

ПАСПОРТ НАУКОВОГО СЕМІНАРУ

"Молекулярна та прикладна біофізика"

Інститута радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України

Голова – Шестопалова Г.В., доктор фіз.-мат.наук, проф., проф., завідувача відділом біологічної фізики, заст. голови – Березняк К.Г., кандидат фіз.-мат.наук, с.н.с. відділу біологічної фізики, секретар – Хміль Н.В., кандидат біол. наук, с.н.с. відділу біологічної фізики, заст. секретаря – Близнюк Ю.М., кандидат фіз.-мат.наук, заст. зав. відділом.

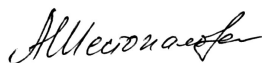
1. Постійно діючий науковий семінар "Молекулярна та прикладна біофізика" розглядає наукові матеріали та наукові доповіді, авторами яких є співробітники інституту та запрошені фахівці, за такими напрямками молекулярної та прикладної біофізики:

- зв'язок структури біомолекул – білків та нуклеїнових кислот – з їх фізико-хімічними властивостями;
- стабільність біополімерів у водному оточенні та особливості гідратації біомолекул при різних зовнішніх впливах;
- фізичні та біофізичні методи досліджень структури, стабільності, фізико-хімічних властивостей багатокомпонентних систем: комплексів біомолекул з біологічно-активними речовинами, фармакологічними перпаратами, наночастинками;
- фізичні механізми взаємодії біомолекул з біологічно активними речовинами і наночастинками при різних зовнішніх факторах;
- механізми впливу електромагнітних полів терагерцевого діапазону і низькомолекулярних речовин на біологічні об'єкти при контролі цього впливу в міліметровому діапазоні;
- молекулярні механізми білково-нуклеїнового впізнавання.

2. Семінар заслуховує інформацію про статті, що направляються до друку, та тези доповідей на конференціях, і рекомендує їх до публікації у відкритому друку; для опублікування монографій з наукових напрямів семінару. Умовою розгляду наукових робіт на семінарі є наявність рецензента з числа фахівців з розглядуваної тематики, включаючи наукових співробітників зовнішніх організацій, яких призначає керівник семінару.

3. Семінар об'єднує співробітників відділу № 25 та є відкритим для участі у його роботі співробітників ІРЕ та зовнішніх організацій.

Зав. відділом 25,
доктор фіз.-мат. наук, проф.



Г.В. Шестопалова