

Tematy prac dyplomowych do zaopiniowania przez RW dnia 13.01.2023 r.

Tematy prac dyplomowych dla studiów II stopnia kierunku biologia:

Promotor: Prof. dr hab. Krzysztof Turlejski

Tematy:

- Wpływ receptorów neurotrofin TrkC na rozwój drzewek dendrytycznych neuronów kory mózgu.
- Udział białka CacyBP/SIP w rozwoju aksonów neuronów kory mózgu.

** Są to badania laboratoryjne, które miały by być prowadzone w Instytucie Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN. Będą to badania laboratoryjne prowadzone technikami in vitro.*

Temat pracy dyplomowej dla studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska:

Promotor: dr hab. Małgorzata Wszelaka-Rylik, prof. ucz

Temat:

Termodynamika procesów kompleksowania farmaceutyków.

Promotor: dr inż. Agnieszka Poniatońska

Tematy:

- Analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wybranej gminie w Polsce.
- Gospodarka odpadami w branży odnawianych źródeł energii na wybranym przykładzie.
- Zanieczyszczenie mikroplastikiem wód śródlądowych w Polsce na terenach ochrony prawnej.

Promotor: dr inż. Andrzej Długoński

Tematy:

- Projekt zagospodarowania terenu zdegradowanego (na wybranym przykładzie).
- Projekt dachu zielonego (na wybranym przykładzie).
- Projekt ogrodu deszczowego (na wybranym przykładzie).

Promotor: dr inż. Bartłomiej Macherzyński

Tematy:

- Fermentacja metanowa dezintegrowanych osadów ściekowych.
- Wpływ dezintegracji enzymatycznej na stabilizację beztlenową osadów ściekowych.
- Strącanie fosforu z cieczy nadosadowych wydzielonych z osadów przefermentowanych.

Promotor: dr inż. Damian Panasiuk

Tematy:

- Porównanie śladu wodnego największych krajów europejskich.
- Rozwój energetyki odnawialnej w Polsce po 2015 r.
- Finansowanie ochrony środowiska w Polsce przez NFOŚiGW w latach 1989-2022.

Promotor: dr inż. Dominik Wojewódka

Tematy:

- Opracowanie koncepcji modernizacji wybranej oczyszczalni ścieków.
- Zagospodarowanie szlamów ługu zielonego.
- Opracowanie dokumentacji EDD dla fermy wiatrowej.

Promotor: dr inż. Krystian Kurowski

Tematy:

- Wpływ optymalizacji parametrów wewnątrz pomieszczeń na energooszczędność obiektu biurowego.
- Wpływ optymalizacji parametrów wewnątrz pomieszczeń na energooszczędność obiektu wielkokubaturowego.
- Optymalizacja wykorzystania energii wytworzonej przez instalację fotowoltaiczną na potrzeby własne w rozliczeniu net-biling dla budynku jednorodzinnego.

Promotor: dr inż. Monika Kisiel

Tematy:

- Mikroplastik w środowisku glebowym.
- Wpływ czynników antropogenicznych na zanieczyszczenie gleb wybranego terenu.

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

Tematy:

- Projekt koncepcyjny instalacji fotowoltaicznej dla budynku należącego do campusu UKSW.
- Koncepcja poprawy efektywności energetycznej wybranego budynku.
- Analiza zużycia energii w wybranych budynkach sakralnych w Polsce.

Zmiana tematu pracy dyplomowej dla studiów II stopnia kierunku inżynieria środowiska:

Promotor: dr inż. Bartłomiej Macherzyński

Temat:

Zmiany ilościowe wybranych farmaceutyków podczas fermentacji metanowej osadów ściekowych.

Nowy temat:

Analiza wpływu enzymu na proces fermentacji metanowej.