

СТАНОВИЩЕ

От проф. дн Божидар Чорбанов, 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 под научното ръководство на доц. д-р Павлина Долашка. Съществената част от изследванията са проведени в Университета на Гент (Белгия) и в Университета на Тюбинген (Германия).

Дисертацията е посветена на съвременна тема и отговаря напълно на научната специалност по която е обявена. Работата в добре оборудвани лаборатории и сътрудничеството с известни европейски учени са дали възможност да се изпълни научната програма и да се изпълни и образователната част на много високо ниво.

Дисертационният труд е оформен добре в рамките на общо приетите правила и авторефератът отговаря адекватно на резултатите, дискусията и изводите от дисертацията. Резултати от дисертацията са публикувани в 4 статии, 3 от които за с ИФ. Петата работа от автореферата е само изпратена за печат и не може да бъде броена на този етап. Публикациите са с многоброен авторски колектив (от 6 до 10 автори) и дисертантът е на 2-ро, 3-то и 6-то място. Към документите е приложена декларация от г-н Димитров, която не мога да приема по 2 причини: 1) не той за другите автори, а другите автори трябваше да дадат декларация за неговия принос и 2) определянето му, че е извършил 95 % от работа не отговаря на местата му в публикациите.

Несъмнено са постигнати следните научни приноси : 1) пречистени са до хомогенен вид три изоформи на хемоцианина, изолиран от градинския охлюв (*Helix lucorum*); 2) проучена е дисоциацията на хемоцианина и на неговите форми; 3) определена е пълната генна секвенция на две от изоформите и частично на третата; 4) обогатено е филогенетичното дърво на тези важни природни съединения; 5) регистрирана е антивирусна активност на проучваните протеини.

Работата е оформена добре и допуснатите грешки са в рамките на приемливото – напр. вместо „консервативни секвенции” се пише „консервативни аминокиселини”. Заглавието отразява само част от проведените и отразени изследвания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представеният от Иван Димитров дисертационен труд съдържа съществени научни приноси в областта на биоорганичната химия. Дисертантът е усвоил много съвременни техники, като значително е повишил своето образователно ниво. Препоръчвам на членовете Научното жури след успешна защита да гласуват за присъждане на образователната и научна степен „доктор” на Иван Добрев Димитров.

01.09.2011 г.

Подпис :