**NETEHNISKS PROJEKTA KOPSAVILKUMS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Valsts** | LV |
| **Valoda** | lv |
| **Iesniegums ES** | Jā |
| Choose an item. |
| **Projekta nosaukums***Satur visus elementus, lai identificētu projektu, un sniedz zinātniekiem un nespeciālistiem izpratni par projektu un tā mērķiem* |  |
| **NK identifikators** |  |
| **NK nacionālais identifikators** |  |
| Choose an item. |
| **Projekta ilgums (mēnešos)***Maksimālais ilgums – 60 mēneši.* |  |

**1. Atslēgvārdi**

*1-5 (vēlams vismaz 3).*

*Raksturo projektu.*

*Pietiekami, lai atvieglotu meklēšanu nespeciālistiem un zinātniekiem.*

*Attiecīgā gadījumā ietver:*

*• Līniju/ĢM modeli/dzīvnieka modeli*

*• Konkrētu slimību/interesējošu orgānu*

*Nedrīkst iekļaut terminus: Nosaukums, Suga vai Mērķis.*

Choose an item.

|  |  |
| --- | --- |
| Atslēgvārds 1 |  |
| Atslēgvārds 2 |  |
| Atslēgvārds 3 |  |
| Atslēgvārds 4 |  |
| Atslēgvārds 5 |  |

**2. Projekta nolūks vai nolūki**

*Ja nepieciešams, izmantojiet vairāk nekā vienu.*

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

Choose an item.

**3. Projekta mērķi un paredzamie ieguvumi**

**3.1. Projekta mērķi**

*Projekta mērķis tiek aprakstīts netehniskā valodā. Jāapraksta konkrēti izpētes jautājumi, kas tiek risināti, izskaidrojot to atbilstību.*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Apraksta projekta mērķus (piemēram, noskaidrot specifiskas zinātniskas neskaidrības vai apmierināt zinātniskas vai klīniskas vajadzības).****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

3.2. **Iespējamie ieguvumi no šī projekta**

*Projekta potenciālajiem ieguvumiem jābūt reāliem.*

*Var ietvert potenciālos zinātnisko zināšanu sasniegumus un norādīt, kurš gūs labumu un kā.*

*Jāattiecas tikai uz šī projekta rezultātiem. Ja būs nepieciešami un ir paredzami citi turpmāki pētījumi, balstoties uz šajā projektā iegūtajām zināšanām/rezultātiem (piem., šī projekta ietvaros veiktu vielu efektivitātes testi, bet turpmāk paredzami efektivitātes zāļu vielu pētījumi uz mērķsugām vai klīniskie pētījumi))*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Kādi ir iespējamie ieguvumi no šī projekta? Izskaidro, kā šis projekts virzītu uz priekšu zinātni vai galu galā nāktu par labu cilvēkiem, dzīvniekiem vai videi. Attiecīgā gadījumā nošķir īstermiņa ieguvumus (projekta darbības laikā) un ilgtermiņa ieguvumus (kas var rasties jau pēc projekta pabeigšanas).****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**4. Paredzamais kaitējums**

**4.1. Kādās procedūrās parasti dzīvniekus izmantos**

*Īsi apraksta VISAS procedūras/manipulācijas, tostarp tās, kas paredzētas lai*

*• izveidotu modeli (tostarp, ja tas ir ģenētiski izmainīts);*

*• veiktu ārstēšanu/vielu ievadi;*

*• novērtētu jebkādas sekas/izpausmes.*

*Norāda:*

* *vielu ievades un/vai paraugu ņemšanas veidu (us) un ievadāmo vielu, ja paredzēts;*
* *vielu ievades vai paraugu ņemšanas biežumus, un intervālus starp tiem piem., ne vairāk kā 3 injekcijas ik pa 12h;*
* *procedūru/manipulāciju ilgumu, piem., 30 min;*
* *kopējo procedūras (eksperimenta) ilgumu, piem., 28 dienas;*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Kādās procedūrās dzīvniekus parasti izmantos (piemēram, injekcijas, ķirurģiskas procedūras)? Norāda šo procedūru skaitu un ilgumu.****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500***

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**4.2. Sagaidāmā ietekme/kaitīgā ietekme uz dzīvniekiem**

*Norāda VISU iespējamo ietekmi/nelabvēlīgo ietekmi, tostarp kumulatīvo kaitējumu, ja tāds ir, katrai procedūrai/manipulācijai.*

