

Теми ІЗД «Генетика людини та імуногенетика»

1. Молекулярна цитогенетика. Флуоресцентна гібридизація in situ (FISH – fluorescens in situ hybridization).
2. Молекулярна цитогенетика. Порівняльна геномна гібридизація (CGH – comparative genomic hybridization).
3. Молекулярна цитогенетика. Мічення хромосом за допомогою полімеразної реакції з використанням специфічних праймерів (олігонуклеотидів) in situ (PRINS – primed in situ labeling).
4. Молекулярна цитогенетика. Флуоресцентна гібридизація пептидно-нуклеїнових сполук (PNA – peptide nucleic acid labeling).
5. HLA-асоційовані захворювання.
6. Імуногематологія. Системи та колекції антигенів еритроцитів. Синтез антигенів АВН. Резус-конфлікт у системі «мати-плід».
7. Молекулярна цитогенетика. 24-кольоровий FISH-метод. Його роздільна здатність та практичне значення у клінічній лабораторній генетиці.
8. Багатокольоровий бендінг хромосом (MCB – multicolor banding). Його роздільна здатність та практичне значення у клінічній лабораторній генетиці.
9. Міжнародна система цитогенетичної номенклатури людини (International System for Human Cytogenomic Nomenclature, ISCN). Ідіограми хромосом людини п'яти рівнів роздільної здатності мікроскопа (300-, 400-, 550-, 700-, 850-бендів).
10. Диференційне фарбування хромосом людини. С-фарбування, Т-фарбування, Ag-NOR (Nucleolar Organizer Regions). Їх роздільна здатність та практичне значення у клінічній лабораторній генетиці.
11. Каріограма/ідіограма хромосомних геномних аномалій (поліпроїдів, анеуплоїдів).
12. Каріограма/ідіограма хромосомних структурних аномалій (міжхромосомні перебудови: реципрокні та нерципрокні транслокації, Робертсонівські транслокації).
13. Каріограма/ідіограма хромосомних структурних аномалій (внутрішньохромосомні перебудови: делеція, дуплікація, інверсія, ізохромосома, кільцева хромосома, хромосомні фрагменти).
14. Кластери генів легких та важких ланцюгів імуноглобулінів, їх перебудова в ході диференціровки.
15. Кластери генів α -, β -, γ -, δ -ланцюгів рецепторів Т-лімфоцитів, їх перебудова в ході диференціровки.
16. Медико-генетичне консультування.
17. Судово-медична експертиза батьківства. Судово-медична експертиза встановлення особи.

Готуємо розгорнуту презентацію.

**Нагадування: обов'язкове посилання на використані матеріали (видання, сайти).
Останній слайд презентації – перелік використаних джерел (видання, сайти, посилання на окремі фото).**