|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa  i symbol | CENTRUM BADAŃ PRZEDKLINICZNYCH | | | **RN-BP** |
| Jednostka  nadrzędna | Podległość formalna | | Podległość merytoryczna | |
| Prorektor ds. Nauki | RN | Prorektor ds. Nauki | RN |
| Jednostki  podległe | Podległość formalna | | Podległość merytoryczna | |
|  |  |  |  |
|  | | | | |
| Cel działalności | | | | |
| * Wspieranie rozwoju interdyscyplinarnych badań przedklinicznych i wprowadzania ich osiągnięć do medycyny praktycznej | | | | |
| Kluczowe zadania:   1. współpraca z pozostałymi jednostkami Uniwersytetu oraz nadzór kompetencyjny w zakresie przedklinicznych badań biomateriałów i nowych technologii biomedycznych zgodnie z Normą:PN-EN ISO 10993 „Biologiczna ocena wyrobów medycznych” obejmującą m.in. poniższe działania: 2. współpraca z Uniwersyteckim Szpitalem Klinicznym w zakresie testowania biomateriałów  i innowacyjnych technologii do etapu badań klinicznych, 3. współpraca z jednostkami typu Biobank w zakresie badań przedklinicznych hodowli innowacyjnych linii komórkowych i tkanek, 4. współpraca z innymi jednostkami Uniwersytetu prowadzącymi badania podstawowe w zakresie wprowadzenie kolejnego etapu badań, 5. współpraca z innymi jednostkami Uniwersytetu w zakresie przeprowadzania procedur z wykorzystaniem zwierząt. 6. działania koordynujące współpracę z innymi jednostkami badawczymi i naukowymi oraz sektorem prywatnym mające na celu wzrost potencjału i pozycji Uniwersytetu w zakresie współpracy interdyscyplinarnej, 7. działania w obszarze badawczym obejmującym pierwsze trzy z czterech etapów badań nad innowacyjnymi biomateriałami, substancjami farmakologicznymi oraz metodami diagnostycznymi z użyciem nanotechnologii (wypełnienie luki w procesie technologiczno- badawczym):  * Etap 1:Testy in vitro cytotoksyczności, genotoksyczności, hemokompatybilności na hodowlach komórkowych, * Etap 2:Testy alergologiczne, toksykologiczne i immunologiczne na małych zwierzętach, * Etap 3:Testy na zwierzętach dużych – model biokompatybilności najbardziej zbliżony do modelu ludzkiego,  1. tworzenie interdyscyplinarnych zespołów badawczych, 2. uczestnictwo w dużych, multidyscyplinarnych projektach międzynarodowych o charakterze interdyscyplinarnym, 3. optymalizacja czasu i kosztów prowadzonych badań doświadczalnych, 4. uzyskiwanie punktowanych publikacji naukowych z udziałem Uniwersytetu w czasopisma o charakterze interdyscyplinarnym min. 100 pkt MEiN, 5. uzyskiwanie patentów i wdrożeń z udziałem Uniwersytetu, 6. stworzenie możliwości kadrowych i infrastrukturalnych dla współpracy międzynarodowej w zakresie wymiany naukowej na poziomie studiów doktoranckich (doktoraty międzynarodowe) oraz stypendiów o charakterze „post-doc” na zasadzie współpracy interdyscyplinarnej, 7. aplikowanie o fundusze krajowe i międzynarodowe (granty, dofinansowania, sektor prywatny) w obszarach badawczych o charakterze interdyscyplinarnym, 8. badania biomateriałów: 9. materiały biodegradowalne do zastosowań medycznych, 10. materiały zawierające grafen i jego pochodne (w tym nanomateriały) do zastosowań medycznych, 11. implanty oparte o nowe technologie materiałów (materiały o strukturze amorficznej), 12. materiały opatrunkowe z multifunkcyjnych nanokompozytów. 13. badania nad rozwojem nowych postaci leków i molekuł diagnostycznych w tym z wykorzystaniem nanotechnologii, 14. badania nad innowacyjnymi technologiami diagnostyce i leczeniu schorzeń cywilizacyjnych, w tym: 15. chorób układu sercowo-naczyniowego, 16. chorób nowotworowych, 17. chorób układu nerwowego. 18. badania nad wykorzystaniem optoelektroniki w medycynie- analiza obrazu i komputerowa detekcja zmian w układach biologicznych, lasery w medycynie, 19. prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów Uniwersytetu zgodnie ze zleceniami Dziekanów.   **Zwierzętarnia Doświadczalna**   1. prowadzenie hodowli zwierząt eksperymentalnych, 2. przeprowadzanie badań naukowych na zwierzętach eksperymentalnych (na potrzeby jednostek organizacyjnych Uczelni oraz na zlecenie podmiotów zewnętrznych). | | | | |