А-4 нысаны.

Тіркеу нөмірі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Берілген күні\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЗЕРТТЕУ ХАТТАМАСЫ (АННОТАЦИЯ)

1. Ғылыми-зерттеу жұмысының атауы

2. Осы тақырып бойынша әдебиеттерді кеңейтілген шолумен кіріспе

3. Зерттеу түрі – зерттеу дизайнының толық сипаттамасы

4. Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты

5. Ғылыми-зерттеу жұмысының міндеттері

6. Зерттеудің жоспарланған басталуы мен ұзақтығы

7. Ғылыми жаңалығы

8. Теориялық және практикалық маңыздылығы

9. Эксперименттік модельді таңдаудың негіздемесі. Жануарлардың қатысуынсыз зерттеу жүргізу мүмкін еместігінің негіздемесі. Зерттеу объектісін (жануарлардың түрі, жынысы, жасы, саны) ұстау, азықтандыру жағдайларын, ауырсыну рәсімдерін жүргізуді, жансыздандыру және эвтаназия әдістерін, материал алу тәсілін сипаттай отырып таңдау

10. Биоматериалдың түрі (патологоанатомиялық немесе сот-медициналық аутопсиялық, биопсиялық, операциялық (оның ішінде мұрағаттық), объектілер, саны, алу тәсілдері

11. Статистикалық талдау әдістерін қоса алғанда, зерттеу әдістері

12. Күтілетін нәтижелер

****МАТЕРИАЛДЫ СҮРЕП АЛУ ҮШІН КРИТЕРИЙЛЕР****

1. **Материал түрі.** Зерттеуде қолданылатын материалдың нақты түрін көрсетіңіз.
2. **Материал сапасы.** Зерттелетін заттардың сапасы мен тазалығын бағалау.
3. **Дозасы мен концентрациясы.** Зерттеуде қолданылатын заттың дозасы немесе концентрациясын сипаттау, оның белсенділігі мен қауіпсіздігін анықтау үшін.
4. **Материалдың шыққан тегі.** Материалдың көзі (мысалы, синтетикалық немесе табиғи заттар, жануарлар мен өсімдіктерден алынған өнімдер).
5. **Этикалық аспектілер.** Этикалық стандарттарға сәйкестігі, мысалы, жануарлар немесе адамдардың үлгілері қолданылған жағдайда этикалық комитеттің рұқсатын алу.
6. **Жарамдылық мерзімі.** Қолданылатын материалдың жарамдылық мерзімін ескеру, бұл зерттеу нәтижелерінің дұрыстығына әсер ететін ескі препараттар мен басқа заттардың қолданылуын болдырмауға мүмкіндік береді.
7. **Токсикологиялық сипаттамалары.** Материалдың мүмкін токсикалық әсерлері туралы ақпарат, бұл оның зерттеудегі қауіпсіздігін анықтауға көмектеседі.
8. **Алдыңғы зерттеулер.** Таңдалған материал бойынша бұрынғы тәжірибе мен деректерді бағалау (мысалы, фармакодинамика, фармакокинетика және жанама әсерлер туралы жарияланған деректер).
9. **Биологиялық қолжетімділік.** Материалдың ағзада қалай сіңірілетіні және таралатындығын, сондай-ақ оның мақсатты органдарға жету қабілетін бағалау.
10. **Тұрақтылық пен өкілділік.** Қолданылған материалдың зерттелетін топ немесе әрекет механизмі үшін өкілді болуын талап ету.
11. **Деректерді талдау және мониторинг.** Қолданылатын статистикалық/талдамалық әдістерді қысқаша сипаттау. Басқару туралы толық сипаттама (мүшелік, жұмыс істеу, сараптаманың жиілігі, тоқтату ережелері және т.б.).
12. **Деректерді сақтау және құпиялылық.** Зерттеу барысында алынған деректер қайда сақталатынын және қалай қорғалатынын сипаттау. Зерттеуші деректердің құпиялылығын қамтамасыз ету үшін қажетті қадамдарды жасауы керек. Бұл деректерді кодтау мен оларды сақтау үшін сәйкес механизмдерді таңдауды қамтиды, бұл деректерге еркін қолжетімділікті болдырмайды. Деректерге кімнің қолжетімді болатындығын және олар қалай пайдаланылатынын көрсету.

**\*Ескерту:**  
Егер зерттеуде сыртқы ұйымдарды тарту немесе құпия ақпаратқа сұрау салу жоспарланса, онымен байланысты ынтымақтастық туралы келісім немесе деректер базаларына қолжетімділік рұқсатын беру туралы келісім немесе осындай құжаттар алу жоспарланғанын көрсету қажет.

**Бас зерттеуші** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(Қолтаңба)  
«**» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**20** ж.