

Zarządzenie nr 98/2023

Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

z dnia 2.10.2023 r.

w sprawie utworzenia Centrum Medycyny Cyfrowej i Pracowni Inżynierii Genomu i Indukowanej Komórki Macierzystej oraz wprowadzenia zmian w Regulaminie Organizacyjnym Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, stanowiącym załącznik do Zarządzenia Rektora nr 96/2023 z dnia 28.09.2023 r.

na podstawie § 8 ust. 5 Regulaminu Organizacyjnego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku zarządzam, co następuje:

§ 1

1. Zmienia się nazwę jednostki ogólnouczelnianej Centrum Sztucznej Inteligencji w Medycynie na: Centrum Medycyny Cyfrowej, która przejmie zadania Centrum Sztucznej Inteligencji w Medycynie.
2. W II Klinice Chorób Płuc, Raka Płuca i Chorób Wewnętrznych tworzy się Pracownię Inżynierii Genomu i Indukowanej Komórki Macierzystej.
3. Pracownia Inżynierii Genomu i Indukowanej Komórki Macierzystej zostaje powołana na czas realizacji projektu pn. Non-commercial clinical trial of statins cancer preventive and pleiotropic therapy in smokers with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) nr 2019/ABM/01/00074.

§ 3

Zmienia się treść Regulaminu Organizacyjnego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 96/2023 z dnia 28.09.2023 r., w taki sposób, że:

- 1) § 22 otrzymuje brzmienie,

„CENTRUM MEDYCYNY CYFROWEJ

§ 22

1. Do zadań Centrum Medycyny Cyfrowej należy w szczególności:
 - 1) rozwijanie wiedzy i kompetencji na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku w zakresie gromadzenia i analizy tzw. „dużych danych”(big data) oraz prowadzenie badań z wykorzystaniem sztucznej inteligencji (SI) w medycynie,
 - 2) tworzenie oryginalnych formatów baz w oparciu o unikalne dane medyczne i omiczne (Polska Baza Medycyny HD) oraz tworzenie innych ustrukturyzowanych baz danych wysokiej jakości, dostępnych dla polskich naukowców SI,

- 3) stworzenie systemu udostępniania wysokiej jakości danych biomedycznych dla uczelnianych oraz współpracujących z Uczelnią zespołów analityków SI, inicjowanie projektów ogólnopolskich i wdrożeń do gospodarki,
 - 4) generowanie i przetwarzanie danych omicznych (w tym m.in.: genomicznych, transkryptomicznych, epigenomicznych, proteomicznych, metabolomicznych, immunoomicznych, radioomicznych) chorób cywilizacyjnych.
2. Centrum Medycyny Cyfrowej kieruje Dyrektor, którego powołuje Rektor.
 3. W Centrum Medycyny Cyfrowej tworzy się następujące zespoły kierowane przez koordynatorów, powoływanych przez Rektora na wniosek Dyrektora Centrum:
 - 1) zespół medyczny,
 - 2) zespół IT,
 - 3) zespół badań i rozwoju.
 4. Do zadań zespołu medycznego należy:
 - 1) współpraca z partnerami zewnętrznymi, m.in. szpitalami, przy gromadzeniu danych w systemach informatycznych Centrum Medycyny Cyfrowej, powstających w realizowanych projektach naukowych i badaniach klinicznych,
 - 2) tworzenie standardów harmonizacji danych i ich unifikacji,
 - 3) przeprowadzanie kontroli jakości danych,
 - 4) wspieranie zespołu IT wiedzą medyczną przy tworzeniu aplikacji mobilnych dla pacjentów, gromadzących jak i przetwarzających dane,
 - 5) wdrożenie modułu wykonalności (feasibility) oraz asystenta lekarza, będących integralnymi częściami systemu PolMed-AI,
 - 6) zarządzanie zleceniami na wykonywanie analiz genomicznych w laboratorium genomicznym,
 - 7) współpraca z Ośrodkiem Wsparcia Badań Klinicznych.
 5. Do zadań zespołu IT należy:
 - 1) nadzór nad infrastrukturą technologiczną Centrum,
 - 2) zarządzanie danymi i zapewnienie bezpieczeństwa danych,
 - 3) rozwijanie i utrzymanie systemu PolMed-AI.
 - 4) współpraca z zespołem medycznym oraz zespołem ds. badań i rozwoju,
 - 5) zapewnienie technicznego wsparcia przy przygotowywaniu wniosków na realizację projektów i innych inicjatyw Centrum,
 - 6) opracowywanie i wdrażanie standardów i protokołów bezpieczeństwa w celu zapewnienia ochrony danych pacjentów.

6. Do zadań zespołu badań i rozwoju należy:

- 1) wspieranie techniczne i naukowe naukowcom w wykorzystaniu platformy PolMed-AI do przeprowadzania zaawansowanych analiz danych,
 - 2) opracowywanie narzędzi i technologii, które mogą wspierać badania naukowe, takich jak rozwijanie algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego,
 - 3) rozwijanie i wdrażanie rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji, które mogą być stosowane zarówno w badaniach naukowych, jak i w praktyce klinicznej,
 - 4) budowanie i utrzymanie relacji z partnerami zewnętrznymi, w tym z instytucjami akademickimi i organizacjami rządowymi, w tym centralnymi rejestrami gromadzącymi i przetwarzającymi dane pacjentów,
 - 5) przygotowywanie umów MTA (Material Transfer Agreement) i DTA (Data Transfer Agreement) w zakresie prowadzonej działalności.”
- 2) zmienia się treść załącznika nr 2 - Wykaz jednostek organizacyjnych wydziałów poprzez dodanie w II Klinice Chorób Płuc, Raka Płuca i Chorób Wewnętrznych – Pracowni Inżynierii Genomu i Indukowanej Komórki Macierzystej / Laboratory of Genome and Induced Stem Cell Engineering. Załącznik w zmienionym brzmieniu stanowi załącznik do tekstu jednolitego Regulaminu Organizacyjnego;
- 3) zmienia się treść załącznika nr 5 – Wykaz jednostek ogólnouczelnianych poprzez zmianę nazwy Centrum Sztucznej Inteligencji w Medycynie / Centre for Artificial Intelligence in Medicine na Centrum Medycyny Cyfrowej/Centre for Digital Medicine. Załącznik w zmienionym brzmieniu stanowi załącznik do tekstu jednolitego Regulaminu Organizacyjnego.

§ 4

Mając na uwadze dotychczasowe zmiany, wprowadza się tekst jednolity Regulaminu Organizacyjnego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, stanowiący załącznik do niniejszego Zarządzenia.

§ 5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia, z mocą obowiązującą od 1 października 2023 r.

Rektor

prof. dr hab. Adam Krętowski