

## **Tematyka realizowanych prac magisterskich:**

### **2022/2023**

1. Wykorzystanie biosurfaktantów do wydzielania kwasu synapowego z roślin leczniczych.
2. Homogeniczna mikroekstrakcja ciecz-ciecz wybranych tetracyklin z próbek mleka.
3. Metody analityczne stosowane w wykrywaniu zafałszowań żywności.
4. Woltamperometryczne badanie wybranych leków przeciwrzybiczych z wykorzystaniem domieszkowanej borem elektrody diamentowej.
6. Badanie oddziaływania drożdży *Yarrowia lipolytica* z galaksolem i laktonem galaksolemu.

### **2021/2022**

1. Mikroekstrakcja kwasów hydroksybenzoesowych z roślin leczniczych z wykorzystaniem rozpuszczalników supramolekularnych.
2. Ciecze głęboko eutektyczne w analizie tygecyny.
3. Wykorzystanie woltamperometrii pulsowej różnicowej do oznaczania wybranych pochodnych azolowych o właściwościach grzybobójczych.
4. Zastosowanie technik woltamperometrycznych do jednoczesnego oznaczania wybranych leków.
5. Badanie kinetyki usuwania tonalidu z wód przez rośliny pływające.

### **2020/2021**

1. Mikroekstrakcja amoksycyliny i tetracykliny za pomocą cieczy głęboko eutektycznych.
2. Zastosowanie woltamperometrii zmiennoprądowej prostokątnej do badania związków o właściwościach przeciwrzybiczych.
3. Wykorzystanie cyklodekstryn w elektroanalizie wybranych leków.
4. Zastosowanie rozpuszczalników SUPRAS do ekstrakcji wybranych fenolokwasów.
5. Metody oznaczania pozostałości glifosatu i glufosynatu w żywności.
6. Kinetyka i mechanizm fitoremediacji wód zanieczyszczonych pozostałościami galaksolemu.
7. Budowa, charakterystyka i metody oznaczania tembotrionu i izoksaflutolu.

### **2019/2020**

1. Analiza ampicyliny i oksytetracykliny w próbkach mleka metodą LC-MS/MS.
2. Wykorzystanie surfaktantów w elektrochemicznej analizie wybranych leków.
3. Oznaczanie kwasu ferulowego i cynamonowego w produktach roślinnych.
4. Badanie zawartości związków o działaniu hipolipemicznym w suplementach diety.
5. Badanie procesów fotodegradacji galaksolemu.