

Rok akademicki	Semestr	Opis realizowanych badań
2019/2020	1	Analiza obrazów biomedycznych i tworzenie ich wspólnej reprezentacji.
2019/2020	2	Kontynuacja pracy nad tworzeniem wspólnej reprezentacji obrazów. Przygotowanie procedury badania jakości obrazów i identyfikacji obrazów negatywnie wpływających na proces uczenia się algorytmu.
2020/2021	1	Opracowanie metryk opisujących poprawność reprezentacji obrazów biomedycznych i ich jakości.
2020/2021	2	Opracowanie metody wyznaczającej obszary zainteresowania ROI (z ang. region of interest) zawierające zmiany patologiczne często występujące na niewielkim obszarze tkanki.
2021/2022	1	Kontynuacja prac nad metodą wyznaczania ROI. Opracowanie metod rozpoznania i kwantyfikacji cech tkanki, tj. typ i rozmiar komórek.
2021/2022	2	Kontynuacja prac nad metodą rozpoznania i kwantyfikacji cech tkanki.
2022/2023	1	Opracowanie metod detekcji zmian występujących na poziomie komórkowym odpowiedzialnych za rozwój choroby. Zastosowanie metod XAI (ang. Explainable Artificial Intelligence) do interpretowania i wyjaśniania wyniku automatycznej analizy.
2022/2023	2	Kontynuacja prac nad metodą detekcji zmian występujących na poziomie komórkowym. Przygotowanie rozprawy doktorskiej.