

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

С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **26 февруари 2021 г. (петък) от 11:00 часа** ще се проведе **виртуално заседание (Zoom meeting)** на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на Анна Гюрова на тема:

“ЕФЕКТ НА pH ВЪРХУ УЛАВЯНЕТО НА БАКТЕРИАЛНИ ЛИПОПОЛИЗАХАРИДИ ОТ ЧЕТИРИАНТЕНЕН ОЛИГОГЛИЦИН ВЪВ ВОДНИ РАЗТВОРИ

Молекулите четириантенен олигоглицин са изградени от четири олигоглицинови вериги, свързани с въглероден атом. Във воден разтвор или върху твърда повърхност те се самоорганизируют спонтанно в хидрофилни агрегати (тектомери) или монослое на база на вътрешно- и междумолекулни водородни връзки (Полиглицин II). В предишни наши изследвания сме показали, че наноагрегати от четириантенни олигоглицини могат да послужат като агенти за регистриране и улавяне на силно токсични бактериални липополизахариди във водни разтвори, като взаимодействието се осъществява на база на електростатични сили. Тъй като всяка от антените на олигоглицина завършва с амино група, промяната в pH би могла да повлияе надмолекулната му самоорганизация и взаимодействието му с липополизахаридите.

В настоящата работа е изследван ефектът на pH върху зета потенциала, размера и повърхностните свойства на олигоглицина, липополизахарида и техни смеси. Извлечена е информация какъв pH интервал е най-благоприятен за ефективното регистриране и улавяне на бактериални липополизахариди.

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