

KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH I NŻYNIERSKICH (pierwszego stopnia) NA ROK AKADEMICKI 2023/2024 (termin złożenia pracy 28.02.2024)

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

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA	
Promotor/e-mail:	Dr Małgorzata Kowczyk-Sadowy (m.kowczyk@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia
<i>Temat:</i>	Badanie właściwości przeciwdrobnoustrojowych wodnych i alkoholowych ekstraktów z mięty pieprzowej i bazylii pospolitej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody ekstrakcji surowców roślinnych. 2. Charakterystyka bakterii gram dodatnich. 3. Charakterystyka mięty pieprzowej i bazylii pospolitej. 4. Opracowanie metodyki badawczej. 5. Wyniki badań i ich analiza. 6. Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Mięta pieprzowa, bazylia pospolita, właściwości mikrobiologiczne, rośliny zielarskie
Promotor/e-mail:	Dr Małgorzata Kowczyk-Sadowy (m.kowczyk@pb.edu.pl)
<i>Temat:</i>	Badanie właściwości przeciwdrobnoustrojowych wodnych i alkoholowych ekstraktów z majeranku i lubczyku ogrodowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody wykorzystywane do oceny aktywności przeciwdrobnoustrojowej ekstraktów z roślin. 2. Charakterystyka bakterii gram ujemnych. 3. Charakterystyka majeranku i lubczyku ogrodowego. 4. Opracowanie metodyki badawczej. 5. Wyniki badań i ich analiza. 6. Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Majeranek ogrodowy, lubczyk ogrodowy, właściwości przeciwdrobnoustrojowe, ekstrakty roślinne
Promotor/e-mail:	Wojciech Dąbrowski w.dabrowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia, I stopień
<i>Temat:</i>	Efektywność procesu fermentacji do podczyszczania ścieków z browaru
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp 2. Charakterystyka ścieków z browaru 3. Zastosowanie technologii beztlenowej do oczyszczania ścieków rolno spożywczych

	3. Badanie procesu podczyszczania ścieków z wybranego browaru z zastosowaniem reaktora beztlenowego 4. Wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Ścieki z browaru, efektywność oczyszczania, fermentacja, biogaz
<i>Promotor/e-mail:</i>	Wojciech Dąbrowski w.dabrowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia, I stopień
<i>Temat:</i>	Efektywność procesu doczyszczania ścieków komunalnych z zastosowaniem złoża hydrofitowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp 2. Przegląd literatury dotyczący jakości ścieków komunalnych i procesów ich doczyszczania 3. Badanie procesu doczyszczania ścieków komunalnych z zastosowaniem złoża hydrofitowego 4. Wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Efektywność, ścieki komunalne, złożo hydrofitowe
<i>Promotor/e-mail:</i>	Wojciech Dąbrowski w.dabrowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia, I stopień
<i>Temat:</i>	Efektywność reaktora biologicznego w przydomowej oczyszczalni ścieków
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wstęp 2. Charakterystyka systemów do oczyszczania ścieków bytowych 3. Badanie jakości ścieków oczyszczonych z oczyszczalni przydomowej 4. Wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Efektywność, ścieki bytowe, oczyszczalnie przydomowe