

## Розклад конференції KyivAcademUs 2025

### День 1: Секція математики та інформатики (7 травня)

Час	Тип	Назва	Лектор / Автор(и) роботи
12:00 - 12:15	Відкриття конференції	Вітальні слова	Кордюк Олександр Анатолійович
12:15 - 13:00	Лекція	Теорема Гаусса-Бонне та її варіації	Максименко Сергій Іванович
13:00 - 13:45	Лекція	Процеси Маркова та інтегро-диференціальні рівняння	Кнопова Вікторія Павлівна
13:45 - 14:00	Студентська доповідь	Класифікація $S^k$ -диференційованих структур на негаусдорфовій літері $Y$	Лисинський Микола Васильович, Максименко Сергій Іванович
14:00 - 14:15	Студентська доповідь	Гладкі функції на плящі Клейна та гомотопії	Мажар Богдан Леонідович, Максименко Сергій Іванович
14:15 - 14:30	Студентська доповідь	Про реалізацію та представлення комплексних трьохвимірних простих алгебр Лі	Старий Микола Сергійович
14:30 - 14:45	Перерва		
14:45 - 15:30	Лекція	Методи оптимізації: відлуння XX століття чи наукова панацея?	Стовба Віктор Олександрович
15:30 - 16:15	Лекція	Топологічний аналіз даних в космології	Тимчишин Віталій Богданович
16:15 - 16:30	Студентська доповідь	Оптимальні градієнтні потоки корозмірності 1 на замкнених поверхнях	Овцинов Ілля Аркадійович, Пришляк Олександр Олегович, Максименко Сергій Іванович
16:30 - 16:45	Студентська доповідь	Точкові симетрії і точні розв'язки бездисперсійного рівняння Нижника	Вінніченко Олександра Олександрівна
16:45 - 17:00	Студентська доповідь	Прискорення роботи Gurobi та CPLEX при розв'язанні задач пошуку найкоротшого циклу чи шляху що відвідує задану кількість вершин кластерів графа	Корабльов Микола Миколайович, Стецюк Петро Іванович

### День 2: Секція фізики та матеріалознавства (8 травня)

Час	Тип	Назва	Доповідач(и)
12:00 - 12:45	Лекція	Синхротронні дослідження квантових матеріалів	Кордюк Олександр Анатолійович
12:45 - 13:30	Лекція	Розвиток наукових досліджень квантових матеріалів та квантових технологій в Лабораторії надпровідної квантової електроніки КАУ	Шаповалов Андрій Петрович
13:30 - 13:45	Студентська доповідь	Оцінка параметрів моделі інфляції та розігріву методами байєвської статистики	Жаров Дмитро Сергійович, Соболев Олександр Олександрович
13:45 - 14:00	Студентська доповідь	Використання моделей машинного навчання для дослідження теплового розширення карбїду кремнію	Парфьонов Олександр Валерійович, Васильєв Олександр Олексійович
14:00 - 14:15	Перерва		
14:15 - 15:00	Лекція	Короткий вступ до матеріалознавства - дослідження в стилі Minecraft	Згалат-Лозинський Остап Броніславович
15:00 - 15:45	Лекція	Передбачення нових матеріалів методами машинного навчання	Фея Олег Дмитрович
15:45 - 16:00	Студентська доповідь	Реалізація методології передбачення кристалічних структур за допомогою генетичних алгоритмів імплементованих в бібліотеку Python ASE	Семенюк Богдан Юрійович, Фея Олег Дмитрович
16:00 - 16:15	Студентська доповідь	Використання регресії на гаусових процесах в підборі швидкості нагрівання при SPS спіканні нітриду титану для контролю швидкості ущільнення.	Жевняк Дмитро Андрійович, Васильєв Олександр Олексійович

### День 3: Секція молекулярної біології, біофізики та біотехнології (9 травня)

Час	Тип	Назва	Доповідач(и)
12:00 - 12:45	Лекція	Шатл для CRISPR-Cas9: Безліч варіантів та безліч проблем	Півень Оксана Олександрівна
12:45 - 13:30	Лекція	Редагування РНК у хворобах та їхній терапії	Болдирев Олексій Ігорович
13:30 - 13:45	Студентська доповідь	Введення аденоасоційованих вірусних векторів у сідничний нерв щура для оптогенетичного дослідження	Филимонова Руслана Валеріївна, Устименко Валерія Олександрівна, Яринка Валентин Віталійович, Войтенко Нана Володимирівна
13:45 - 14:00	Студентська доповідь	Вплив виду загальної анестезії на відновлення сенсорної функції після перетину та нейрорафії сідничного нерва	Яринка Валентин Віталійович, Петрів Тарас Ігорович, Медведєв Володимир Вікторович, Меліков Зія Каміл Огли
14:00 - 14:15	Перерва		
14:15 - 15:00	Лекція	Комплексне дослідження інноваційних модельних 3D-систем для розкриття механізмів впливу хітиназа-подібних білків на прогресію гліобластом	Скрипкіна Інесса Яківна
15:00 - 15:45	Лекція	Open-source рішення для прототипування мікроскопів	Оліфіров Борис Олексійович
15:45 - 16:00	Студентська доповідь	Порівняння транслокації гіпокальцину та розподілу мінерних фосфоліпідів	Бірук Дана, Федченко Олександра, Шеремет Євгеній, Оліфіров Борис
16:00 - 16:15	Студентська доповідь	Метагеномний профіль метро Києва	Канципа Валерія Євгеніївна, Фролова Аліна Олександрівна
16:15 - 16:30	Закриття конференції		Кордюк Олександр Анатолійович