

**KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ I KSZTAŁTOWANIA
ŚRODOWISKA**

**TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
(drugiego stopnia)**

NA ROK AKADEMICKI 2023/2024

(termin złożenia pracy 30.09.2024)

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: u.dybko@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA	
Promotor/e-mail:	Dr hab. inż. Sławomir Obidziński, prof. PB/s.obidzinski@pb.edu.pl
Kierunek – specjalność	Biotechnologia
Temat:	Wytwarzanie i ocena właściwości fizykochemicznych i mikrobiologicznych granulatów nawozowych z separatów powstających w biogazowni.
Zakres pracy:	<ol style="list-style-type: none">1. Charakterystyka procesu wytwarzania biogazu.2. Charakterystyka poprodukcyjnych odpadów powstających przy procesie wytwarzania biogazu i sposobów ich wykorzystania3. Charakterystyka procesu separacji i urządzeń do jego realizacji.4. Bionawozy rolnicze i sposoby ich wytwarzania.5. Opracowanie metodyki badawczej.6. Wyniki badań i ich analiza.7. Wnioski.
Słowa kluczowe:	biogaz, odpady, separaty, bionawozy, granulaty
Promotor/e-mail:	Dr Małgorzata Kowczyk-Sadowy (m.kowczyk@pb.edu.pl)
Kierunek – specjalność	Biotechnologia
Temat:	Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych ekstraktów z łuski cebuli.
Zakres pracy:	<ol style="list-style-type: none">1. Rodzaje związków toksycznych występujących w roślinach2. Środki konserwujące w przetwórstwie żywności.3. Morfologia bakterii4. Opracowanie metodyki badawczej.5. Wyniki badań i ich analiza.6. Wnioski.
Słowa kluczowe:	właściwości przeciwdrobnoustrojowe, konserwanty, cebula, odpady rolno-spożywcze
Promotor/e-mail:	Dr Małgorzata Kowczyk-Sadowy (m.kowczyk@pb.edu.pl)
Temat:	Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych ekstraktów z łuski czosnku.

<i>Zakres pracy:</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Rodzaje związków antyodżywczych występujących w roślinach.2. Naturalne i syntetyczne środki konserwujące.3. Bakterie w żywności.4. Opracowanie metodyki badawczej.5. Wyniki badań i ich analiza.6. Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	odpady rolno-spożywcze, czosnek, środki konserwujące, właściwości przeciwbakteryjne