

Konkurs FU²N – Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców

Ocena merytoryczna projektów złożonych przez doktorantów

Komisja konkursowa w składzie:

- dr hab. inż. Katarzyna Paździor,
- dr hab. inż. Mirosław Imbierowicz,
- dr hab. inż. Konrad Olejnik, prof. uczelni

po przeprowadzeniu wnikliwej oceny merytorycznej rekomenduje projekty złożone przez:

- mgr inż. Barbarę Płachetę,
- mgr Lili Fu,
- mgr inż. Kamilę Szymczak

do finansowania w ramach konkursu Konkurs FU²N – Fundusz Udoskonalania Umiejętności Młodych Naukowców

Poniżej załączono recenzje wniosków projektowych:

Projekt mgr inż. Barbary Płachety pt:

Poprawa bio-przyswajalności wartościowych składników żywieniowych biomasy roślinnej poprzez zastosowanie procesów fermentacyjnych

Badania planowane przez mgr inż. Barbarę Płachetę wpisują się w ideę zrównoważonego rozwoju, w tym biogospodarkę obiegu zamkniętego. Niosą ze sobą wartości poznawcze związane z nowatorskimi próbami zastosowania bakterii fermentacji mlekowej do redukcji substancji antyżywniowych (głównie fitynianów) obecnych w biomase lubinowej, która ma być wykorzystywana na cele paszowe. Doktorantka wykazała się aktywnością naukową pisząc publikację przeglądową z zakresu zastosowania przefermentowanej biomasy roślinnej do hodowli świń (IF = 3,889; 100 punktów na liście ministerialnej). W ciągu 12 miesięcy od zakończenia niniejszego projektu zobowiązuje się do złożenia aplikacji grantowej w ramach konkursu PRELUDIUM ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki.

Komisja rekomenduje wniosek pani mgr inż. Barbary Płachety do finansowania wewnętrznego PŁ – program FU²N.

Projekt mgr Lili Fu pt:
Bioactive extracts from Schisandra chinensis

Mgr Lili Fu planuje badania z zakresu porównania składu ekstraktów z cytryńca chińskiego rosnącego w Chinach i Polsce oraz poszukiwania interakcji między wytypowanymi składnikami tych ekstraktów a naturalną mikroflorą jelita ludzkiego i patogenami. Jakkolwiek cytryniec jest od wieków wykorzystywany w chińskiej medycynie, nie jest dobrze poznany mechanizm działania poszczególnych grup związków w nim występujących. Dodatkowo istotnym pytaniem jest, czy cytryniec hodowany poza naturalnymi siedliskami ma porównywalne właściwości. Badania te wpisują się w priorytetowy obszar badawczy „Chemia dla przemysłu i medycyny”. Doktorantka wykazuje się istotną aktywnością naukową – posiada w swoim dorobku cztery publikacje (sumaryczna liczba punktów na liście ministerialnej: 310), cytowane 22 razy, Indeks Hirscha równy 2. W ciągu 12 miesięcy od zakończenia niniejszego projektu zobowiązuje się do złożenia aplikacji grantowej w ramach konkursu PRELUDIUM lub PRELUDIUM BIS ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki.

Komisja rekomenduje wniosek pani mgr inż. Kamili Szymczak do finansowania wewnętrznego PŁ – program FU²N.

Projekt mgr inż. Kamili Szymczak pt:

Wchłanianie, dezintegracja i rozpuszczanie aglomerowanych proszków

Badania zaplanowane przez mgr inż. Kamilę Szymczak dotyczą rekonstrukcji różnego rodzaju materiałów aglomerowanych, które w tej postaci są szeroko stosowane w przemyśle spożywczym, rolniczym czy budowlanym, jako wygodna forma aplikacji określonych substancji. Szybkość i jednorodność rekonstrukcji proszków aglomerowanych są ważnymi parametrami, które często decydują o jakości takiej formy aplikacji. Zrozumienie czynników wpływających na te parametry jest więc ważnym zagadnieniem naukowym, które ma również duże znaczenie praktyczne. Doktorantka posiada dwie publikacje naukowe (40 punktów wg MeiN, indeks Hirscha: 2). Kosztorys projektu jest zaplanowany prawidłowo. Wnioskodawczyni spełnia wszystkie wymogi formalne i zobowiązuje się do złożenia, najpóźniej w ciągu 12 miesięcy od zakończenia niniejszego projektu, aplikacji grantowej do konkursu PRELUDIUM ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki.

Komisja rekomenduje wniosek pani mgr inż. Kamili Szymczak do finansowania wewnętrznego PŁ – program FU²N.

Podpisy członków Komisji:

