

Спосіб оцінки токсичності наноматеріалів з використанням як тест-об'єкта сперматозоїдів кнурів *in vitro* включає приготування досліджуваного та контрольного зразків з подальшим визначенням виживання сперматозоїдів. Отримані еякуляти кнурів розбавляють фосфатно-сольовим буфером 1:10, поділяють на контрольну та дослідну частини і вносять в дослідні зразки наноматеріали в дозах $1/100 LD_{50}$, $1/10 LD_{50}$, LD_{50} з подальшим визначенням показників виживання сперматозоїдів до припинення прямолінійного поступального руху за температури 18-20 °C, дихальної активності, активності сукцинатдегідрогенази і цитохромоксидази, за зміною яких, порівняно з показниками контрольних зразків, оцінюють токсичність наноматеріалів.