

## С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **03 ноември 2017 г. (петък) от 11:00 часа** в зала „Болцман” на ИФХ-БАН, ще се проведе заседание на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Иван Терзийски на тема:

### **„Пенни филми от фосфолипиди, влизащи в състава на нов синтетичен терапевтичен препарат”**

За лечението на респираторния дистрес синдром се използват природни и синтетични пулмонарни терапевтични препарати. Природните препарати имат някои недостатъци, като непостоянен състав, възможност за пренасяне на заболявания и др. В последните години се разработват ново поколение синтетични препарати, като CHF5633 на италианската фармацевтична компания Chiesi, съдържащ основните фосфолипиди на алвеоларния сърфактант - смес от дипалмитоилфосфатидилхолин и палмитоилолеоилфосфатидил глицерол (DPPC : POPG 1:1) и аналози на хидрофобните сърфактантни протеини SP-B и SP-C.

Целта на настоящата работа е да се изследва ролята на фосфолипидите, влизащи в състава на синтетичния препарат, за повърхностните свойства на филмите от CHF5633. Определена е вероятността за образуване на черни пенни филми от концентрацията на индивидуалните фосфолипидите, тяхната смес и на препарата. Резултатите показват, че концентрацията на ДПФХ и наличието на аналозите на сърфактантните протеини определят формирането на стабилни филми. Сравнението на зависимостите на дебелината на филмите от електролитната концентрация и измерените изотермите на разклинящото налягане демонстрира действието на допълнителни не-ДЛВО повърхностни сили във филмите от сърфактантния препарат.

2. Разни (съобщения, организационни и др. въпроси).