230	
Форма на дипломиране:												
Практико-приложен държавен изпит по биология			0	0	0	0			300		10	И
Практико-приложен държавен изпит по физика			0	0	0	0			300		10	И
Държавен изпит по биология			0	0	0	0			300		10	И

<i>или защита на дипломна работа</i>												
<i>Държавен изпит по физика</i>		0	0	0	0			300			10	И
<i>или защита на дипломна работа</i>												
Общ брой кредити:		270										
	Факултативни дисциплини:											
	- Английски език											
	- Руски език											
	- Наркотици, здраве и общество											
	- Компютърни и информационни системи	30						30			2	Т
	- Умения за дебатиране											
	- Имунология											
	- Ензимология											
	- Биотехнология											
	- Антропология											
Всяка факултативна дисциплина носи по два допълнителни кредита.												

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.