

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **09 октомври 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 Карина Митарова на тема:

**„Влияние на йонната сила върху електричните свойства
и дебелината на би-слоеве от полизахариди”**

Проведено е моделно изследване на свойствата на би-слой от пектин и хитозан върху частици от β -FeOОН. Целта е да се получи покритие с намалена проницаемост, което да позволи забавено освобождаване на индометацин при близки до физиологичните условия.

Използвани са две техники: добавяне на калциеви противойони към разтвора на пектин, които да предизвикат напречно-свързване между веригите на полимера или добавяне на NaCl, който да увеличи броя на адсорбираните вериги. И в двата случая се цели получаването на по-дебели или плътни полимерни слоеве.

Резултатите показаха липса на съществени промени в поведението на покритието след добавяне на калциеви противойони на пектина, докато полимерното покритие получено в присъствието на NaCl е по-плътено и с потенциал да осигури забавено освобождаване на капсулирано в покритието вещество.

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