|  |
| --- |
| **ՀՀ ԳԱԱ Լ.Ա. Օրբելու անվան ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ**  **Կենդանիների խնամքի և օգտագործման ինստիտուցիոնալ կոմիտեի (IACUC) հայտ** |
| **1.0**  **Ընդհանուր տեղեկություններ** |
| |  |  | | --- | --- | | **Հետազոտության անվանումը** |  | | **Ներկայացման ամսաթիվը** |  | | **Նոր հայտ (նշեք)** | * **Այո** * **Ոչ** | | **Փոփոխված հայտ** | * **Այո** * **Ոչ** | | **Եթե «Այո», խնդրում ենք նշել հայտին տրված համարը։** |  | |
| **2.0**  **Հիմնական հետազոտական անձնակազմ և կոնտակտային անձինք** |
| |  |  | | --- | --- | | **Հետազոտության ղեկավար (Անուն Ազգանուն)** |  | | **Հետազոտության այլ մասնակիցներ**   1. **Անուն Ազգանուն** |  | | **Պաշտոնը (համահետազոտող, գիտաշխատող, այլ - նշեք)** |  | | 1. **Անուն Ազգանուն** |  | | **Պաշտոնը ( համահետազոտող , գիտաշխատող, այլ - նշեք)** |  | | 1. **Անուն Ազգանուն** |  | | **Պաշտոնը ( համահետազոտող ,**  **գիտաշխատող, այլ - նշեք)** |  | | 1. **Անուն Ազգանուն** |  | | **Պաշտոնը ( համահետազոտող , գիտաշխատող, այլ - նշեք)** |  | |
| ***2.1.***  ***Հետազոտության կոնտակտային անձինք*** |
| |  |  | | --- | --- | | **Անուն Ազգանուն** |  | | **Կոնտակտային տվյալներ** |  | | **Անուն Ազգանուն** |  | | **Կոնտակտային տվյալներ** |  |   ***Հետազոտության կոնտակտային անձինք հետազոտության ղեկավարի հետ միասին ստանալու են բոլոր կարևոր համակարգային ծանուցումները:*** |
| **33.0**  **Հետազոտության նկարագրություն** |
| **Նշեք այն կատեգորիան, որը լավագույնս նկարագրում է այս հետազոտության նպատակը։**    **Հետազոտություն**   * **Ուսուցում/Վերապատրաստում**  |  |  | | --- | --- | | **Այլ – խնդրում ենք նշել** |  | |
| ***3.1.***  ***Հետազոտության նպատակների համառոտ նկարագրություն*** |
| ***Մատչելի լեզվով նկարագրեք այս հետազոտության նպատակները՝ նշելով, թե ինչպես կարող է առաջարկվող հետազոտությունը նպաստել մարդու կամ կենդանիների առողջության կամ շրջակա միջավայրի բարելավմանը, գիտության առաջընթացին կամ հանրային բարեկեցությանը (մինչև 300 բառ)։***   |  | | --- | |  | |
| ***3.2.***  ***Ֆինանսավորում*** |
| ***Նշում. IACUC-ին ներկայացված մեկ արձանագրության համար կարող են օգտագործվել բազմաթիվ ֆինանսավորման աղբյուրներ: Այնուամենայնիվ, արձանագրության մեջ նկարագրված հետազոտության նպատակները պետք է համընկնեն դրամաշնորհում նշված նպատակների հետ:***   * **Ներքին** * **☐ Արտաքին**   **Մանրամասներ**   |  |  | | --- | --- | | **Ֆինանսավորման աղբյուր** |  | | **Ֆինանսավորման տեսակ** |  | | **Դրամաշնորհի/պայմանագրի համար** |  | | **Դրամաշնորհի/պայմանագրի ժամկետներ** |  | | **Դրամաշնորհ կամ ենթապայմանագիր** |  | | **Նախագծի համար**  **Դրամաշնորհի/Նախագծի անվանում**  **Հետազոտության ղեկավարի անուն ազգանուն** |  | |
| ***3.3.***  ***Համագործակցություններ*** |
