**Kierunek: LEKARSKI, I rok, I semestr (stacjonarne i niestacjonarne): BIOLOGIA KOMÓRKI Z CYTOFIZJOLOGIĄ**

**Tematy ćwiczeń:**

1. Zapoznanie studentów z regulaminem zajęć dydaktycznych oraz zasadami BHP. Specjalizacja powierzchni błony komórkowej: wici, rzęski, mikrokosmki, stereocilia

2. Organella komórkowe (jąderko, proteosomy, peroksysomy, lizosomy)

3. Udział cytoszkieletu w procesach życiowych komórki

4.Interakcje komórka-komórka, komórka-macierz zewnątrzkomórkowa

5. Metody wizualizacji struktur komórkowych

6. Podstawowe techniki w rutynowych badaniach z zakresu cytofizjologii

7. Hodowla komórek *in vitro*

8. Metody oceny proliferacji

9. Metody wykrywania śmierci na poziomie komórkowym

10. Biologia komórki nowotworowej