

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На 17 май 2019 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 Анна Гюрова на тема:

САМООРГАНИЗАЦИЯ НА ДУАНТЕНЕН ОЛИГОГЛИЦИН
 $C_8H_{16}(-CH_2-NH-GLY_4)_2$ ВЪВ ВОДНИ РАЗТВОРИ И АДСОРБЦИЯ
ВЪРХУ МЕКИ И ТВЪРДИ МЕЖДУФАЗОВИ ГРАНИЦИ

Дуантенните олигоглицини представляват синтетични пептиди с потенциал за приложения в медицината, фармацевцията и опазването на околната среда. Техният молекулен строеж е подобен на този на болаамфифилите, т.е. включва хидрофобна верига C_x , в чиито краища са ковалентно свързани съответно две полярни групи. В случая на дуантенните олигоглицини обаче хидрофилната част е разширена посредством къси олигоглицинови вериги Gly n (антени), които завършват с аминокиселинна група: $C_xH_{2x}(-CH_2-NH-Gly)_2$. Интересът към тях е предизвикан от способността им да образуват спонтанно стабилни надмолекулни асоциати във водна среда (тектомери) и специфични покрития върху твърди повърхности.

Настоящата работа се фокусира върху дуантенен олигоглицин с дължина на хидрофобната верига C_8 и антени с по-къса глицинова порция Gly $_4$. Тя включва регистриране на агрегати с Динамично Светоразсейване (DLS), изследване на адсорбционни слоеве върху меки разтвор/въздух граници с Тензиометрия за Профилен Анализ (ПАТ) и твърди повърхности със Сканираща Електронна Микроскопия (SEM), както и наблюдения върху изтичане и стабилност на микроскопски тънки течни и омокрящи филми.

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