

**КОЛОКВИУМ „АЛЕКСЕЙ ШЕЛУДКО”
СЕКЦИЯ „ПОВЪРХНОСТИ И КОЛОИДИ”
ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ НА БАН**

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **04 декември 2015 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 РАЗТВОРИ НА ЛИОФИЛИЗИРАН СИНТЕТИЧЕН ТЕРАПЕВТИЧЕН ПРЕПАРАТ”

Целта е да се изследват повърхностните свойства на лиофилизиран синтетичен терапевтичен препарат по метода на черния пенен филм. Определена е вероятността за образуване на черни пенни филми от концентрацията на разтвора на лиофилизиран синтетичен препарат - CHF5633 Lyo. Резултатите са сравнени с тези за природния препарат Curosurf и за смеси от компонентите на синтетичния препарат. Установено е, че зависимостта на вероятността за образуване на черни пенни филми от лиофилизирания препарат е изместена към по-ниските концентрации, спрямо тези на суспендирания препарат и на смесите. Определена е зависимостта на дебелината на филмите от CHF5633 Lyo от електролитната концентрация. Получените резултати са сравнени с изследвания на природния препарат Curosurf. При концентрации на електролит по-големи от физиологичната 0,15 M NaCl се наблюдава малка разлика в дебелините на филмите, получени от CHF5633 Lyo и на филмите получени от Curosurf. Измерени са изотермите на разклинящото налягане и са сравнени с тези за филми стабилизирани със смеси от отделни компоненти на препарата. Изотермите показват, че за целия интервал от налягания, характерни за процеса на дишане (300-3000 Pa), филмите от лиофилизирания препарат са по-тънки в сравнение с филмите за суспендирания препарат. Получените резултати дават основание да се приеме, че от гледна точка на повърхностни свойства, лиофилизираният препарат показва предимства в сравнение със суспендирания, но отстъпва от практическа гледна точка, поради необходимото по-дълго време за приготвяне преди приложение на препарата.

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