

**Вх. № 509 / НО-05 / 13.06.2025г.**

**СТАНОВИЩЕ**

от д-р Стефан Антонов Филипов,

доцент в Институт по органична химия с Център по фитохимия

Българска Академия на Науките

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование : 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологични науки, Докторска програма: Ботаника

Автор: **Габриела Иванова Хайст**

Тема: **„Проучване на биосинтезата на галантамин в *Hippeastrum papilio* (Ravenna) van Scheepen“**

Научен ръководител: проф. д-р Страхил Берков - Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания - БАН

**Общо представяне на процедурата и докторанта.**

Със заповед № 42 от 02.05.2025 г. на Директора на ИБЕИ при БАН съм определен за член на научното жури по процедура за защита на дисертационен труд на тема „Проучване на биосинтезата на галантамин в *Hippeastrum papilio* (Ravenna) van Scheepen“ за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ с автор Габриела Иванова Хайст в област на висше образование : 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологични науки, Докторска програма: Ботаника.

Представеният от магистър Габриела Хайст, комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИБЕИ - БАН, отговаря на критериите и включва всички необходими документи, като съгласно чл. 9 от „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за

заемане на академични длъжности в ИБЕИ-БАН“, при представяне на дисертацията под формата на скрепени научни публикации, главите “Материали и методи”, “Резултати” и “Обсъждане” са заменени от копия на публикациите по темата на дисертацията.

Докторантката е представила справка, заверена от научния секретар на ИБЕИ-БАН за натрупаните кредити, както следва: изпълнение на образователната програма - 180 т. (изискуем задължителен минимум 130 т.); апробация на изпълнението на научната програма - 64 т. (изискуем задължителен минимум 40 т.); публикувани научни резултати - 90 т. (изискуем задължителен минимум 30 т.). Общият брой кредити за периода на докторантурата е 334 т., който надхвърля задължителния минимум от 250 т. Докторантката е приложила 4 броя публикации по темата на дисертацията и списък на участия в научни мероприятия. Представеният автореферат е изготвен според изискванията и в него са представени резултатите, обсъжданията и заключенията, включени в дисертационния труд.

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно, както и задачите за нейното изпълнение. Проследява се процеса на биосинтез и натрупване на алкалоида галантамин под влиянието на биотични и абиотични фактори в органите на хидропонно отглеждани *Hippeastrum papilio* растения.

Представените изводи и приноси са добре формулирани и съответстват на мащаба на изследванията, като подчертават тяхната приложимост.

Резултатите от проведените изследвания са обобщени в четири научни съобщения, публикувани в реномирани международни списания с импакт фактор и надхвърлят изискванията за придобиване на научната и образователна степен „доктор“.

### **Заключение**

Представеният дисертационен труд съдържа оригинални научни и научно приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и по количество и качество отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН, както и напълно съответстват на специфичните изисквания на Правилника на ИБЕИ-БАН за приложение на ЗРАСРБ.

Всичко това ми дава основание убедено да гласувам положително и да препоръчвам на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на магистър Габриела Иванова Хайст в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Ботаника.

София, 13.06.2025 г.

Изготвил рецензията:

(доц. д-р Стефан Филипов)