



Katedra Chemii Żywności i Biokatalizy

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Katedra Chemii Żywności i Biokatalizy Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu poszukuje doktoranta lub doktorantki do projektu Polonez Bis finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt.:

„Odblokowanie bioaktywności mykobioty związanej z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii”

Wymagania:

1. Tytuł magistra z zakresu nauk biologicznych lub rolniczych.
2. Wiedza oraz mile widziane doświadczenie związane z tematyką projektu (hodowla mikroorganizmów; techniki ekstrakcji, rozdzielania i oczyszczania związków; oznaczaniu struktury związków technikami chromatograficznymi, spektrofotometrycznymi i spektralnymi; testy biologiczne *in vitro* na aktywność przeciwdrobnoustrojową).
3. Dobra komunikacyjna znajomość języka angielskiego.

Do zadań stypendysty należy będzie uczestniczenie w zadaniach zespołu, a w szczególności:

1. Analiza literatury naukowej (głównie anglojęzycznej) związanej z tematyką projektu.
2. Izolowanie oraz oczyszczanie mieszaniny produktów otrzymanych z udziałem grzybów endofitycznych.
3. Analizy chromatograficzne ekstraktów oraz identyfikacja związków bioaktywnych.
4. Udział w przygotowaniu raportów i publikacji naukowych.
5. Udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.

Warunki pracy:

Okres realizacji zadań: 20 miesięcy (od 1 stycznia 2023)

Umowa stypendium w wysokości 2500 PLN miesięcznie brutto

*This research is part of the project No. 2021/43/P/NZ9/02241 co-funded by the National Science Centre and the European Union Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 945339, entitled **Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology***

*Badania realizowane w ramach projektu nr 2021/43/P/NZ9/02241 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie” pt. **Odblokowanie bioaktywności mykobioty związanej z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii***



Wymagane dokumenty:

- dyplom uzyskania tytułu magistra
- CV (zawierające informacje o doświadczeniach badawczych i publikacjach naukowych oraz uzyskanych nagrodach i wyróżnieniach)
- list motywacyjny
- wskazanie co najmniej jednej osoby, z którą będzie można się kontaktować w celu uzyskania rekomendacji (z podstawowymi danymi kontaktowymi).

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych kandydatów biorących udział w konkursie znajduje się na stronie internetowej Uczelni pod adresem

<https://bip.upwr.edu.pl/ogloszenia/praca-na-upwr>

Zgłoszenia i sposób rekrutacji:

Zgłoszenie należy przysłać drogą elektroniczną na adres:

Dr hab. inż. Filip Boratyński, prof. uczelni

Katedra Chemii Żywności i Biokatalizy, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,

filip.boratynski@upwr.edu.pl

Termin składania ofert: 28 grudnia 2022, 23:59

W pierwszym etapie rekrutacji ocenione zostaną osiągnięcia kandydatów na podstawie przesłanych dokumentów. W drugim etapie komisja może zaprosić wybrane osoby (które najlepiej spełniają wymienione wyżej wymagania) na rozmowę kwalifikacyjną (stacjonarną lub w formie zdalnej).

*This research is part of the project No. 2021/43/P/NZ9/02241 co-funded by the National Science Centre and the European Union Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 945339, entitled **Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology***

*Badania realizowane w ramach projektu nr 2021/43/P/NZ9/02241 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie” pt. **Odblokowanie bioaktywności mykobiomu związanego z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii***



Department of Food Chemistry and Biocatalysis

Wrocław University of Environmental and Life Sciences

The Department of Food Chemistry and Biocatalysis of the Wrocław University of Environmental and Life Sciences is looking for a PhD student for the Polonez Bis project funded by the National Science Center entitled:

"Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology"

Requirements:

1. Master's degree in biological or agricultural sciences.
2. Knowledge and welcome experience related to the subject of the project (cultivation of microorganisms; techniques of extraction, separation and purification of compounds; determination of the structure of compounds by chromatographic, spectrophotometric and spectral techniques; *in vitro* biological tests for antimicrobial activity).
3. Good communication skills in English.

The scholarship holder's tasks will include participating in the team's tasks, in particular:

1. Analysis of scientific literature (mainly in English) related to the subject of the project.
2. Isolation and purification of a mixture of products obtained with the application of endophytic fungi.
3. Chromatographic analyzes of extracts and identification of bioactive compounds.
4. Participation in the preparation of reports and scientific publications.
5. Participation in national and international scientific conferences.

Working conditions:

Task implementation period: 20 months (from January 1, 2023)

*This research is part of the project No. 2021/43/P/NZ9/02241 co-funded by the National Science Centre and the European Union Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 945339, entitled **Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology***

*Badania realizowane w ramach projektu nr 2021/43/P/NZ9/02241 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie” pt. **Odblokowanie bioaktywności mykobiomu związanego z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii***



Scholarship agreement in the amount of PLN 2,500 gross per month

Required documents:

- Master's degree diploma
- CV (containing information about research experience and scientific publications as well as awards and distinctions)
- letter of motivation
- indication of at least one person who can be contacted in order to obtain a recommendation (with basic contact details).

The information clause regarding the processing of personal data of candidates participating in the competition can be found on the University's website at <https://bip.upwr.edu.pl/ogloszenia/praca-na-upwr>

Applications:

The application should be sent by e-mail to the following address:

Dr. hab. Filip Boratyński, prof. uczelni

Department of Food Chemistry and Biocatalysis, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, filip.boratynski@upwr.edu.pl

Deadline for submitting applications: December 28, 2022, 23:59

In the first stage of recruitment, candidates' achievements will be assessed on the basis of submitted documents. In the second stage, the commission may invite selected persons (who best meet the above-mentioned requirements) for an interview (stationary or on-line).

*This research is part of the project No. 2021/43/P/NZ9/02241 co-funded by the National Science Centre and the European Union Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 945339, entitled **Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology***

*Badania realizowane w ramach projektu nr 2021/43/P/NZ9/02241 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie” pt. **Odblokowanie bioaktywności mykobiomu związanego z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii***



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu



*This research is part of the project No. 2021/43/P/NZ9/02241 co-funded by the National Science Centre and the European Union Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement no. 945339, entitled **Unlocking Bioactivity of Forest Plants Associated Mycobiome as Sources of Novel Carotenoids and other BioPigments: Intensifying their Potential using Nanotechnology***

*Badania realizowane w ramach projektu nr 2021/43/P/NZ9/02241 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie” **pt. Odblokowanie bioaktywności mykobiomu związanego z roślinami leśnymi jako źródła nowych karotenoidów i innych biopigmentów: wzmocnienie ich potencjału za pomocą nanotechnologii***