

KATEDRA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
(termin złożenia pracy 30 września 2024)
(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kwik@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: BIOTECHNOLOGIA stacjonarne II stopnia	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Izabela Anna Tałałaj, prof. PB / i.talalaj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia – biotechnologia w przemyśle rolno-spożywczym
<i>Temat:</i>	Wybrane farmaceutyki w wodach powierzchniowych oraz możliwości ich usuwania
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i aktów prawnych dotyczących podjętego tematu. 2. Farmaceutyki oraz ich występowanie w wodach powierzchniowych 3. Możliwości usuwania farmaceutyków z wód powierzchniowych 4. Wybór obiektu badawczego 5. Ocena zawartości wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	farmaceutyki, wody powierzchniowe, usuwanie
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Izabela Anna Tałałaj, prof. PB / i.talalaj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia – biotechnologia w przemyśle rolno-spożywczym
<i>Temat:</i>	Wybrane farmaceutyki w ściekach oraz możliwości ich usuwania
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i aktów prawnych dotyczących podjętego tematu. 2. Farmaceutyki oraz ich występowanie w ściekach 3. Możliwości usuwania farmaceutyków ze ścieków 4. Wybór obiektu badawczego 5. Ocena zawartości wybranych farmaceutyków w ściekach 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	farmaceutyki, ścieki, usuwanie
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Izabela Anna Tałałaj, prof. PB / i.talalaj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia – biotechnologia w przemyśle rolno-spożywczym
<i>Temat:</i>	Wybrane farmaceutyki w odciekach składowiskowych oraz możliwości ich usuwania
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i aktów prawnych dotyczących podjętego tematu. 2. Farmaceutyki oraz ich występowanie w odciekach składowiskowych 3. Możliwości usuwania farmaceutyków z odcieków składowiskowych 4. Wybór obiektu badawczego 5. Ocena zawartości wybranych farmaceutyków w odciekach składowiskowych 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	farmaceutyki, ocieki składowiskowe, usuwanie

<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Agnieszka Trębicka(a.trebicka@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia, biotechnologia w przetwórstwie rolno-spożywczym
<i>Temat:</i>	Wykorzystanie metod statystycznych do charakterystyki RNA
<i>Zakres pracy:</i>	Wprowadzenie do zagadnienia związanego z tematem pracy. Analiza struktury drugorzędowej RNA. Metody przewidywania struktur drugorzędowych RNA oraz wyznaczania parametrów termodynamicznych określających trwałość termodynamiczną RNA. Koncepcja własnych rozwiązań z wykorzystaniem metod statystycznych. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	struktura RNA, materiał genetyczny, sekwencja nukleotydowa, statystyczny opis
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Agnieszka Trębicka (a.trebicka@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Biotechnologia
<i>Temat:</i>	Bioinformatyczna analiza danych bakteryjnego sRNA w mikrobiomie człowieka.-
<i>Zakres pracy:</i>	Wprowadzenie do zagadnienia związanego z tematem pracy. Analiza danych bakteryjnego sRNA w mikrobiomie człowieka. Koncepcja własnych rozwiązań. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Bakteryjne sRNA, bioinformatyczna analiza danych, mikrobiom, anty-sRNA