



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЕКОСИСТЕМНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

1113, София, ул. Ю. Гагарин № 2 (02) 8736137] iber@iber.bas.bg;
www.iber.bas.bg

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

Академична лекция на тема:

**Лимфоцитните култури – чувствителна тест-система за скрининг за
генотоксичност на мутагенни фактори и оценка на ДНК-защитния
потенциал на синтетични и природни продукти**

д-р Светла Гатева

новоизбран доцент в отдел “Екосистемни изследвания, екологичен риск и
консервационна биология”

Резюме:

Организмите са изложени на непрекъснатото въздействие на различни фактори от околната среда, които могат да предизвикат промени в основни клетъчни структури, да доведат до геномна нестабилност и да предизвикат рак. Високата чувствителност и възможността за прилагане на комплекс от цитогенетични и молекулярни тестове с висока разрешителна способност прави лимфоцитната тест-система ценна за оценка на потенциалната генетична опасност и риска за човека при контакта с мутагените.

В лекцията са представени резултати, касаещи скрининга за генотоксичност на някои широко използвани в селското стопанство пестициди, на тежки метали и на отпадни продукти от производството на етерични масла чрез използване на човешките лимфоцити като тест-система.

Необходимостта от тестване на вещества, които биха подпомогнали генома на клетката в защитата от увреждащото действие на различни генотоксини, наложи използването на лимфоцитните култури и в схемите за анализ на защитния потенциал на голям спектър от синтетични и природни продукти. В презентацията са коментирани и данни за антицитотоксичния и антигенотоксичния ефект на различни по произход съединения, растителни екстракти, масла и други продукти от растителен произход.

**Академичната лекция ще се проведе на 26 януари 2023 г., четвъртък,
от 14:00 ч. в Заседателната зала на Института по биоразнообразие и
екосистемни изследвания при БАН, База 1, ул. Гагарин № 2, 1113 София.**