



РЕЄСТРАЦІЯ

International day of
immunology

ІМУННА СИСТЕМА ТА РАК: БИТВА ЗА ЖИТТЯ

семінар



Інститут
експериментальної
патології, онкології і
радіобіології
ім. Р.Є. Кавецького



29 квітня, 2024



15:00 (Київ)



Змішана
форма участі



ННЦ "Інститут біології та
медичини"

Контактна особа: голова Ради молодих вчених
ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України
Задворний Тарас
Тел. +380 99 79 40 131





ГОРДІЄНКО ІННА

К.б.н., науковий співробітник відділу генетики раку та онкогематології
ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України

«В чому секрет злоякісно трансформованих клітин?»

15:00

Еволюція поглядів на рак, розуміння особливостей злоякісно трансформованих клітин динамічно змінюється з розвитком технологій та накопиченням нових експериментальних даних. Це, з одного боку, дозволяє покращити стратегію профілактики, діагностики та лікування пацієнтів із новоутвореннями, а з іншого, ставить нові виклики перед дослідниками та лікарями, бо злоякісно трансформовані клітини вправно обходять більшість розставлених пасток. Так, в чому ж полягає секрет виживання пухлинних клітин? Які унікальні зміни в молекулярному апараті нормальної клітини призводять до її переродження, експансії та адаптації?



СКІВКА ЛАРИСА

Д.б.н., проф., завідувачка кафедри мікробіології та імунології
ННЦ «Інститут біології та медицини»

"Імунна система і рак: історія складних стосунків"

15:30

Щодня кожна людська клітина зазнає приблизно 10 000 пошкоджень ДНК. Деякі з них стають рушійною силою злоякісної трансформації клітини. Однак, злоякісні новоутворення розвиваються лише в окремих випадках. Чому? Однією з важливих причин є існування системи протипухлинного імунного нагляду. Це сміливе припущення уперше висловив Пауль Ерліх ще у далекому 1909 році, коли імунологія навіть не існувала, як наука. Проте розвиток імунологічної науки викликав багато питань до цієї гіпотези і мало не привів до її спростування, оскільки з'явилися факти про здатність імунної системи сприяти пухлинному росту. Сьогодні ми значно більше знаємо про складні взаємовідносини між пухлиною та імунною системою, але кількість питань від цього не зменшилася.



ЗАДВОРНИЙ ТАРАС

К.б.н., науковий співробітник лабораторії механізмів медикаментозної резистентності
ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України

«Імунна система: еволюція поглядів на динаміку взаємодії пухлини та організму»

16:00

Сформована в процесі еволюції імунна система призначена для забезпечення гомеостазу організму. Вона з притаманною їй легкістю розпізнає та знищує чужорідні агенти, такі як бактерії, віруси та паразити, проте зовсім інша ситуація із трансформованими клітинами, які виникають у нашому організмі. Довгий час взаємини між імунною системою та виникненням і розвитком новоутворень розглядалися крізь призму теорії імунного нагляду, яку було сформульовано Л. Томасом та Ф. Бернетом в середині ХХ століття. Проте дані сучасних досліджень дозволили переглянути цю, здавалось, фундаментальну концепцію та більш точно описати багатовекторність взаємодії між пухлиною та імунною системами.

