**dr n. farm Martyna Kasela**

**Adres miejsca pracy:**

Katedra i Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej, Collegium Universum, pokój 139

ul. Chodźki 1, 20-093, Lublin

email: martyna.kasela@umlub.pl

tel. 81 448 71 00

**Działalność dydaktyczna**

Prowadzone zajęcia dydaktyczne:

1. Mikrobiologia, II rok Farmacji
2. Immunologia, II rok Farmacji
3. Mikrobiologia, II rok Kosmetologii
4. Nowe kierunki badań nad preparatami przeciwdrobnoustrojowymi, IV rok Farmacji
5. Mikrobiologiczna analiza leków, IV rok Farmacji
6. Mikrobiologia przemysłowa i produkcja aseptyczna, V rok Farmacji
7. Mikrobiologia ogólna i żywności, I rok (I stopień) Dietetyki
8. Diagnostyka molekularna, V rok Analityki Medycznej

**Działalność naukowa:**

W pracy naukowej zajmuje się tematem szeroko pojętej wirulencji drobnoustrojów, ze szczególnym uwzględnieniem badań fenotypowych i genetycznych określających oporność bakterii na antybiotyki oraz zdolność do produkcji toksyn czy adhezyn, badań ekspresji genów drobnoustrojów patogennych, a także epidemiologicznych polegających na ustaleniu pokrewieństwa genetycznego szczepów z wykorzystaniem metod elektroforetycznych i sekwencjonowania. Prowadzę także badania określające aktywność przeciwdrobnoustrojową substancji pochodzenia naturalnego, tj. ekstrakty roślinne, olejki eteryczne czy białka pochodzenia zwierzęcego.

**Zainteresowania, hobby:**

W wolnym czasie pochłaniam książki, podróżuję po Europie i spędzam czas na łonie natury.