

Langmuir-Blodgett model membrány *Mycobacterie tuberculosis*

Tuesday, 24 May 2016 09:15 (15 minutes)

V článku sa zaoberáme štúdiom fyzikálnych vlastností (R) a (S) tuberkulostearovej kyseliny. Prostredníctvom Langmuirových monovrstiev sme porovnávali ich izotermy s inými dobre opísanými mastnými kyselinami. Získané výsledky sú využiteľné pri hľadaní molekuly vhodnej ako mechanický model v molekulovej dynamike modelovania lipidových dvojvrstiev. Vzhľadom na prirodzený výskyt zmesi (R)-TSA a kyseliny stearovej v pomere 1:1 v bunkovej membráne *Mycobacterium tuberculosis* sme sa zamerali na pozorovanie takýchto zmesí v rôznych vzájomných molových koncentráciach. Zo získaných údajov sme určili Gibbsovu energiu pri rôznych povrchových tlakoch ako aj moduly pružnosti zmesi s cieľom vyšetriť vplyv molového zlomku (R)-tuberkulostearovej na vlastnosti bunkovej membrány.

Sekce

Aplikovaná fyzika

Primary author: Mr FODRAN, Tomáš (Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky)

Presenter: Mr FODRAN, Tomáš (Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky)

Session Classification: Aplikovaná fyzika