

1. Спосіб оцінки токсичності наноматеріалів з використанням як тест-об'єкта сперматозоїдів кнурів *in vitro*, що включає приготування досліджуваного та контрольного зразків з подальшим визначенням виживання сперматозоїдів, який **відрізняється** тим, що 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 °С, дихальної активності, активності сукцинатдегідрогенази і цитохромоксидази, за зміною яких, порівняно з показниками контрольних зразків, оцінюють токсичність наноматеріалів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фосфатно-сольовий буфер використовують: NaCl - 0,8 г, KCl - 0,02 г, Na_2HPO_4 - 0,11 г, KH_2PO_4 - 0,02 г, $MgCl_2$ - 0,01 г, вода дистильована - до 100 мл.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що дихальну активність визначають полярографічно в термостатованій комірці за температури 38,5 °С з вмонтованим електродом Кларка.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що активність сукцинатдегідрогенази визначають за вмістом утвореного продукту реакції червоного кольору - червоного формазану, впродовж 2 год. інкубування за температури 38,5 °С.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що активність цитохромоксидази визначають за вмістом утвореного продукту реакції синього кольору - індофенолового синього, впродовж 1 год. інкубування за температури 38,5 °С.