*Attiecīgā gadījumā ņem vērā un apraksta šādu veidu iespējamo ietekmi:*

*• modeļa izveides procedūras, ķirurģiskas un neķirurģiskas;*

*• jebkuras izraisītas vai audzēšanas laikā attīstošās slimības sekas (piem., kaitīga fenotipa izpausmes);*

*• jebkuras ārstniecībai izmantotas vai citas vielas ietekme;*

*• jebkuras ietekmes novērtēšanas procedūru/manipulāciju ietekme.*

*Attiecīgā gadījumā ņem vērā un norāda*

* *dažādu ierobežojumu līmeni un ilgumu, tostarp laika posmu ar un bez atsāpināšanas/anestēzijas;*
* *modeļa vai procedūras/manipulācias novitāti (iespējamās prognozes dažādām izpausmēm/ietekmei);*
* *mītnes un pārtikas/ūdens ierobežojumus;*
* *stresa/distresa iespējamību;*
* *“zem sliekšņa” iejaukšanos ietekmi, piemēram, uzvedības testus;*
* *manipulāciju biežumu. Ietver šo efektu ilgumu, piemēram, 3 dienas.*

*Izmanto aprakstošus terminus, nevis smaguma terminoloģiju, piem., viegls/viegla procedūra.*

*Lieto netehnisku (populārzinātnisku) valodu.*

*Apsver sagaidāmās sekas, nevis tikai maz ticamas sekas vai humānus mērķa parametrus, ja vien tas neattiecas uz pieļaujamo ciešanu pakāpi.*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Kāda un cik ilga ir sagaidāmā ietekme / kaitīgā ietekme uz dzīvniekiem, piemēram, sāpes, svara zudums, samazināta aktivitāte/ samazināts kustīgums, stress, anomāla uzvedība un šo izpausmju ilgums?****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**5. Gaidāmais kaitējums**

*Attiecināts uz visiem izmantotajiem dzīvniekiem.*

*Apzīmē katras grupas paredzamo, kumulatīvo, maksimālo smaguma pakāpi, kas ir reāli sagaidāma, norādītajam dzīvnieku skaitam no katras sugas.*

*Atbilst procedūrām un paredzamajām nelabvēlīgajām sekām*

Choose an item.

|  |  |
| --- | --- |
| **Gaidāmais kaitējums** | **Aplēstais skaits katrā smaguma pakāpes kategorijā** |
| **Suga** | **Neatgriezeniska** | **Viegla** | **Mērena** | **Smaga** |
| Choose an item. |  |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |  |

**6. Dzīvu palikušo dzīvnieku liktenis**

*Norāda informāciju tikai par tiem dzīvniekiem, kas tiek atstāti dzīvi pēc projekta norises beigām.*

Choose an item.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dzīvu palikušo dzīvnieku liktenis** | **Aplēstais atkalizmantojamo, dzīvotnē/audzēšanas sistēmā atgriežamo vai jaunā mājvietā izmitināmo dzīvnieku skaits** |
| **Suga** | **Atkalizmantošana** | **Atgriešana** | **Izmitināšana jaunā mājvietā** |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |
| Choose an item. |  |  |  |

**7. Iemesli, kāpēc plānots ar dzīvniekiem pēc procedūras rīkoties šādi**

*Norāda informāciju par plānotajām darbībām ar dzīvniekiem pēc procedūras (u) norises beigām, ieskaitot tos, kurus paredzēts nogalināt.*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Norāda iemeslus, kāpēc plānots ar dzīvniekiem pēc procedūras rīkoties šādi.****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**8. 3R principu (aizstāšana, samazināšana, pilnveidošana) piemērošana**

**8.1. Aizstāšana**

*Paskaidro, kādas daļējas un/vai pilnīgas alternatīvo metožu izmantošanas iespējas tika apsvērtas un/vai izmantotas pirms tika pieņemts lēmums izmantot dzīvniekus, piem., in silico, in vitro vai ex vivo pieejas. Paskaidro, kāpēc tās (vēl) nebija piemērotas. Izvairieties no tādiem absolūtiem apgalvojumiem kā “tikai iespējams dzīvnieku modelī.”*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Norāda, kādas ir šajā jomā pieejamās iespējas neizmantot dzīvniekus un kāpēc tās šajā projektā nevar izmantot.****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**8.2. Samazināšana**

