

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

---

---

## **С Ъ О Б Щ Е Н И Е**

На **25 ноември 2020 г. (сряда)** от **11:00 часа** ще се проведе **виртуално заседание (Zoom meeting)** на Колоквиума със следния дневен ред:

1. Доклад на проф. Надя Антонова (Направление Биомеханика в Институт по механика – БАН) на тема:

**“МЕТОДИ В БИО- И ХЕМОРЕОЛОГИЯТА И НЯКОИ КЛИНИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Ще бъдат представени реологични и електрореологични методи и експерименти за оценка на вискозните и вискозоеластични свойства на кръвта и суспензии от кръвни клетки, както и на техните електрически свойства (специфична електрическа проводимост) в условията на стационарно, квазистационарно и осцилиращо вискозиметрично течение. Ще бъде показана и разработена съвместно със секция „Повърхности и колоиди“ към ИФХ-БАН микрофлуидна камера за оценка на микрореологичните параметри на суспензии от кръвни клетки, както и получени с нея резултати за микрореологичните и микромеханични свойства на кръвните клетки - еритроцитна деформируемост, агрегация и левкоцитна адхезия в условията на течение. Ще бъдат докладвани някои резултати от анализа на зависимостта на хемореологичните с хемодинамичните параметри - тези на кръвния ток в периферното и системно кръвообращение при някои заболявания – мозъчносъдова болест и захарен диабет тип 2. Ще бъдат показани резултати от неинвазивен подход за анализ на нарушенията на регулацията на съдовия тонус чрез регистриране на нискоамплитудните пулсации на кожната температурата и разлагането им чрез вълнов анализ в честотни диапазони, съответстващи на миогенния, невrogenния и ендотелния контролни механизми на съдовия тонус. Ще бъдат посочени и перспективи за бъдещо развитие на изследванията.

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