



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ОДОБРЯВАМ:
ДЕКАН:
/ДОЦ. Д-Р. А. ДОНЕВ/

УТВЪРЖДАВАМ:
РЕКТОР:
/ПРОФ. Д-Р. И. КУЦАРОВ/



УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ "БИОИНФОРМАТИКА"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ – 4.3. БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН – БАКАЛАВЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – БИОИНФОРМАТИК
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – РЕДОВНО, 4 ГОДИНИ, 8 СЕМЕСТЪРА

В сила е през 2005/2006 учебна година за I курс
В сила е през 2006/2007 учебна година за I курс, II курс
В сила е през 2007/2008 учебна година за I курс, II курс, III курс
В сила е през 2008/2009 учебна година за I курс, II курс, III курс и IV курс

СЪКРАЩЕНИЯ: А – общо аудиторни часове; Л – лекции за семестър; ЛС – часове лекции седмично; С – семинари за семестър; ЧС – часове семинари седмично; У – упражнения за семестър; УС – часове упражнения седмично; Е – часове за самоподготовка; О – общо часове (аудиторни + самоподготовка); КР – кредити; ФК – форма на контрол; СС – сезон на семестър; К – в кой курс се изучава; Т.О. – текуща оценка; * – избира се една от изписаните дисциплини.

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	А	Л	ЛС	С	ЧС	У	УС	Е	О	КР	ФК	СС	К	
I семестър											30			
1. Линейна алгебра и аналитична геометрия	75	30	2	45	3	0	0	105	180	6	изпит	есен	I	
2. Клетъчна биология	75	45	3	0	0	30	2	135	210	7	изпит	есен	I	
3. Растително разнообразие	75	45	3	0	0	30	2	135	210	7	изпит	есен	I	
4. Основи на компютърната информатика	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	есен	I	
5. Английски език	45	0	0	0	0	45	3	45	90	3	т.о.	есен	I	
	330	150	10	45	3	135	9							
6. Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0	0	30	2		30	1	т.о.	есен	I	
II семестър											30			
1. Животинско разнообразие	75	45	3	0	0	30	2	135	210	7	изпит	пролет	I	
2. Обща и органична химия	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	пролет	I	
3. Биологични мембрани	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	пролет	I	
4. Обща и популационна генетика	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	пролет	I	
5. Английски език	45	0	0	0	0	45	3	45	90	3	т.о.	пролет	I	
	330	150	10	0	3	180	12							
6. Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0	0	30	2		30	1	т.о.	пролет	I	

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
БИОИНФОРМАТИКА – РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ **БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

СЪКРАЩЕНИЯ: А – общо аудиторни часове; Л – лекции за семестъра; ЛС – часове лекции седмично; С – семинари за семестъра; ЧС – часове семинари седмично; У – упражнения за семестъра; УС – часове упражнения седмично; Е – часове за самоподготовка; О – общо часове (аудиторни + самоподготовка); КР – кредити; ФК – форма на контрол; СС – сезон на семестъра; К – в кой курс се изучава; Т.О. – текуща оценка; * – избира се една от изписаните дисциплини.

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	А	Л	ЛС	С	ЧС	У	УС	Е	О	КР	ФК	СС	К
III семестър											30		
1. Биохимия	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	есен	II
2. Математически анализ (ДИС)	75	30	2	45	3	0	0	105	180	6	изпит	есен	II
3. Компютърни архитектури	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	есен	II
4. Програмиране	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	есен	II
5. Информационни технологии	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	есен	II
6. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.	есен	II
	390	165	11	45	3	180	12						
IV семестър											30		
1. Молекулярна биология	75	45	3	0	0	30	2	165	240	8	изпит	пролет	II
2. Микробиология	75	45	3	0	0	30	2	165	240	8	изпит	пролет	II
3. Обектно ориентирано програмиране	75	30	2	0	0	45	3	135	210	7	изпит	пролет	II
4. Администриране на компютърни мрежи	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	II
5. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.	пролет	II
	330	150	10	0	0	180	12						
V семестър											30		
1. Молекулярна генетика	75	45	3	0	0	30	2	165	240	8	изпит	есен	III
2. Клетъчни и тъкани култури	90	45	3	0	0	45	3	150	240	8	изпит	есен	III
3. Протеомика	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	есен	III
4. Въведение в биоинформатиката	75	30	2	0	0	45	3	165	240	8	изпит	есен	III
5. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.	есен	III
	345	150	10	0	0	195	13						
VI семестър											30		
1. Регулация на генната експресия	75	45	3	0	0	30	2	165	240	8	изпит	пролет	III
2. Теория на вероятности и приложна статистика	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	III
3. Програмиране за биоинформатици	75	45	3	0	0	30	2	165	240	8	изпит	пролет	III
4. Бази данни	75	30	2	0	0	45	3	135	210	7	изпит	пролет	III
5. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.	пролет	III
	330	150	10	0	0	180	12						
VII семестър											25		
1. Картиране и секвениране на генома	75	45	3	0	0	30	2	105	180	6	изпит	есен	IV
2. Гено инженерство и трансгенни растения	75	45	3	0	0	30	2	105	180	6	изпит	есен	IV
3. Молекулярна екология	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	есен	IV
4. Избираема дисциплина: - Алгоритми и структури от данни* - Информационно моделиране* - Операционни системи*	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	есен	IV
5. Молекулярна биология на развитието	60	30	2	0	0	30	2	30	90	3	т.о.		
6. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.		
	375	180	12	0	0	195	13						
VIII семестър											25		
1. Геномика и молекулярна еволюция	90	45	3	0	0	45	3	90	180	6	изпит	пролет	IV
2. Еволюционни модели на човека	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	пролет	IV
3. Молекулярна вирусология	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	пролет	IV
4. WEB програмиране и динамични БД	45	15	1	30	2	0	0	75	120	4	т.о.		
5. Избираема дисциплина: - Невронни мрежи * - Изкуствен интелект *	60	30	2	0	0	30	2	60	120	4	изпит	пролет	IV
6. Факултативна дисциплина: - Английски език	45	0	0	0	0	45	3	15	60	2	т.о.	пролет	IV
	360	150	10	30	2	180	12						
Държавен изпит или Дипломна работа										10			
Общо аудиторни часове:	2790												
										Общ брой кредити:	240		

Обучението завършва с **ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ** или с **ДИПЛОМНА РАБОТА**