**Tematyka wykładów**

**z przedmiotu Biologia molekularna i Genetyka**

**kierunek Lekarski I r. 2022/2023**

1. Budowa i funkcje lipidów i polisacharydów.
2. Charakterystyka struktury pierwszo-, drugo-, trzecio- i czwartorzędowej białek. Modyfikacje białek i ich funkcja oraz regulacja degradacji białek. Struktura i rodzaje DNA.
3. Struktura chromatyny. Replikacja, naprawa oraz rekombinacja DNA. Degradacji DNA.
4. Struktura i rodzaje RNA. Transkrypcja, translacja. Degradacja RNA.
5. Regulacja ekspresji genów. Organizacja genomu. Funkcja transkryptomu i proteomu człowieka oraz metody ich analizy.