



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Утвърден от

РЕКТОР:

/ПРОФ. ДФН ИВАН КУЦАРОВ/

Протокол на Академичен съвет

№/..... Г.

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ "МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ"

Област на висше образование:	4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Професионално направление:	4.3. БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ
Образователно-квалификационна степен:	БАКАЛАВЪР
Професионална квалификация:	МОЛЕКУЛЯРЕН БИОЛОГ
Форма на обучение:	РЕДОВНА
Продължителност на обучението:	4 ГОДИНИ /8 СЕМЕСТЪРА/
Начин на дипломиране:	ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ или защита на ДИПЛОМНА РАБОТА

В сила е през **2010/2011** учебна година за **I** курс и **II** курс

Одобрен от

Д Е К А Н:

/ДОЦ. Д-Р РУМЕН МЛАДЕНОВ/

Протокол на Факултетен съвет

№/..... Г.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
 БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
 СПЕЦИАЛНОСТ „МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ”- РЕДОВНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

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

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	А	Л	ЛС	С	СС	У	УС	УД	Е	О	КР	ФК	Сезон	К
ПЪРВА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА														
I семестър	315	135	9	15	1	165	11	0	585	900	30			
1. Клетъчна биология	90	45	3	0	0	45	3	0	150	240	8	изпит	есен	I
2. Въведение в молекулярната биология	45	30	2	15	1	0	0	0	135	180	6	изпит	есен	I
3. Биоорганична химия	90	45	3	0	0	45	3	0	150	240	8	изпит	есен	I
4. Методи в молекулярната биология	30	15	1	0	0	15	1	0	120	150	5	т.о.	есен	I
5. Английски език - I част	30	0	0	0	0	30	2	0	30	60	2	заверка	есен	I
6. Физкултура (спорт по избор)	30	0	0	0	0	30	2	0		30	1	заверка	есен	I
II семестър	415	120	8	0	0	260	12	15	485	900	30			
1. Ботаника	90	45	3	0	0	45	3	0	150	240	8	изпит	пролет	I
2. Зоология	90	45	3	0	0	45	3	0	150	240	8	изпит	пролет	I
3. Аналитична химия и инструментални методи за анализ	60	30	2	0	0	30	2	0	120	180	6	т.о.	пролет	I
4. Английски език I част	30	0	0	0	0	30	2	0	30	60	2	т.о.	пролет	I
5. Физкултура (спорт по избор)	30	0	0	0	0	30	2	0	0	30	1	т.о.	пролет	I
6. Практикум - Ботаника – 10 дни	50	0	0	0	0	50	0	5	10	60	2	т.о.	лято	I
7. Практикум - Зоология – 10 дни	50	0	0	0	0	50	0	5	10	60	2	т.о.	лято	I
8. Практикум – Методи в молекулярната биология – 3 дни	15	0	0	0	0	15	0	5	15	30	1	т.о.	лято	I
ВТОРА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА														
III семестър	390	165	11	30	2	195	13	0	510	900	30			
1. Молекулярна биология	105	45	3	15	1	45	3	0	135	240	8	изпит	есен	II
2. Обща генетика	90	45	3	0	0	45	3	0	120	210	7	изпит	есен	II
3. Биохимия	105	45	3	15	1	45	3	0	135	240	8	изпит	есен	II
4. Хистология и ембриология	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	изпит	есен	II
5. Английски език - II част	30	0	0	0	0	30	2	0	30	60	2	заверка	есен	II
IV семестър	395	150	10	0	0	245	13	15	505	900	30			
1. Биохимия на растенията	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	изпит	пролет	II
2. Основи на ензимологията	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	изпит	пролет	II
3. Биологични мембрани	90	45	3	0	0	45	3	0	120	210	7	изпит	пролет	II
4. Обща микробиология	105	45	3	0	0	60	4	0	135	240	8	изпит	пролет	II
5. Английски език II част	30	0	0	0	0	30	2	0	30	60	2	т.о.	пролет	II
7. Практикум – Ензимология - 4 дни	20	0	0	0	0	20	0	5	10	30	1	т.о.	пролет	II
8. Практикум – Генетика - 4 дни	20	0	0	0	0	20	0	5	10	30	1	т.о.	пролет	II
9. Практикум –Микробиология – 2 дни	10	0	0	0	0	10	0	5	20	30	1	т.о.	пролет	II

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
 БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
 СПЕЦИАЛНОСТ „МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ”- РЕДОВНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

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

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	А	Л	ЛС	С	СС	У	УС	УД	Е	О	КР	ФК	Сезон	К
ТРЕТА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА														
V семестър	330	150	10	0	0	180	12	0	570	900	30			
1. Физиология на растенията	105	45	3	0	0	60	4	0	135	240	8	изпит	есен	III
2. Биофизика	75	30	2	0	0	45	3	0	135	210	7	изпит	есен	III
3. Анатомия на човека	90	45	3	0	0	45	3	0	150	240	8	изпит	есен	III
4. Растителни in vitro култури	60	30	2	0	0	30	2	0	150	210	7	изпит	есен	III
VI семестър	392	165	11	0	0	227	13	8	508	900	30			
1. Молекулярна имунология	75	30	2	0	0	45	3	0	105	180	6	изпит	пролет	III
2. Микробна генетика	75	30	2	0	0	45	3	0	105	180	6	изпит	пролет	III
3. Физиология на човека и животните	90	45	3	0	0	45	3	0	90	180	6	изпит	пролет	III
4. Животински in vitro култури	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	изпит	пролет	III
5. Регулация на генната експресия	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	т.о.	пролет	III
6. Практикум – Физиология на растенията – 4 дни	12	0	0	0	0	12	0	3	18	30	1	т.о.	пролет	III
7. Практикум – In vitro култури – 4 дни	20	0	0	0	0	20	0	5	10	30	1	т.о.	пролет	III
ЧЕТВЪРТА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА														
VII семестър	405	195	13	15	1	195	13	0	495	900	30			
1. Молекулярна генетика	75	30	2	15	1	30	2	0	105	180	6	изпит	есен	IV
2. Генно инженерство	75	30	2	0	0	45	3	0	105	180	6	изпит	есен	IV
3. Молекулярна вирусология	75	45	3	0	0	30	2	0	75	150	5	изпит	есен	IV
4. Основи на биоинформатиката	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	изпит	есен	IV
5. Обща екология	60	30	2	0	0	30	2	0	90	150	5	т.о.	есен	IV
6. Избираема дисциплина - I: - Имуногенетика* - Цитогенетика*	60	30	2	0	0	30	2	0	30	90	3	т.о.	есен	IV
VIII семестър	330	165	11	45	3	120	8	0	570	900	30			
1. Молекулярна биология на развитието	75	30	2	0	0	45	3	0	105	180	6	изпит	пролет	IV
2. Молекулярна еволюция	60	30	2	30	2	0	0	0	30	90	3	изпит	пролет	IV
3. Молекулярна екология	60	30	2	0	0	30	2	0	30	90	3	изпит	пролет	IV
4. Биостатистика	30	15	1	0	0	15	1	0	60	90	3	изпит	пролет	IV
5. Биоетика	45	30	2	15	1	0	0	0	15	60	2	т.о.	пролет	IV
6. Избираема дисциплина - II: - Биоинформатичен анализ* - Сравнителна геномика*	60	30	2	0	0	30	2	0	30	90	3	т.о.	пролет	IV
Държавен изпит или защита на Дипломна работа	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	10	изпит	лято	IV
Общо:	2972 часа										240 кредита			