| ***Կիսվելու եք արդյո՞ք***  ***Լ.Ա. Օրբելու անվան ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտի այլ լաբորատորիաների հետ կենսաբանական նմուշներով (կենդանի կենդանիներով, հյուսվածքներով, արյամբ, օրգաններով և այլն)։***  **☐ Այո**  **☐ Ոչ**  ***Համագործակցելու եք արդյ՞ոք Լ.Ա. Օրբելու անվան Ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտից դուրս որևէ հաստատության հետ (տեղական կամ միջազգային) այս նախագծի շրջանակներում։***   * **Այո**   **Ոչ**  ***Խնդրում ենք նկատի ունենալ, որ համագործակցությունը ներառում է ֆինանսավորման և/կամ այլ ռեսուրսների (օրինակ՝ կենսաբանական նմուշների, սարքավորումների և այլնի) համատեղ օգտագործում:***   |  |  | | --- | --- | | ***Եթե «Այո», ապա նշեք բոլոր հաստատությունները, որոնց հետ պատրաստվում եք համագործակցել։*** |  | |
| ***3.4. Պատրաստվում եք*** ***արդյո՞ք*** ***կենսաբանական նմուշներ (կենդանի կենդանիներ, հյուսվածքներ, արյուն, օրգաններ և այլն) կամ հետազոտական նյութեր մատակարարել կամ ներմուծել այս հաստատություններից։*** |
| * **Այո** * **Ոչ** |
| ***3.5.***  ***Կենդանիների հետ իրականացվող միջամտությունների վայրը*** |
| ***Վայրը՝***  ***Վիվարիում***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | * **Այո** * **Ոչ** | ***Թվարկե՛ք նախատեսված գործողությունները*** |  |  |  |  | | --- | --- | | ***Լաբորատորիան և սենյակի համարը*** | ***Խնդրում ենք նշել գործողությունները*** | |  |  |   ***Պատրաստվում եք արդյո՞ք*** ***կենդանիներին 12 ժամից ավել պահել կացարանից դուրս։***   |  |  | | --- | --- | | **Այո**  **Ոչ**  ***Եթե «Այո», ապա խնդրում ենք բացատրել պատճառը*** |  | |
| **4.0 Կենդանիների օգտագործման պահանջներ** |
| ***4.1. Կենդանիների օգտագործման հիմնավորում՝ այլընտրանքային մեթոդների (համակարգչային մոդելավորում, բջջային կուլտուրա և այլն) փոխարեն կենդանի ողնաշարավորների օգտագործման բացատրություն և հիմնավորում։***  ***Նշեք վանդակում (բոլոր հնարավոր տարբերակները)։*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***☐ Ուսումնասիրվող գործընթացների բարդությունը թույլ չի տալիս կրկնօրինակել կամ մոդելավորվել միջամտությունը ավելի պարզ կենդանատեսակ օգտագործելով։***  ***☐ Չկա բավարար տեղեկատվություն ուսումնասիրվող գործընթացների մասին, հետևաբար հնարավոր չէ նախագծել ոչ կենդանի մոդելներ***  ***☐ Այլ (նշեք)***   |  |  | | --- | --- | |  |  |   ***Խնդրում եմ բացատրել/հիմնավորել ընտրությունը (մինչև 500 բառ)***   |  | | --- | |  | |
| ***4.2 Այլընտրանքային և կատարելագործված մեթոդների որոնում գրականության մեջ*** |
| ***Լրացրե՛ք ստորև բերված աղյուսակը՝ տրամադրելով տեղեկատվություն առնվազն երկու որոնված տվյալների բազայի վերաբերյալ:***  ***Հասանելի ռեսուրսների ցանկը կարող եք գտնել հետևյալ հղմամբ՝***  [***https://era-chair.am/alternatives-to-animal-testing/***](https://era-chair.am/alternatives-to-animal-testing/)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Տվյալների բազա*** | ***Որոնման ամսաթիվ*** | ***Ժամանակահատված*** | ***Բանալի բառեր*** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| ***4.3. Տրամադրել համառոտ տեղեկություն պոտենցիալ ցավոտ պրոցեդուրաների այլընտրանքային և կատարելագործված մեթոդների որոնման արդյունքների վերաբերյալ։*** |
