

## С Т А Н О В И Щ Е

За научните приноси на д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова, единствен кандидат в конкурс за „ст.н.с. II ст.“ (доцент) по специалността „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества” 01.05.10, обявен за нуждите на лаборатория „Химия на природните съединения”, ИОХЦФ-БАН (ДВ бр. 32/27.04.2010 г.)

Изготвил: проф. дхн Владимир Димитров, Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН; 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 9

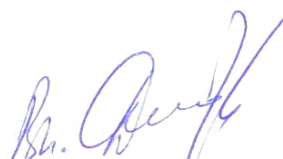
Д-р д-р Антоанета Трендафилова-Савкова кандидатства в конкурса с 19 публикации в списания с импакт фактор, 4 публикации в Доклади на БАН (една от които с импакт фактор), 6 публикации в списания без импакт фактор и една работа от участие в международна конференция. Нейните трудове са цитирани 97 пъти в научната литература от други автори. Др. Трендафилова-Савкова е участвала с 15 научни постерни съобщения и един устен доклад в научни конференции, повечето от които са международни. Д-р Трендафилова-Савкова участва в разработването на 7 научни проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания” (ръководител е на един от тях), в два международни проекта и един, финансиран от УХТ Пловдив. Ръководител е на един дипломант и консултира работата на един докторант. За високи постижения в областта на химията на природните органични вещества на тема “Изолиране и изясняване структурата на нови сескитерпенови лактони от български лечебни растения” за 1995/1996 г. е наградена с грамота на Фондация “Академик Димитър Иванов”. Др. Трендафилова-Савкова има активно международно сътрудничество в рамките на Институтите по органична химия на Университета на Сиена и на Монголската академия на науките, резултатите от които са видни от общите публикации с учени от тези институции.

Научната работа на др. Трендафилова-Савкова е насочена тематично към изолиране и структурно характеризирание на разнообразни органични съединения от растения (напр. *Asteraceae*, *Xanthium*, *Cnicus benedictus*, *Senecio macedonicus*, *Artemisia*, *Anthemis austriaca*, *Centaurea moesiaca* и др.), при което прилага всички умения на препаративната, инструменталната и теоретичната органична химия. Изолирани и характеризирани са множество съединения от разнообразни структурни класове, като сескитерпенови лактони, терпеноиди, флавоноиди, фитостероли и др. Прилага нови подходи за екстракция на биологично активни природни съединения (екстракции, подпомогнати от ултразвук и микровълни). Др. Трендафилова-Савкова се занимава активно и със синтез на аналози на природни съединения с цел получаване на продукти с биологична активност.

Научните приноси на др. Трендафилова-Савкова могат да се обобщят тематично, както следва:

- Изучаване на лечебни и ароматични растения, изолиране и характеризиране на основните съединения, съдържащи се в тях и установяване на хемотаксономични зависимости. Изучаване на биологичната активност на някои от изолираните природни продукти.
- Прилагане на нови подходи и техники за екстракция на биологично активни вещества от лечебни растения
- Синтезиране на съединения аналози на природни вещества с потенциална биологична активност.

Др. Трендафилова-Савкова се представя на обявения конкурс убедително, с оригинални и значителни по обем научни приноси. Запознат съм с цялостната успешна дейност на кандидата и като имам пред вид качеството на трудовете, с които се представя в настоящия конкурс, бих искал да препоръчам на членовете на Научното жури да присъди на др. Трендафилова-Савкова научното звание „Доцент”.



27.08.2011 г.

проф. дхн Владимир Димитров