

## С Ъ О Б Щ Е Н И Е

На **07 юли 2017 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 Елена Милева на тема:

### **„Дизайн на меки наноструктури във водни разтвори на амфифилни пептиди”**

Водните разтвори на синтетични антенни олигоглицини (амфифилни пептиди) могат да се самоорганизируют в надмолекулни структури (тектомери). Процесите на самоорганизация в такива системи могат да се регулират с промени в рН на средата, добавка на нискомолекулни електролити и пр. Основните тенденции, които определят формата и размера на образуваните тектомери са възникването на специфична мрежа от вътремолекулни и междумолекулни Н-връзки и тенденцията за образуване на бола-амфифилни наноструктури.

Резултатите от комбинирана експериментална процедура, която включва тензиометрични измервания, динамично светоразсейване и получаване на микроскопични пенни филми, позволяват да се предложат идеи за насочено регулиране на условията на възникване и стабилността на образуваните тектомери.

Изследваните течни системи имат значителен потенциал за биомедицински и др. приложения.

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