

98.2. Izmēģinājuma projekta netehniskais kopsavilkums

99.1. Projekta nosaukums: Laboratorijas peļu „ksenograftu” (organismam svešu- ne radniecisku- lokālu audzēju) iegūšana un testēšana.

Mērķi: eksperimentālajā dzīvniekā (pelē) ievadot cilvēka audzējšūnas mērķis ir: cilvēka audzēja (piemēram, hepatomas) attīstība. Izmantojot šo „ cilvēku audzēju modeli”, - nākamais mērķis - ievadot zinātniski pamatotus pētāmos neinfektīvus vīrusu vektorus (RNS vai DNS), kas satur nepieciešamo vīrusu nukleīnskābes, var objektīvi izvērtēt šo konkrēto pētāmo objektu iedarbību piem., mehāniski mērot iepriekš audzētā audzēja samazināšanās gaitu (tad konkrētais pētāmais objekts ietekmē hepatomas augšanu, attīstību, raksturu).

Dzīvnieku skaits: 150gb(maksimāli);

Suga: Peles: *Mus musculus*; BALB/c ; C57Bl6 peles

99.2. Sakarā ar to, ka BMC proteīnu inženierijas laboratorijas zinātniskā projekta galvenā ideja ir jaunu sintētisku vakcīnu modeļu konstruēšana un izveide, viens no galvenajiem rezultātiem ir to īpašību pārbaude sīkajos laboratorijas dzīvniekos un sīka rezultātu analīze. Visi šajā eksperimentā izmantotie jaunie izgudrotie preparāti vai jaunie vakcīnu modeļi pirms tam ir testēti laboratorijas apstākļos *in vitro* (t.i. šūnu kultūrās). Ir pierādīta to pozitīva darbība un akceptēta to izmantošana tālākiem pētījumiem. Šāda prakse ir noteikta visā Eiropā, pirms šādi jauni vakcīnu modeļi tiks izmantoti tālākos eksperimentos. Tādējādi tiek noraidītas citas alternatīvās metodes šādiem pētījumiem, tomēr rūpīga eksperimenta plānošana un veikšana ir paredzēta arī šajā eksperimentā, ar mērķi izmantot tikai pašu nepieciešamāko eksperimentālo dzīvnieku daudzumu.

99.3. Procedūru dublēšanās tiks izmantota tikai kā revakcinācija jeb otrreizēja vai trešā pētāmā materiāla ievadīšana peles organismā. Tās mērķis ir ar iespējami saudzīgu metodi- mazu ievades tilpumu un materiāla devu pēc iespējas mazāk kaitēt eksperimentālā dzīvnieka dabiskajai labsajūtai (šāda ievades prakse ir sastopama arī cilvēku vakcinācijā- piem. HBV vakcīna u.c.).