| |  | | --- | |  | |
| ***4.4. Խնդրում ենք նշել յուրաքանչյուր մեթոդի համար օգտագործվող կենդանիների տեսակը, շտամը և քանակը:***  ***Խնդրում ենք յուրաքանչյուր տողում ներառել մեկական շտամ:*** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***Տեսակ*** | ***Շտամ*** | ***Կենդանիների քանակ*** | ***Տարիք և/կամ քաշ*** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |     ***Կենդանիների համար հատուկ պահանջներ, եթե այդպիսիք կան (օրինակ՝ ախտածիններից զուրկ, ինքնաբուխ մուտանտներ, տրանսգենային և այլն)։***   |  | | --- | |  | |
| ***4.5. Տեսակի և շտամի ընտրության հիմնավորում*** |
| ***Խնդրում ենք նշել***   * ***Անատոմիան և/կամ ֆիզիոլոգիան առավել հարմար են հետազոտության համար*** * ***Սա ամենաստորակարգ տեսակն է, որը հարմար է առաջարկվող հետազոտության համար*** * ***Առկա է տվյալների մեծ բազա, ինչը թույլ է տալիս համեմատել նախորդ տվյալների հետ***  |  |  | | --- | --- | | ***Այլ*** |  |   ***Խնդրում ենք բացատրել/հիմնավորել (մինչև 100 բառ)***   |  | | --- | |  | |
| ***4.6* *Օգտագործվող կենդանիների քանակի հիմնավորում։ Հնարավորության դեպքում կենդանիների թիվը պետք է որոշվի վիճակագրական վերլուծության միջոցով: Որպես այլընտրանք, կենդանիների թիվը կարող է որոշվել համեմատելի հետազոտությունների հիման վրա, որոնցում ակնկալվող արդյունքի համար ընտրված չափերը վիճակագրորեն նշանակալի են (մինչև 500 բառ)*** |
| |  | | --- | |  | |
| ***4.7. Կենդանիների ձեռքբերման աղբյուրը*** |
| ***Խնդրում ենք նշել***  ***Օրբելու անվան ֆիզիոլոգիայի ինստիտուտ***   |  |  | | --- | --- | | ***Այլ - խնդրում ենք նշել մատակարարին կամ աղբյուրը*** |  | |
| ***5.******Փորձարարական պլան*** |
| ***Խնդրում ենք պարզաբանել հետազոտական յուրաքանչյուր նպատակի փորձարարական պլանը՝ նշելով փորձարարական խմբերը և դրանց քանակը: Այս նկարագրության մեջ պետք է ներկայացնել միջամտությունների վերաբերյալ մանրամասներ և նշել, թե ինչ է տեղի ունենում կենդանիների հետ նրանց ձեռքբերման պահից մինչև փորձի ավարտը: Փորձն ավարտված է համարվում, երբ իրագործվում են հետազոտության գիտական նպատակներն ու խնդիրները: Պետք է ներառել նաև էվթանազիայից հետո կենդանու հյուսվածքների հետ կատարվող միջամտությունների մասին տեղեկություն:***  ***Վիրաբուժական միջամտությունների մանրամասն նկարագրությունը պետք է ներկայացվի «Վիրաբուժություն» բաժնում (բաժին 7), կից պետք է ներկայացվեն նաև այս հետազոտության հետ կապված բոլոր ստանդարտ գործառնական ընթացակարգերը (SOPs):***   |  | | --- | |  | |
| ***5.1. Կենդանիների նույնականացման մեթոդ*** |
| ***Խնդրում ենք նշել***   * **Ականջի պիտակ** * **Ականջի դակիչ** * **Դաջվածք կամ գունանշում**  |  |  | | --- | --- | | **Այլ (խնդրում ենք նշել)** |  | |
| ***5.2. Նմուշառում*** |
| ***Նմուշառումը տեղի է ունենում կենդանի կենդանիներից։***  **☐ Այո**  **☐ Ոչ**  ***Խնդրում ենք յուրաքանչյուր տողում նշել մեկական նմուշի տեսակ:***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Նմուշի տեսակը*** | ***Նմուշառման մեթոդը*** | ***Նմուշների քանակը կամ նմուշառման հաճախականությունը*** | |  |  |  | |  |  |  | |
| ***5.3. Կենդանիներին տրամադրվող դեղորայք և/կամ այլ նյութեր*** |
| **Կկիրառվի արդյո՞ք կենդանիների համար որևէ դեղամիջոց և/կամ այլ նյութ։**  **☐ Այո**  **☐ Ոչ**  **Թվարկեք բոլոր դեղամիջոցները և/կամ այլ նյութերը, որոնք կկիրառվեն կենդանիների համար այս նախագծի շրջանակներում։**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Դեղամիջոցի/ նյութի անվանումը** | **Կիրառման ճանապարհը** | **Դեղաչափը** | **Ծավալը** | **Հաճախականությունը (օրինակ՝ օրական մեկ անգամ)** | **Տևողությունը (օրինակ՝ օրերի քանակը)** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| ***5.4. Արդյո՞ք կօգտագործվեն նյարդամկանային արգելափակող միջոցներ:*** |
| **Այո**  **Ոչ** |
| ***5.5. Իրականացվող միջամտությունների ծանրության աստիճանը (տե՛ս «Կենդանիների խնամքի և օգտագործման ձեռնարկը» և «Կենդանիների խնամքի և օգտագործման հիմունքների ուսումնական նյութերը»)*** |
| ***Խնդրում ենք նշել վանդակում***   * ***Առանց գիտակցության վերականգնման (ընդհանուր անզգայացման ներքո կատարվող միջամտություններ, որոնց ընթացքում կենդանիների գիտակցությունը չի վերականգնվում)*** * ***Թեթև (կարճատև թեթև ցավ, տառապանք կամ անհանգստություն պատճառող միջամտություններ, որոնք էական ազդեցություն չեն ունենում կենդանու ընդհանուր ինքնազգացողության վրա)*** * ***Միջին ծանրության (կարճատև չափավոր ցավ, տառապանք կամ անհանգստություն առաջացնող կամ երկարատև մեղմ հետևանքներ առաջացնող և ինքնազգացողության վրա չափավոր ազդեցություն ունեցող միջամտություններ)*** * ***Ծանր (Սաստիկ կամ երկարատև չափավոր ցավ, տառապանք կամ անհանգստություն առաջացնող*** ***միջամտություններ, որոնք մեծ ազդեցություն են ունենում ինքնազգացողության վրա)*** |
| ***5.6. Ցավն ու տառապանքը մեղմելու նպատակով ձեռնարկված միջոցառումներ (խնդրում ենք նկարագրել)*** |
| |  | | --- | |  | |
| ***5.7. Փորձի մարդկային ավարտ. Նկարագրեք այն կլինիկական նշանները/չափանիշները, որոնցով որոշվում է կենդանուն հեռացնել հետազոտությունից կամ ենթարկել էվթանազիայի:*** |
| **Նշում. Փորձի մարդկային ավարտ է համարվում, երբ փորձարարական կենդանու ցավը կամ անհանգստությունը կանխվում, դադարեցվում կամ մեղմվում է: Հավելյալ տեղեկություններ կարելի է գտնել «Կենդանիների խնամքի և օգտագործման ուղեցույցում»:**   |  | | --- | |  | |
| ***5.8. Մահվան ելքով փորձ. Գիտականորեն հիմնավորեք, թե ինչու կենդանու էվթանազիան չի կարող իրականացվել հետազոտության ավելի վաղ փուլում:*** |
| **Նշում. Մահվան ելքով փորձի ավարտը ներառում է այն հետազոտությունները, որոնց ընթացքում կենդանիները չեն ենթարկվում էվթանազիայի, այլ սատկում են փորձարարական միջամտության արդյունքում: Կենդանու մահվան ելքով փորձի արձանագրությունները պետք է ներառեն գիտական հիմնավորում և այլընտրանքային փորձի ելքի դիտարկում:**   |  | | --- | |  | |

|  |
| --- |
| ***6.******Առաջարկվող գործունեության կենսանվտանգություն*** |
| ***Արդյո՞ք ձեր հետազոտությունը կներառի (նշեք բոլոր հնարավորները)***   * ***չի կիրառվում թվարկվածներից ոչ մեկը*** * ***կրծողների բջջային գծեր*** * ***տրանսգենային կենդանիներ*** * ***մարդու բջջային գծեր*** * ***կենսավտանգավոր նյութեր*** * ***ռադիոակտիվ նյութեր*** |
| ***7. Վիրահատություն*** |
| ***7.1. Կլինե՞ն արդյոք վիրահատական միջամտություններ:*** |
| **Այո**  **Ոչ**  **Նշում. Վիրահատական միջամտության ենթարկվող կենդանիների համար պետք է լրացվեն մոնիտորինգի թերթիկներ: Վիրահատական մոնիտորինգը ներառում է անզգայացման խորության, մարմնի ջերմաստիճանի, սրտի զարկի և շնչառության հաճախականության գնահատում: Հետվիրահատական (անզգայացումից վերականգնվելուց հետո) մոնիտորինգը պետք է գնահատի ֆիզիոլոգիական գործառույթները (սննդի/ջրի ընդունումը և հեռացումը օրգանիզմից), հետվիրահատական ցավի նշանները, վարակները, վիրահատական կտրվածքի տեղը և կարերի կամ սեղմակների ժամանակին հեռացումը:**  **Խնդրում ենք արձանագրությանը կից ներկայացնել այս հետազոտության հետ կապված բոլոր ստանդարտ գործառնական ընթացակարգերը (SOP):** |
| ***7.2. Իրականացվելիք վիրաբուժական միջամտություններ*** |
| |  |  | | --- | --- | | ***Մահվան ելքով/առանց մահվան ելքի խոշոր/փոքր վիրաբուժական միջամտություններ*** |  | | ***Միջամտություն*** |  | | ***Միջամտության նկարագրություն*** |  | | ***Նախավիրահատական միջոցառումներ (օրինակ՝ ֆիզիկական հետազոտություն, սննդի/ջրի սահմանափակում, մաշկի նախապատրաստում, վիրահատությունից առաջ դեղամիջոցների կիրառում և այլն)*** |  | | ***Ասեպտիկ միջոցառումներ (օրինակ՝ վիրահատության վայրի պատրաստում, գործիքների ստերիլիզացում, վիրաբուժական հանդերձանք և այլն)*** |  | | ***Անզգայացնող միջոցներ/ցավազրկողներ*** |  | | ***Վիրահատական խնամք (օր.՝ մարմնի ջերմաստիճանի պահպանում, աչքի քսուքի կիրառություն, հեղուկի փոխարինում և այլն)*** |  | | ***Անզգայացման խորության և վիճակի մոնիտորինգ վիրահատության ընթացքում (օրինակ՝ թաթի ռեֆլեքսային հետքաշումը (թաթի մատների սեղմումը), շնչառության հաճախականությունը, լորձաթաղանթի գույնը, մարմնի ջերմաստիճանը, սրտի ռիթմը և այլն։*** |  | | ***Մոնիտորինգի հաճախականությունը ամբողջ միջամտության ընթացքում*** |  | | ***Վերքի փակման տեխնիկա (վերքի սեղմակներ, կարերի տեսակ, չափ և այլն)*** |  | | ***Հետվիրահատական մոնիտորինգ և խնամք*** |  | | ***Ինչպես են գնահատվելու ցավն ու անհանգստությունը*** |  | | ***Հետվիրահատական մոնիտորինգի հաճախականությունը և դրա տևողությունը*** |  | |
| ***7.3 Արդյո՞ք մեկ կենդանու համար նախատեսված է մեկից ավելի առանց մահվան ելքի վիրահատություն*** |
| **Այո**  **Ոչ** |
| ***8. Էվթանազիա*** |
| *Ընտրեք էվթանազիայի մեթոդը*  *Անզգայացնող միջոցների մեծ չափաբաժին*  *Նախնական անզգայացմամբ*  **Այո**  **Ոչ**  *Ածխաթթու գազ*  *Պարանոցի հոդախախտում*  *Նախնական անզգայացմամբ*  **Այո**  **Ոչ**  *Ուղեղի ցնցում/ուժեղ հարված գլխին*  *Գլխատում (կարող է կիրառվել միայն այն դեպքում, երբ այլ տարբերակներ չկան)*   |  |  | | --- | --- | | *Այլ (խնդրում ենք նշել)* |  | |
| ***8.1.* Վերակենդանացումը կանխելու համար կենդանիների էֆթանազիան պետք է ավարտվի հետևյալ մեթոդներից մեկով՝** |
| *Խնդրում ենք նշել*   * *արյան շրջանառության վերջնական դադարեցում,* * *ուղեղի աշխատանքի դադարեցում,* * *պարանոցի հոդախախտում,* * *արյունաքամություն,* * *դիակային փայտացման սկզբի փաստում։* |
| ***9.******Կենդանիների պահման պայմաններ և խնամք*** |
| ***9.1. Կապահովվի՞ արդյոք միջավայրի բարելավում։*** |
| **Այո**  **Ոչ**   |  |  | | --- | --- | | *Խնդրում ենք պարզաբանել* |  | |
| ***9.2. Նախատեսված է արդյո՞ք հետազոտության ընթացքում գիտակից կենդանուն 15 րոպեից ավել ֆիզիկպես զսպել:*** |
| **Այո**  **Ոչ** |
| ***9.3. Կա արդյո՞ք սննդի կամ ջրի ընդունման սահմանափակում (վիրաբուժության հետ չառնչվող) այս հետազոտության շրջանակներում։*** |
| **Այո**  **Ոչ** |
| ***9.4 Կան արդյո՞ք այլ հատուկ պայմաններ, որոնք բացասաբար են անդրադառնում կենդանիների բարեկեցության վրա:*** |
| |  |  | | --- | --- | | **Այո**  **Ոչ**  *Եթե «Այո», ապա խնդրում ենք պարզաբանել* |  | |
| ***9.5. Բացասական հետևանքներ*** |
| ***Խնդրում ենք նկարագրել կանխատեսելի բացասական հետևանքներ, որոնք կարող են առաջանալ միջամտության հետևանքով (օրինակ՝ բորբոքում, վնասվածք, քաշի կորուստ, կաթված, մահ):***   |  | | --- | |  | |
| ***9.6. Նկարագրեք, թե ինչպիսի խնամք կցուցաբերվի այն կենդանիներին, որոնց մոտ ի հայտ են եկել բացասական հետևանքներ (օրինակ՝ ցավազրկողների կիրառում, հեղուկի փոխարինում և այլն):*** |
| |  | | --- | |  | |
| ***10.******Հիմնական հետազոտական անձնակազմ և վերապատրաստում*** |
| ***Հայտի շրջանակներում կենդանի կենդանիների հետ միջամտություններ իրականացնող յուրաքանչյուր անձ (ներառյալ հետազոտության ղեկավարը, համաղեկավարը, հետազոտական ​​անձնակազմը, ուսանողները և հետազոտության այլ մասնակիցները) պետք է լրացնի անձնակազմի համար նախատեսված ձևը:***  ***Հավելյալ ձև լրացնելու համար խնդրում ենք պատճենել և տեղադրել ստորև բերված աղյուսակը, ըստ անհրաժեշտության***   |  |  | | --- | --- | | **Անուն** |  | | **Պաշտոն** |  | | **Լաբորատորիա/Բաժին** |  | | **Հեռախոսահամար/կոնտակտային տվյալներ արտակարգ իրավիճակների համար** |  | | **Դասընթացներ**  **Կենդանիների