

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **12 март 2021 г. (петък) от 11:00 часа** ще се проведе **виртуално заседание (Zoom meeting)** на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Димитринка Арабаджиева на тема:

“ВЛИЯНИЕ НА ЙОННАТА СИЛА ВЪРХУ ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ОБЕМНИТЕ СВОЙСТВА НА ВОДНИ РАЗТВОРИ ОТ АНТЕННИ ОЛИГОЛИЦИНИ”

Обект на изследване са водните разтвори на двуантенни олигоглицини $C_xH_{2x}(-CH_2-NH-Gly_5)_2 \cdot 2HCl$. Строежът на молекулите на тези олигоглицини обуславя амфифилните им свойства от една страна, а от друга – наличието на пептидни връзки и аминокрупи – влиянието им от рН на средата. Изследванията, проведени в предходни години, са довели до натрупване на значително количество експериментални резултати за различните модификации на олигоглицините при изменение на условията на средата като: рН на водните разтвори, добавяне на различни количества от NaCl, повишаване на температурата. Влиянието на дължината на въглеродородния мост (C_x), с който са свързани двете антени (T) (олигоглицинови опашки), също е подложено на анализ и докладвано през изминалата година. Основното внимание при анализа на данните е насочено към образуването и разпадането, формата и размера на агрегатите, т. нар. тектомери, които олигоглицините образуват спонтанно във водни разтвори като резултат от възникване на специфична мрежа от вътремолекулни и междумолекулни водородни връзки.

В настоящия доклад ще се спрем върху сравнение и анализ на натрупаните данни от гледна точка на въпроса дали има корелация между йонната сила на разтворите и образуването и нарастването на наблюдаваните тектомери. Изясняването на този въпрос е важна стъпка напред към по-нататъшно използване на олигоглициновите агрегати като наноносители.

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