

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд за придобиване на:

образователна и научна степен "доктор"	X
научна степен "доктор на науките"	
	вярното се отбелязва със знака "X"

Автор на дисертационния труд:

		Диляна	Василева	Димитрова	
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

Тема на дисертационния труд:

СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧНА АКТИВНОСТ НА АНАЛОЗИ НА ТЕМПОРИН

Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

Професионално направление:

5.11	Биотехнологии
шифър	наименование

Научна специалност:

Технология на биологично активните вещества

Изготвил становището:

Доц.	Д-р	Диляна	Петрова	Николова	СУ "Св. Климент Охридски"
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:

А) Кандидатът удовлетворява минималните изисквания	20 точки	X
Б) Кандидатът не удовлетворява минималните изисквания	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се попълва, ако е отбелязана отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)

Кандидатът за придобиване на ОНС Доктор в ПН 5.11 Биотехнологии Диляна Димитрова е представила Дисертационен труд и общо 3 научни публикации, които са в издания, реферирани и индексирани в световните бази данни с научна информация. Общия брой точки

за публикациите, съгласно изискванията на ППЗРАСРБ е 33,3(3). Изпълнени са националните минималки изисквания от 80 точки, като общия брой точки е 83.3(3).

2. Актуалност на темата на дисертационния труд:

А) Темата е актуална и нова (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	
Б) Темата е актуална и са известни резултати по темата от други автори	6 точки	X
В) Темата не е актуална, но са известни резултати на други автори	2 точки	
Г) Темата не е актуална и не са известни резултати на други автори по темата	1 точка	
Д) Темата не отговаря на нивото на дисертационен труд	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Оценката за актуалността на дисертационния труд се аргументира задължително

Разработваната тема в дисертационния труд има изразена актуалност, която е свързана с изследване на биологично активни вещества от групата на пептидите, които са алтернатива на широкоизползваните антибиотици. Изследването и получаването на нови аналози на подобни БАВ са ключов фокус в съвременните научни разработки в следствие на широко изразената антибиотична резистентност и търсенето на алтернативи. Избрана е интересна група биологично активни пептиди – темпорини, които са обект на интензивни изследвания в последните 10 – 15 години. В дисертационния труд са изследвани темпорин А, негови съществуващи и новополучени аналози по отношение на ключови биологични активности като антимикробна активност, цитотоксичност, фототоксичност и антипролиферативна активност. Така подбрана темата на дисертационния труд се оценява като актуална във висока степен и се базира на предшестващи изследвания.

3. Тип на изследванията:

А) Теоретични	4 точки	
Б) Приложни	4 точки	X
В) Теоретични с елементи на приложения	4 точки	
Г) Не отговарят на нивото на дисертационен труд	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се аргументира нивото на изследванията, ако е отбелязан отг. Г

Изследванията на антимикробни пептиди и техни новосинтезирани аналози имат значим приложен характер, свързан с търсене, изследване на свойства и потенциал за приложимост на нови вещества с антимикробни и други съпътстващи активности.

4. Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	X
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	3 точки	
В) Недостижими (нереалистични)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват целите. Аргументира се типа на поставените цели

Целта на дисертационния труд е насочена към синтезиране на нови структурни аналози на основата на антимикробния пептид темпорин А с потенциална антибактериална активност и изследване на техните биологични свойства. За постигане на така формулираната цел са поставени задачи, които включват получаване на серии от новосинтезирани пептиди, които са налози на темпорин А, изследване на тяхната стабилност при симулирани физиологични условия, оценка на антимикробна активност, цитотоксичност, фототоксичност и антипролиферативна активност и анализирани връзката структурни изменения – биологични активности. Изследователските цел и задачи са базирани на подробно проучване на научната литература и са получени съответстващи експериментални резултати, които са публикувани в научни списания с висок рейтинг. Това потвърждава, че са заложили реалистични цели за изпълнение в дисертационния труд и постигнатите резултати могат да имат подчертан научен и приложен интерес.

5. Приноси на дисертационния труд:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
В) Представляват научен и/или приложен интерес	12 точки	X
Г) Липса на съществени приноси	8 точки	
Д) Липса на приноси	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват приносите. Аргументира се типа на постигнатите резултати

В дисертационния труд са дефинирани 9 извода и 4 основни приноса, като принос четвърти включва три елемента. Дефинираните приноси имат както научен, така и приложен характер, свързан с получаване на 9 новосинтезирани аналога на антимикробния пептид темпорин А и 3 новосинтезирани аналога с въвеждане на природни аминокиселини. Важен научен и приложен принос е определянето на стабилност и биологични активности на получените пептиди и оценяване на техния приложен потенциал. Представянето на четвърти принос в голяма степен се припокрива с някои от изводите и може да се препоръча по-конкретно дефиниране на приносния характер на получените резултати, особено в приложен аспект. Като цяло постигнатите резултати и приноси са част от изследвания, свързани с търсене на

алтернативни БАВ, като допълват и разширяват предходни изследвания и резултати за биоактивни пептиди.

6. Заключение

А) Оценката за дисертационния труд е ПОЛОЖИТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 40 точки	X (50 точки)
Б) Оценката за дисертационния труд е ОТРИЦАТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив под 40 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на научното жури

Представеният дисертационен труд е разработен по актуална тематика, по обем на изследванията, постигнати резултати и по представени публикации, напълно съответства на изискванията на ЗРАСРБ за придобиване на ОНС „Доктор“, въз основа на което бих препоръчала на научното жури да присъди на Диляна Василева Димитрова научната степен „Доктор“ в ПН 5.11 Биотехнологии, научна специалност Технология на биологично активните вещества.

04.06.2026	Изготвил становището:	
дата		подпис