

СТАНОВИЩЕ

От доц. Павлина Долашка, Институт по органична химия с Център по фитохимия при БАН за дисертационния труд на Иван Добрев Димитров „Генна секвенция на хемоцианин от *Helix lucorum*“, представен за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Биоорганична химия, химия на физиологично-активните вещества“ (шифър 01.05.10)

Г-н Иван Добрев Димитров беше редовен докторант в лаб. "Химия и биофизика на белтъци и ензими" при ИОХ-ЦФ на БАН. Темата на дисертационния труд е посветена на съвременен проблем и отговаря напълно на научната специалност, по която е обявена.

Научните изследвания са проведени в добре оборудвани лаборатории в ИОХЦФ-БАН, в университета в гр. Гент (Белгия) и университета в гр. Тюбинген (Германия). Специализирането на Иван Димитров в тези лаборатории е допринесло за постигане на високо ниво на образователната програма, както и изпълнение на научната програма.

Използваните съвременни научни методи, подходи и апаратура, както и постигнатите резултати са отразени в дисертационния труд и автореферат. Те са оформени съгласно изискванията и отразяват точно резултатите, дискусиата и изводите от дисертацията.

Получените резултати от проведените изследвания са публикувани в 5 статии, 4 от които за с IF и са представени на 14 научни конференции в страната и чужбина. В зависимост от извършената работа от дисертанта, той е поставен на определена позиция в авторския колектив на всяка статия, а именно на 2-ро, 3-то и 6-то място.

В резултат на проведените научни изследвания от Иван Димитров са постигнати следните научни приноси:

- 1) Изолиран е нов гликопротеин (хемоцианин) от хемолимфата на градинския охлюв (*Helix lucorum*) и е определена четвъртичната му структура, като са анализирани неговите изоформи: три структурни субединици и по осем функционални единици;
- 2) Определена е първичната структура на огромната молекула на хемоцианина след анализ на пълната генна секвенция на две от изоформите и частично на третата;
- 3) Чрез получените данни за хемоцианин от *Helix lucorum* е обогатено и представено филогенетичното дърво на тези важни природни гликопротеини;
- 4) Установена е антивирусна активност на някои от гликозилираните форми на хемоцианин от *Helix lucorum*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Иван Димитров е усвоил много съвременни техники и методи, като значително е повишил своето образователно ниво. Представеният от него дисертационен труд разглежда интересен научен проблем и съдържа съществени научни приноси в областта на биоорганичната химия.

Препоръчвам на членовете Научното жури след успешна защита да гласуват за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ на Иван Добрев Димитров.

14.09.2011 г.

Подпис: