**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**к положению от \_\_15.09.\_\_2022 № \_79\_\_\_**

**«О конкурсном отборе проектов, направленных**

**на создание лабораторий мирового**

**уровня и кафедральных научно-образовательных**

**лабораторий»**

**ЗАЯВКА**

**на участие в конкурсе на создание кафедральных**

**научно-образовательных лабораторий**

**Форма 1. Описание проекта**

1.Название кафедральной научно-образовательной лаборатории

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Тематика научного проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Научная область проекта:

* 1. Соответствие научного проекта одному из направлений стратегических проектов СибГМУ программы «Приоритет-2030»:
     1. прецизионная медицина:

1) общественное здравоохранение, гигиена окружающей среды;

2) нейрофизиология, нейромедицина;

3) онкология;

4) молекулярная и клеточная медицина;

5) медицинская генетика, геномика;

6) медицинская микробиология и вирусология;

7) регенеративная медицина.

* + 1. таргетная тераностика:

1) драг-дизайн, фармацевтическая разработка, конструирование новых лекарств;

2) поиск мишеней для лекарственных препаратов, фармакогенетика;

3) медицинская химия, фармакология;

4) фармакоэкономика.

* + 1. бионические цифровые платформы:

1) искусственный интеллект в медицине и здравоохранении;

2) интернет вещей, носимые медицинские устройства;

3) большие медицинские данные;

4) технологии виртуальной и дополненной реальности;

5) медицинские киберфизические системы;

6) социально-гуманитарные исследования в здравоохранении.

* 1. Типы продуктов и технологий в интересах медицины и здравоохранения (выбрать):

- лекарственный препарат;

- медицинское изделие;

- новый материал;

- метод диагностики;

- метод лечения;

- метод реабилитации;

- метод профилактики;

- метод прогнозирования;

- модель заболевания;

- мишень для терапии.

* 1. Код ГРНТИ (с текстовой расшифровкой)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Ключевые слова (не более 5)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Кафедра, на базе которой создается лаборатория \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедры, заинтересованные в реализации проекта

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сведения о руководителе заявляемой кафедральной научно-образовательной лаборатории (заведующий кафедрой / исполняющий обязанности заведующего кафедрой):

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество |  |
| Возраст |  |
| Должность в СибГМУ |  |
| Подразделение |  |
| Ученая степень/ ученое звание (при наличии) |  |
| Тел. *(рабочий/мобильный)* |  |
| Адрес электронной почты *(предпочтительно корпоративный)* |  |

1. Научный коллектив лаборатории, включая руководителя

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Ученая степень/ ученое звание (при наличии) | Основное место работы | Наиболее значимые публикации за последние 5 лет |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Предполагаемый состав работников лаборатории в должности лаборанта-исследователя, из числа обучающихся, планируемых к трудоустройству.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Размер ставки |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |

8**.** Описание проекта:

* 1. актуальность проблемы для данной отрасли знаний, научная значимость решения проблемы;
  2. цель проекта;
  3. научная проблема, на решение которой направлен проект;
  4. научная новизна поставленной задачи, обоснование достижимости решения поставленной задачи;
  5. наличие организаций-партнеров (вузы, НИИ РАН, индустриальные партнеры) и вклад в реализацию проекта;
  6. описание инфраструктурного объекта (лаборатории) с детализацией;
  7. значение инфраструктурного проекта для реализации образовательной деятельности на факультете;
  8. указать, какие компетенции будут сформированы у обучающихся, какие ОП (дисциплины, модули) будут разработаны;
  9. предлагаемые методы и подходы, общий план работы и ожидаемые результаты *(объемом не менее 2 стр., в том числе указываются ожидаемые конкретные результаты);*
  10. имеющийся у руководителя и научного коллектива научный задел по проекту, наличие опыта совместной реализации проектов, опыт в образовательной деятельности

*(указываются полученные ранее результаты, разработанные программы и методы);*

* 1. ожидаемые конкретные результаты в образовательной и научной деятельности *(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения заявленного в проекте плана работы)*.
  2. Перспективы коммерциализации полученных результатов

*(необходимо описать какой конечный продукт/технология будет разработана в результате реализации проекта с указанием уровня технологической готовности (TRL), а также возможность внедрения полученных результатов в реальный сектор экономики)*.

1. Планируемая к созданию научно-образовательная инфраструктура лаборатории: адрес, этаж, номер помещения, площадь; характеристика оборудования, технологический уровень, перспективы использования в дальнейшей научно-исследовательской деятельности университета, в образовательном процессе. При необходимости ремонта помещения предоставляется детализация.

10. Запрашиваемая сумма финансирования, в соответствии с формой 4 «смета расходов» (предельный размер финансирования одного проекта до 20 млн руб. в первый год, до 2 млн. руб. – 2 год).

**•** в 1 год \_\_\_\_\_\_ млн. рублей;

**•** во 2 год \_\_\_\_\_\_ млн. рублей;

**•** Итого: \_\_\_\_\_\_ млн. рублей

Подпись заявителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

*подпись/расшифровка*

**Форма 2. Перечень показателей эффективности кафедральной научно-образовательной лаборатории.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателя** | **Эффективность, за период реализации проекта** | **Первый год** | **Второй год** |
|  |
| 1 | Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в «Scopus» | не менее 4 |  |  |
| 2 | Проведение мероприятий (конференции, школы для молодых ученых, мастер-классы) | не менее 2 |  |  |
| 3 | Число лаборантов-исследователей, трудоустроенных по основному месту работы на период реализации проекта | не менее 2 человек |  |  |
| 4 | Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности | не менее 4 |  |  |
| 5 | Объем привлеченного внешнего финансирования на выполнение НИОКР | не менее 5 млн руб. |  |  |
| 6 | Количество коммерчески перспективных результатов интеллектуальной деятельности, получивших правовую охрану, исключительное право на которые принадлежит СибГМУ | не менее 2 |  |  |
| 7 | Число обучающихся, выполнивших выпускные квалификационные работы*,*  или выполнивших проектную работу на базе лаборатории | не менее 10 человек |  |  |

**2.1. Выполненные выпускные квалификационные работы (ВКР), проектные работы (ПР) обучающихся в рамках реализации преподаваемых дисциплин**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Вид | Шифр, направление подготовки | Кафедра | Трудоёмкость | Форма реализации |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

Подпись заявителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

*подпись/расшифровка*

**Форма 3. План работ в рамках проекта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень выполняемых работ и мероприятий | Планируемые результаты выполняемых работ и мероприятий | Срок исполнения (начало – окончание) | Финансирование |
| 1. | Перечень работ и мероприятий:  1.1.  1.2. |  |  |  |
| 2. | Перечень работ и мероприятий:  2.1.  2.2. |  |  |  |

Подпись заявителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *подпись/расшифровка*

**Форма 4. Смета расходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование статьи расходов | 1 год | 2 год | Итого |
| Расходы на оплату труда работников, включая страховые взносы (ежегодно, не более 2 млн. рублей) |  |  |  |
| Расходы на приобретение уникального оборудования и ПО |  | х |  |
| Расходы на приобретение реагентов, расходных материалов для проведения научного исследования |  |  |  |
| Иные расходы (расшифровка) |  |  |  |

Х- не использовать.

**4.1. Расходы на оплату труда работников**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Должность | Количество занимаемых ставок | Размер оплаты труда | Фонд оплаты труда с учетом страховых взносов (30,2%) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4.2. Перечень планируемого к приобретению оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование оборудования | Назначение (1-для решения каких задач проекта предназначено, 2 - перспектива использования в СибГМУ) | Страна, производитель | Стоимость, руб. |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |

**4.3. Перечень планируемых к приобретению реагентов и расходных материалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Назначение | Страна, производитель | Стоимость, руб. |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |

Подпись заявителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *подпись/расшифровка*

**Документы отправлять на upr.nauch@ssmu.ru (тема письма «На конкурс СибГМУ»**