



Ръководството на Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН
Ви кани да присъствате на

АКАДЕМИЧНА ЛЕКЦИЯ

на тема

Избрани насоки на изследвания в областта на фенолните съединения от растителен произход

Лектор: д-р Милена Николова

Новоизбран доцент в отдел “Растително и гъбно разнообразие и ресурси”

Резюме: Фенолните съединения са голяма група природни вещества, широко разпространени в растителното и гъбното царство, с важни биологични и фармакологични активности. Флавоноидите са най-голямата група фенолни съединения с важно значение за растителния организъм поради защитните им функции спрямо ултравиолетова радиация, растителни патогени, тревопасни животни, окислителни вещества и др. Голяма част от тях имат роля за опрашването на растенията, за храненето и размножаването на насекомите, както и като сигнални агенти между растенията и другите организми. Същевременно флавоноидите и фенолните съединения показват свойства, които са важни за човешкото здраве.

Основните направления, в които са насочени изследванията на автора, са:

- Разпространение на повърхностни флавоноидни агликони в растителни видове.
- Значение на флавоноидните съединения за адаптацията на растенията към околната среда.
- Съдържание на фенолни съединения в лечебни, културни и икономически важни растения.
- Влияние на технологията на екстрахиране върху съдържанието на фенолни съединения и антирадикаловата активност на растителни екстракти.
- Антиоксидантни свойства на растителни екстракти, богати на фенолни съединения.
- Фармакологични изследвания на растителни екстракти.

Изброените направления представляват една малка част от богатия набор от аспекти, в които могат да бъдат изследвани фенолните съединения. Предстоящи проучвания и нови партньорства ще допълнят данните за значението и функциите на тези съединения.

Академичната лекция ще се проведе на 10 февруари 2012 г., петък, от 9:30 ч. в Заседателната зала на Института по физиология на растенията и генетика при БАН, ул. Акад. Г. Бончев, Бл. 21, 1113 София.
