

Válasz
doktori (Ph.D.) értekezés bírálatára

szerző:

Eck-Varanka Bettina Mária

Dolgozat címe:

**A kagyló mikronukleusz teszt alkalmazhatóságának vizsgálata vízszennyező
komponensek genotoxicitás minősítésében**

Bíráló:

Dr. Farsang Ágota

Tisztelettel köszönöm Dr. Farsang Ágotának, mint bírálómnak nagyon értékes megjegyzéseit és a bírálat elkészítésébe fektetett lelkiismeretes munkáját. Köszönöm a bírálónak dolgozatom részletes áttanulmányozását és munkám elismerő méltatását.

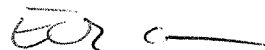
A dolgozatom kapcsán feltett kérdésre a következő választ kívánom adni:

Vegyes összetételű környezeti minta genotoxikus potenciáljának felmérésében milyen tesztekkel egészítené ki a MN tesztet?

A kagyló MN teszt csak bizonyos kromoszóma mutációk kimutatására alkalmas, így olyan genotoxicitás tesztet javasolnék mellé, amivel más jellegű mutációk kimutatása lehetséges. Az általam végzett összehasonlító vizsgálatok alapján a pontmutációkra érzékeny Ames teszt tűnik a legalkalmasabb választásnak, mivel több szennyező esetében is pozitív genotoxikus választ adott már a legkisebb koncentrációra is. Ennek tudható be, hogy az Ames teszt a leggyakrabban alkalmazott bakteriális teszt genotoxicitás vizsgálatra (pl. Jolibois és Guerbet 2005a, b, 2006). Ugyanakkor ismeretlen minta vizsgálatánál külön oda kell figyelni, hogy megfelelő hígítási sort alkalmazzunk, mivel magasabb koncentrációkban a citotoxikus hatás fals negatív genotoxikus reakciót adhat.

Végezetül még egyszer köszönöm Dr. Farsang Ágota munkáját és tisztelettel kérem válaszsom elfogadását.

Veszprém, 2019. november 11.



Eck-Varanka Bettina Mária