

Antibakteriální aktivita hmyzí hemolymfy

1. Stručný úvod – antibakteriální agens hmyzu + (bioluminiscenční) bakterie.
2. Zónová difúze v agarózovém gelu – nalití předem připravených 1,25% agarózových gelů obsahujících kulturu bakterií *Micrococcus luteus* (G+), vysekání jamek po zatuhnutí gelu a napipetování vzorků hemolymfy *G. mellonella* a *B. mori* + příprava a pipetování kalibračních roztoků lysozymu. Inkubace ve vlhké komůrce při laboratorní teplotě. Fotodokumentace vzorků následující den.
3. Bioluminiscenční stanovení antimikrobiální aktivity hemolymfy bource morušového (*Bombyx mori*) pomocí bioluminiscenčních bakterií *E. coli* K12, stanovení koncentrační závislosti (0,5 – 40 % hemolymfa) baktericidních účinků hemolymfy pomocí luminometru Hidex, vyhodnocení bioluminiscenčního měření. Diskuse o inducibilitě antimikrobiálních peptidů hemolymfy, ukázka starších měření.
4. Povrzení bioluminiscenčního měření (viability jednotlivých bakterií) metodou platingu na agarové misky.
5. Diskuse stanovení antimikrobiálních účinků hemolymfy pomocí turbidimetrických metod a jejich srovnání se zónovou difúzí.