*Norāda, kā tika noteikts atbilstošais izmantojamo dzīvnieku skaits.*

*Uzskaita pasākumus, kas tika veikti projekta izstrādes laikā, lai samazinātu dzīvnieku skaitu, ņemot vērā kontroles grupu lielumus, optimizējot pētījuma plānu, lai palielinātu statistiko jaudu, mācības/atziņas no iepriekšējiem pētījumiem, atkārtota izmantošana, informācijas apmaiņa utt.*

*Norāda visus pasākumus, lai samazinātu ar projektu saistīto dzīvnieku nelietderīgu izmantošanu (pārpalikumu).*

Choose an item.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Izskaidro, kā noteikts projektam vajadzīgais dzīvnieku skaits. Apraksta, kas darīts, lai samazinātu izmantojamo dzīvnieku skaitu, un kādi principi izmantoti pētījuma plāna izstrādē. Attiecīgā gadījumā apraksta, kādu praksi piekops visā projekta gaitā, lai, nezaudējot saskanību ar zinātniskajiem mērķiem, līdz minimumam samazinātu izmantoto dzīvnieku skaitu. Šāda prakse var būt, piemēram, izmēģinājuma pētījumi, datormodelēšana, audu kopizmantošana un atkalizmantošana****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**8.3. Pilnveidošana**

*Izskaidro procedūru izvēli un to, kāpēc tās ir maksimāli pilnveidotas, un, ja nē, kāpēc to nav iespējams izdarīt.*

*Skaidri izklāsta visus pasākumus, kas veikti, lai mazinātu procedūra(s) paredzamo negatīvo ietekmi (piem., pieradināšana, atsāpināšana, anestēzija, īpašas diētas, akūta/ intensīva uzraudzība utt.).*

Choose an item.

*Sniedz piemērus specifiskiem pasākumiem (piemēram, intensīvāks monitorings, pēcoperācijas aprūpe, atsāpināšana, dzīvnieku apmācība), kas saistībā ar procedūrām jāveic, lai mazinātu dzīvnieku labturības pasliktināšanos (kaitējumus). Apraksta mehānismus, kā visā projekta gaitā tiks ieviesti visjaunākie pilnveidošanas paņēmieni.*

***Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Sniedz piemērus specifiskiem pasākumiem (piemēram, intensīvāks monitorings, pēcoperācijas aprūpe, atsāpināšana, dzīvnieku apmācība), kas saistībā ar procedūrām jāveic, lai mazinātu dzīvnieku labturības pasliktināšanos (kaitējumus). Apraksta mehānismus, kā visā projekta gaitā tiks ieviesti visjaunākie pilnveidošanas paņēmieni.****Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**9. Izskaidrojiet, kāpēc izvēlētas konkrētās sugas un īpatņi attiecīgajā dzīves posmā**

*Paskaidro, kāpēc izvēlētā suga, dzīves posms un dzimums (ja izvēlēti tikai viena dzimuma dzīvnieki) ir vispiemērotākie, lai sasniegtu izvirzīto mērķi (us) vienlaicīgi izvēloties vismazāk jutīgās sugas.*

Choose an item.

***Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Rakstu zīmes ne vairāk par 2500****.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rakstu zīmes** |  |

 |

**10. Retrospektīvajai izvērtēšanai izraudzīts projekts**

|  |
| --- |
| Vai projekts ir izraudzīts RI? |[ ]
| RI termiņš |[ ]
| **Retrospektīvās izvērtēšanas iemesli** |
| Ietver smagas procedūras |[ ]
| Izmanto primātus, kas nav cilvēku ģints primāti |[ ]
| Cits iemesls |[ ]

**Cita retrospektīvās izvērtēšanas iemesla skaidrojums**

|  |
| --- |
| **Papildu lauki** |
| 1. valsts lauks |   |
| 2. valsts lauks |   |
| 3. valsts lauks |   |
| 4. valsts lauks |   |
| 5. valsts lauks |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Projekta sākuma datums |  |
| Projekta beigu datums |  |
| Projekta apstiprināšanas datums |  |
| SSK kods 1 |  |
| SSK kods 2 |  |
| SSK kods 3 |  |
| Saite uz iepriekšējo NK versiju ārpus EK sistēmas |  |