|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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).
 |