խնամքի և օգտագործման հիմունքները** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **Մասնագիտական առողջությունը և անվտանգությունը** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **Վիրաբուժություն․ Ընդհանուր սկզբունքներ** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **Էվթանազիայի վերաբերյալ ընթերցանության նյութեր** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU 10 - Design of procedures and projects – level 1** (**Ընթացակարգերի և նախագծերի պլանավորում – մակարդակ 1)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU11 - Design of procedures and projects – level 2 (Ընթացակարգերի և նախագծերի պլանավորում – մակարդակ 2)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU12 - The severity assessment framework (Ծանրության գնահատման ձևաչափը)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU25 - Project evaluation (Նախագծի գնահատում)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU52 - Searching for (existing) non-animal alternatives (Առանց կենդանիների ներգրավման (գոյություն ունեցող) այլընտրանքների որոնում)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **ETPLUS EU60 - Developing in vitro methods and approaches for scientific and regulatory use («In vitro» մեթոդների և մոտեցումների մշակում գիտական և նորմատիվային կիրառման նպատակով)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **Գործնական ուսուցում (եթե կիրառելի է)** | *Օր/ամիս/թիվ* | | **Այլ դասընթացներ**  **Խնդրում ենք նշել դասընթացի անվանումը և դասընթացավարի տվյալները:** |  |   **Պլանավորված գործողություններ (խնդրում ենք նշել հնարավոր բոլոր տարբերակները)**   * **Բազմացում** * **Անզգայացում** * **Ոչ վիրահատական միջամտություն** * **Մահվան ելքով վիրաբուժական միջամտություն** * **Առանց մահվան ելքի վիրաբուժական միջամտություն** * **Կենդանի կենդանուց նմուշառում** * **Կենդանի կենդանիների ճառագայթում** * **էվթանազիա** * **Այլ գործողություններ**  |  |  | | --- | --- | | **Եթե նշել եք «Այլ գործողություններ», ապա պարզաբանեք այստեղ** |  |   ***Համապատասխան վերապատրաստում և շնորհված աստիճան***  ***Նկարագրեք համապատասխան մասնագիտական վերապատրաստումը և շնորհված աստիճանը։***   |  |  | | --- | --- | | **Վերապատրաստում** |  | | **Ավարտման ամսաթիվ** |  | | **Աստիճան/վկայական** |  |       ***11. Պահպանել և ուղարկել*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Լրացվում է IACUC-ի կողմից***     1. ***Արձանագրության քննարկման ամսաթիվ***     ***2.   IACUC որոշում (պետք է նշվի IACUC-ի քննարկումից և որուշում կայացնելուց հետո)***  ***Հաստատել***  ***Պահանջել փոփոխություններ մտցնել***  ***Մերժել***   |  |  | | --- | --- | | **Նախագահ** |  | | **Ադմինիստրատիվ քարտուղար** |  | | **Հետազոտության ղեկավար** |  | |  |  |     **Ստորագրություններ՝** |