



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Пловдив 4000; бул. «Менделеев» № 12; тел. +359/32/654 300

Факс +359/32/633 157; www.au-plovdiv.bg

Факултет „Растителна защита и агроекология“

Утвърждавам:

Декан:

(доц. д-р Йорданка Картапска)



ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН

на

Мартин Христов Биляров

Заповед за зачисляване № РД 26-91 / 17.12.2024 г.

Област на висшето образование	6. Аграрни науки и ветеринарна медицина
Професионално направление	6.2. Растителна защита
Научна специалност	Растителна защита
Форма на обучение	редовна
Продължителност на обучение	три години (06.01.2025 г. – 06.01.2028 г.)
Тема на дисертационния труд	Хетероциклени съединения като потенциални биоциди
Научни ръководители	доц. д-р Доньо Гънчев доц. д-р инж. Марин Маринов
Обсъден и приет на КС	Протокол № 512 / 27.01.2025 г.
Утвърден на заседание на ФС	Протокол № 9 / 13.02.2025 г.

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

Учебна работа на докторант Мартин Христов Биляров		
ПЪРВА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове		
Биологичноактивни хетероциклени съединения	2025 г.	5
Методи за структурно охарактеризиране на органични съединения	2025 г.	5
QSAR. Програмиране на Python, R и Julia	2025 г.	5
Сума за I година		15
ВТОРА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Изпит по специалността „Растителна защита“	2026 г.	20
Сума за II година		20
ТРЕТА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове		
Информационни листове за безопасност на пестицидите и биоцидите	2027 г.	5
Релационни системи бази данни във фитофармацията и екотоксикологията	2027 г.	5
Сума за III година		10
Общо за учебна работа		45
Научноизследователска работа на докторант Мартин Христов Биляров		
Анотация: Редица представители на хетероциклените органични съединения са известни със своята биологична активност, намираща приложение както в хуманната медицина, така и в аграрната практика – под формата на фунгицидни, хербицидни, инсектицидни и др. средства. Целта на научноизследователската работа, свързана с предлагания дисертационен труд е синтез на различни хетероциклени вещества и изследване на това дали същите от една страна проявяват биоцидна и/или пестицидна активност, а от друга – тяхното екотоксикологично охарактеризиране, изразяващо се в проучване на токсичността им спрямо различни видове макро- и микроорганизми, както и поведението им в околната среда. Осъществяването на заложените цели ще бъде реализирано чрез провеждането на <i>in silico</i>, <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> тестове.		
Методичен план		
ПЪРВА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Литературна справка по темата	2025 г.	5
Синтез на хетероциклени съединения	2025 г.	5
Структурно охарактеризиране на синтезираните съединения	2025 г.	5
<i>In silico</i> анализ на хетероциклени съединения	2025 г.	5
Годишен отчет	2025 г.	10
Сума за I година		30

ВТОРА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Провеждане на <i>in vitro</i> тестове	2026 г.	5
Статистическа обработка на данните от проведените тестове	2026 г.	5
Публикуване на научни резултати (2 статии)	2026 г.	30
Годишен отчет	2026 г.	10

Сума за II година		50
ТРЕТА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Провеждане на <i>in vivo</i> тестове	2027 г.	5
Статистическа обработка на данните от проведените тестове	2027 г.	5
Участие в научна конференция	2027 г.	5
Публикуване на научни резултати (1 статия)	2027 г.	10
Подготовка и предварително обсъждане на дисертационния труд (вътрешна защита)	2027 г.	50
Годишен отчет	2027 г.	10
Сума за III година		85
Общо за научноизследователска работа		165
Общо за курса		210

Научни ръководители:
(доц. д-р Доньо Гънчев)

.....
(доц. д-р инж. Марин Маринов)

Докторант:
(Мартин Биляров)