

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
W
KATEDRZE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
na rok akademicki 2021/2022

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kwik@pb.edu.pl)

Biotechnologia studia pierwszego stopnia

Katedra	Katedra Wodociągów i Kanalizacji
Promotor	dr inż. Dariusz Andraka (<i>d.andraka@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Analiza ryzyka dla wybranej instalacji biotechnologicznej
Promotor	dr hab. inż. Izabela Anna Tałalaj, prof. PB (<i>i.talalaj@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Ilość i jakość osadów z oczyszczalni ścieków oraz możliwość ich zagospodarowania
2	Możliwości wykorzystania biogazu w gospodarce komunalnej
3	Ocena zmienności wskaźnika nagromadzenia odpadów biodegradowalnych w wybranej jednostce
4	Efektywność procesu kompostowania na przykładzie kompostowni kontenerowej w Hryniewiczach
5	Ocena zmian jakości odcieków z wybranego składowiska odpadów
Promotor	dr inż. Agnieszka Trębicka (<i>a.trebicka@pb.edu.pl</i>)
Tematy	
1	Bioinformatyczne metody analizy pseudowęzłów RNA
2	Charakterystyka fragmentów RNA porównywanie i łączenie.
3	Wybrane metody izolacji kwasu rybonukleinowego (RNA)

Biotechnologia studia drugiego stopnia

Katedra		Katedra Wodociągów i Kanalizacji	
Promotor		dr inż. Maria Walery (<i>m.walery@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			
1	Kalibracja modelu biokinetycznego reaktora z osadem czynnym na wybranym przykładzie.		
Promotor		dr hab. inż. Izabela Anna Tałalaj, prof. PB (<i>i.talalaj@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			
1	Analiza ilościowa i jakościowa osadów z wybranej oczyszczalni ścieków oraz możliwość ich zagospodarowania		
2	Ocena skuteczności oczyszczania odcieków składowiskowych za pomocą odwróconej osmozy		
3	Ocena skuteczności metod membranowych w usuwaniu wybranych zanieczyszczeń		
4	Zawartość wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych oraz możliwości ich usuwania		
5	Zawartość wybranych farmaceutyków w ściekach oraz możliwości ich usuwania		
6	Dynamika zmian ilości odpadów biodegradowalnych w wybranych jednostkach osadniczych		
7	Wpływ wybranych czynników społeczno-gospodarczych na ilość odpadów biodegradowalnych		
Promotor		dr inż. Agnieszka Trębicka (<i>a.trebicka@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			
1	Charakterystyka wraz ze statystyką elementów strukturalnych RNA.		
2	Bioinformatyczna analiza danych dla bakteryjnego sRNA w mikrobiomie człowieka.-		