

Корнелюк О., член-кореспондент НАН України, доктор біологічних наук, професор, завідувач відділу білкової інженерії та біоінформатики Інституту молекулярної біології і генетики НАН України

Комп'ютерні ґрід-технології та їх застосування в молекулярній біології (за матеріалами наукової доповіді на засіданні Президії НАН України 12 вересня 2018 року) // Вісник НАН України. – 2018. – № 10. – С.42–49.

У доповіді наведено огляд розвитку комп'ютерних ґрід-технологій та їх застосування в молекулярній біології. У рамках Українського національного ґрїду створено віртуальну лабораторію MolDynGrid для вирішення завдань у галузях структурної біології та біоінформатики, зокрема моделювання молекулярної динаміки білків. Віртуальна організація VO:moldyngrid інтегрована в EGI і є частиною її інфраструктури. На прикладі досліджень мутантних форм аміноацил-тРНК синтетаз, пов'язаних з нейродегенеративними захворюваннями, показано ефективність ґрід-технологій для моделювання динаміки білків. Коротко описано інші віртуальні організації біологічного та медичного профілю у складі Українського національного ґрїду. Обговорено перспективи ґрід-технологій для розвитку нанобіотехнологій та створення нових біомедичних препаратів в Україні.

[Завантажити](#)