



COST-COSY School CPCS-2025

Школа CPCS-2025

**«Обчислювальна фізика обмежених систем:
від наук про життя до матеріалознавства»**

24-26 червня 2025

Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України

<https://school-cpcs-2025.cost-cosy.eu/>

**Computational Physics of Confined Systems:
From Life to Material Sciences**

June 24-26, 2025

Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of the NAS of Ukraine

<https://school-cpcs-2025.cost-cosy.eu/>

Школу буде організовано в Інституті теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України під егідою COST Action CA21101 / CONFINED MOLECULAR SYSTEMS: FROM A NEW GENERATION OF MATERIALS TO THE STARS (COSY) <https://cost-cosy.eu/>

Мета школи – ознайомити студентів і молодих науковців із сучасними досягненнями в галузі комп'ютерних досліджень обмежених систем, що поєднують напрями наук про життя та матеріалознавства. Тематика школи охоплюватиме проблеми, що стосуються структури біомолекул (нуклеїнові кислоти та білки) та фізичних властивостей новітніх

матеріалів. Буде надано огляд сучасних методів моделювання фізичних властивостей цих систем на різних рівнях організації. Під час занять студентам буде продемонстровано, як застосовувати сучасні обчислювальні методи на практиці. В школі можна буде взяти участь особисто, приєднавшись до слухачів в ауд. 322 Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, або долучитися онлайн через платформу Zoom. Цей захід є продовженням серії шкіл з комп'ютерної фізики ДНК (<https://kau.org.ua/news/sci/1009-2023-dnaschool> – 2023; <https://kau.org.ua/news/sci/1292-21-23-travnja-2024-naukova-shkola-seminar-kompiuterna-fizyka-dnk> – 2024 pp.).

Для реєстрації перейдіть за посиланням:

<https://school-cpcs-2025.cost-cosy.eu/registration/>

Запрошені лектори

 Dr. Sergiy Perepelytsya	Bogolyubov Institute for Theoretical Physics of the NAS of Ukraine
 Prof. Francesca Mocci	University of Cagliari, Italy
 Prof. Sonja Grubisic	University of Belgrade, Serbia
 Prof. Aatto Laaksonen	Stockholm University, Sweden



Dr. Dmytro Piatnytskyi

Bogolyubov Institute for Theoretical Physics
of the NAS of Ukraine



Prof. Valeriya Trusova

V.N. Karazin National University, Kharkiv,
Ukraine



Dr. Tetian Bubon

University of Trieste, Italy



Prof. Ali Hassanali

The Abdus Salam International Center for
Theoretical Physics, Trieste, Italy



Prof. Piotr Żuchowski

Nicolaus Copernicus University, Poland



Institute of Condensed Matter Physics of the
NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

Prof. Andrij Baumketner	
 Prof. Carlo Maria Carbonaro	Physics Department in University of Cagliari, Italy
 Prof. Anna Shestopalova	O.Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics of the NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine