



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Утвърден от
РЕКТОР:

/Проф. д-р ИВАН КУЦАРОВ/

Протокол на Академичен съвет

№ / 20 / 09.02.2009 Г.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ "МЕДИЦИНСКА БИОЛОГИЯ"

Област на висше образование: **4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Професионално направление: **4.3. БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Професионална квалификация: **МЕДИЦИНСКИ 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 2009/2010 учебна година за I курс

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

В сила е през 2011/2012 учебна година за I курс, II курс и III курс

В сила е през 2012/2013 учебна година за I курс, II курс, III курс и IV курс

Одобен от

ДЕКАН:

/Доц. д-р РУМЕН МЛАДЕНОВ/

Протокол на Факултетен съвет

№ / 149 / 20.01.2009 Г.

АНОТАЦИЯ

Основна цел на обучението по “Медицинска биология” е подготовката на квалифицирани професионалисти, които да организират и провеждат лабораторни и експериментални медицински и ветеринарно-медицински изследвания в академични научни звена и институти, биофармацевтичната индустрия, лаборатории и фирми за изследване на БАВ с лечебни свойства или в обществения сектор.

Бакалавърската степен по “Медицинска биология” включва обучение както по основни биологични дисциплини, така и по дисциплини с медицинско направление. Завършилите тази специалност са експерти по биология на човешкото тяло и протичащите биологични процеси на клетъчно и молекулярно ниво. Тяхната задача е да разширят познанията за механизмите, лежащи в основата на широко разпространени заболявания (тумори, алергии, сърдечно-съдови, автоимунни и невродегенеративни заболявания), с цел разработване на нови методи за диагностика и лечение. Ключов приоритет е внедряване на научните открития в медицинската практика и разпространението на тези познания сред широката общественост.

Теоретичната и практическа подготовка по специалността се осигурява от висококвалифицирани преподаватели в съответната област. Обучението започва с основни дисциплини, като постепенно се въвеждат специализирани или надграждащи курсове. Наред с теоретичните лекционни курсове, студентите провеждат лабораторни практически занятия за усвояване на редица научни методи и техники. През последната година на обучение студентите провеждат научно-изследователска практика в избраното от тях научно направление. Получените резултати могат да се използват за разработване на дипломна работа от студентите.

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
ПЪРВА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА													
I семестър											30		
1. Медицинска зоология I част	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	есен	I
2. Обща и органична химия	90	45	3	0	0	45	3	90	180	6	изпит	есен	I
3. Клетъчна биология	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	есен	I
4. Фармацевтична ботаника I част	75	45	3	0	0	30	2	135	210	7	изпит	есен	I
5. Английски език I част	30	0	0	0	0	30	2	30	60	2	заверка	есен	I
	375	180	12	0	0	195	13						
6. Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0	0	30	2		30	1	заверка	есен	I
II семестър											30		
1. Анатомия на човека	105	45	3	0	0	60	4	135	240	8	изпит	пролет	I
2. Аналитична химия с инструментални методи за анализ	75	45	3	0	0	30	2	75	150	5	изпит	пролет	I
3. Ембриология и хистология	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	I
4. Медицинска биофизика	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	I
5. Английски език I част	30	0	0	0	0	30	2	30	60	2	т.о.	пролет	I
	330	150	10	0	0	180	12						
6. Физкултура (спорт по избор)	0	0	0	0	0	30	2		30	1	т.о.	пролет	I
ВТОРА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА													
III семестър											30		
1. Медицинска зоология II част	75	45	3	0	0	30	2	105	180	6	изпит	есен	II
2. Медицинска биохимия	90	45	3	0	0	45	3	150	240	8	изпит	есен	II
3. Обща генетика	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	есен	II
4. Фармацевтична ботаника II част	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	есен	II
5. Английски език II част	30	0	0	0	0	30	2	30	60	2	заверка	есен	II
	375	180	12	0	0	195	13						
IV семестър											30		
1. Микробиология и вирусология	90	45	3	0	0	45	3	150	240	8	изпит	пролет	II
2. Молекулярна биология	90	45	3	0	0	45	3	150	240	8	изпит	пролет	II
2. Физиология на човека	90	45	3	0	0	45	3	120	210	7	изпит	пролет	II
4. Екология на човека	60	30	2	30	2	0	0	60	120	4	изпит	пролет	II
5. Английски език II част	30	0	0	0	0	30	2	60	90	3	т.о.	пролет	II
	360	165	11	30	2	165	11						
ТРЕТА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА													
V семестър											30		
1. Молекулярна генетика	90	45	3	0	0	45	3	150	240	8	изпит	есен	III
2. Имунология	75	45	3	0	0	30	2	135	210	7	изпит	есен	III
3. Експериментални модели в биомедицинските изследвания	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	есен	III
4. Биотехнология на лекарствените средства	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	есен	III
5. Избираема дисциплина - Патологична анатомия на човека* - Патологична физиология на човека*	60	30	2	0	0	30	2	60	120	4	т.о.	есен	III
	345	180	12	0	0	165	11						
VI семестър											30		
1. Биофармакология	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	III
2. Медицинска генетика	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	пролет	III
3. Микробна патогенеза	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	пролет	III
2. Медицинска биостатистика	60	30	2	0	0	30	2	120	180	6	изпит	пролет	III
4. Избираема дисциплина - Практикум по клинична биохимия* - Молекулярна вирусология*	60	30	2	0	0	30	2	60	120	4	т.о.	пролет	III
	300	150	10	0	0	150	10						

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
ЧЕТВЪРТА АКАДЕМИЧНА ГОДИНА													
VII семестър										30			
1. Медицинска токсикология	60	30	2	30	2	0	0	150	210	7	изпит	есен	IV
2. Биоинформатика	60	30	2	0	0	30	2	150	210	7	изпит	есен	IV
3. Специална психология	60	45	3	15	1	0	0	120	180	6	изпит	есен	IV
4. Избираема дисциплина - Микробиологична диагностика* - Биология на развитието*	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	т.о.	есен	IV
5. Избираема дисциплина - Основи на епидемиологията* - Биогеография и зоонози*	45	30	2	15	1	0	0	105	150	5	т.о.	есен	IV
	285	165	11	60	4	60	4						
VIII семестър										30			
1. Бионанотехнологии	60	30	2	30	2	0	0	90	150	5	изпит	пролет	IV
2. Медицинска техника	60	30	2	0	0	30	2	90	150	5	изпит	пролет	IV
3. Екология, адаптация и биоритми	60	30	2	0	0	30	2	60	120	4	изпит	пролет	IV
4. Биомедицинска етика	60	30	2	30	2	0	0	30	90	3	т.о.	пролет	IV
5. Избираема дисциплина - Цитогенетика* - Медицински бизнеспрактики*	60	30	2	30	2	0	0	30	90	3	т.о.	пролет	IV
	300	150	10	90	6	60	4	385	720			пролет	IV
Държавен изпит или Дипломна работа										10			
Общо аудиторни часове:	2670												
										Общ брой кредити:	240		