

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

---

**С Ъ О Б Щ Е Н И Е**

На **2 декември 2016 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 Румен Тодоров на тема:

**„ТЪНКИТЕ ТЕЧНИ ФИЛМИ**  
**ПРИ ИЗСЛЕДВАНЕ НА БЕЛОДРОБНИЯ СЪРФАКТАНТ”**

Тънките течни филми (пенни и омокрящи), изследвани с микроинтерферометричния метод и техниката за баланс на налягането, позволяват определяне на зависимости и въвеждането на физикохимични параметри, характеризиращи повърхностните свойства на белодробния сърфактант. Ще бъдат представени обобщени резултати, получени за микроскопични пенни филми от компоненти на сърфактанта в норма и патология. Определени са минималните концентрации за образуване черни пенни филми - критична и прагова концентрация, измерени са дебелините на равновесните филми и при промяна на приложеното налягане. Ще бъдат разгледани и съвременните приложения на тънките течни филми при създаване на ново поколение терапевтични сърфактантни препарати.

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