**Шановні колеги!**

Науковий колектив Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України виступає з ініціативою організації наукового семінару

**«Біоколоїдна наука»**

У фокус уваги семінару пропонуються такі розділи:

* взаємодія колоїдних ультрадисперсних, в т.ч. нанорозмірних, фаз різної природи з еукаріотичними клітинами, мікроорганізмами, біологічними тканинами (біоадгезія), **біосорбція, біомінералізація**  та прикладні аспекти досліджених ефектів у біогеохімії, гуманній, ветеринарній медицині тощо;
* неруйнуючі методи дослідження морфології біологічних тканин та суспензій клітин шляхом вимірювання та інтерпретації їхнього відгуку на зовнішні поля: електромагнітні, механічні, температурні;
* біологічна мембранологія: термодинаміка, біоелектрохімія та біомеханіка мембран, включаючи методи вимірювання електричних та механічних сигналів нейрофізіологічного походження;
* застосування колоїдних явищ у біоаналітичній хімії: електрофорезу, електро-хроматографії, тензометрії осцилюючої (або спливаючої) бульбашки (або краплі) та т.п.;
* біоаналітична та традиційна аналітична сенсорика з використанням поверхневих акустичних хвиль та композитних матеріалів з ферментів.

Ми запрошуємо всіх колег до участі у роботі Семінару на будь якому рівні: *від організаційного до рівня доповідача чи просто слухача.* Чекаємо на ваші пропозиції та побажання стосовно організаційних питань. Запрошуємо пропонувати доповіді. Бажано, щоб пропозиція містила назву доповіді та абстракт будь-якою з трьох мов (українська, англійська, російська).

**Перше засідання семінару планується об 11-00 в приміщенні бібліотеки (к. 409), 19 вересня 2019 року в Інституті біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України.**

Передбачається заслухати наступні доповіді:

**1.«Розробка магнітно-плазмонних наноматеріалів з акустичним відгуком як засобів фототермальної терапії та мультимодальної діагностики»**

**Доповідач:**

***Муха Юлія Петрівна*, кандидат хімічних наук, старший науковий співробітник Інституту хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України.**

**2. «Вплив зовнішньо-клітинних розчинних у воді біополімерів на біоколоїдні явища: біоадгезію, біосорбцію та біомінералізацію»**

**Доповідач:**

***Естрела Вікторіо Рафаелович*, провідний науковий співробітник Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.В. Овчаренка НАН України.**

Семінар відбудеться у приміщенні Інституту біоколоїдної

хімії ім. Ф.Д. Овчаренка, бульв. Вернадського, 42.

Бажаючих бути присутніми на семінарі прохання проінформувати орг. комітет семінару у листі (Олена Войтенко [elvoitenko@ukr.net](mailto:elvoitenko@ukr.net)) або за телефоном (044)4248078.

Координатор семінару

к.х.н. Жолковський Емілій Костянтинович

Вчений секретар Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка Національної академії наук України.

к.х.н. Войтенко Олена Юріївна

(066)9781576