



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Утвърден от
РЕКТОР:
(ПРОФ. Д-Р ЗАПРЯН КОЗЛУДЖОВ)

Протокол на Академичен съвет
№ 29 /20.12. 2013 г.

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

За обучение на докторанти по научна специалност
„МИКРОБИОЛОГИЯ”

Изисквания към кандидатите:

завършена бакалавърска и магистърска степен в професионално направление
4.3. Биологически науки

Приемни изпити:

1. По научната специалност “МИКРОБИОЛОГИЯ”
2. Западен език

Срок на обучение:

съгласно Държавните изисквания за обучение на докторанти:
редовна форма и самостоятелна подготовка 3 години; задочна форма 4 години

Общ брой кредити: 60

Одобен от
ДЕКАН:
(ПРОФ. Д-Р РУМЕН МЛАДЕНОВ)

Протокол на Факултетен съвет
№ 194/17.12.2013 г.

Анотация:

Докторантите, обучаващи се по научна специалност „Микробиология“ получават много добра теоретична и практическа подготовка в няколко области от направлението: физиология и генетика на прокариоти, метаболитна регулация при бактерии, микробен синтез на ензими и други биопродукти, микробна трансформация на вещества, бактериално чувство за кворум и клетъчна сигнализация, регулация и еволюция на бактериалната антибиотична резистентност, молекулярни механизми и регулация на бактериалната патогенеза.

Докторантите придобиват педогогически опит и се изграждат като самостоятелни, инициативни, креативни и самокритични изследователи.

В професионално отношение, специалистите с научно-образователна степен “Доктор” по научната специалност „Микробиология“ ще имат възможност да се реализират в страната и чужбина като преподаватели и/или изследователи във висши учебни заведения, научни институти и научно-изследователски лаборатории към промишлени предприятия, медицински центрове, хигиенно-епидемиологични институти, в биотехнологични и фармацевтични компании като ръководители на екипи и консултанти по микробиологичен контрол на храни и биопродукти.

Прием на докторанти на самостоятелна подготовка – представяне на проект на дисертационен труд по научната специалност „Микробиология“, разработен в основната му част.

Обучение:

Обучението на докторантите се осъществява по **ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН** и включва подготовка и полагане на изпити, изнасяне на семинари, педагогическа дейност и защита на дисертационен труд.

Индивидуалният учебен план се разработва от докторанта и научния му ръководител на базата на учебния план за обучение на докторанти по научната специалност „Микробиология“. След обсъждането му в катедрата се утвърждава от Факултетния съвет на Биологически факултет и по негово предложение се приема от Академичен съвет на ПУ ”Паисий Хилендарски”, след което се утвърждава от Ректора на ПУ.

Докторантите, които се подготвят по научната специалност “Микробиология” задължително полагат най-малко 3 изпита върху дисциплините, предложени в учебния план и изнасят поне веднъж годишно семинар пред членовете на катедрата.

Организацията на педагогическата дейност на докторантите се осъществява от катедра “Биохимия и микробиология” по предложение на научния ръководител и включва извеждане на практически занятия по Микробиология с хорариум 30 ч.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
 БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
 НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ „МИКРОБИОЛОГИЯ“

При изготвянето на индивидуалния план на всеки докторант да се има предвид, че минимално изискуемия брой кредити трябва да бъде не по-малко от 60.

№	Учебна дисциплина	Хорариум	Самостоятелна подготовка	Кредити	Форма на контрол
ФУНДАМЕНТАЛНА ТЕОРЕТИЧНА ПОДГОТОВКА (по избор)					
1.	Микробна физиология	25	225	10	изпит
2.	Микробни биотехнологии	25	225	10	изпит
3.	Микробиология на околната среда	25	225	10	изпит
4.	Генетика на прокариоти	25	225	10	изпит
СПЕЦИАЛНА ПОДГОТОВКА (по избор)					
1.	Микробни биотрансформации	25	225	10	изпит
2.	Ензимология	25	225	10	изпит
3.	Бионанотехнологии	25	225	10	изпит
4.	Инфекция и имунитет	25	225	10	изпит
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКА ПОДГОТОВКА (по избор)					
1.	Практически умения в микробиологията	25	225	10	изпит
2.	Биохимични методи в микробиологичните изследвания	25	225	10	изпит
3.	Молекулярни методи в микробиологията	25	225	10	изпит
4.	Специализиран биологичен софтуер	25	225	10	изпит
УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СИМПОЗИУМИ / ИЗНАСЯНЕ НА СЕМИНАРИ					
		-		5	Сертификат / Протокол от КС
ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ					
		30		10	Удостоверение
ЗАЩИТА НА ДИСЕРТАЦИЯ					
		-		15	Диплома