



**Zaświadczenia o przyznanych grantach,  
realizacji projektów naukowych i odbytych stażach**

*Załącznik nr 6*

**dr n. farm. Anna Puścion-Jakubik**

**Zakład Bromatologii**

**Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej**

**Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

**Kierownik Zakładu: dr hab. n. farm. Katarzyna Socha**

**Białystok 2023**



## OŚRODEK WSPARCIA BADAŃ KLINICZNYCH

ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel./faks (85) 686 5122

Białystok, 2022-12-19

### ZAŚWIADCZENIE

**Dr Anna Puścion-Jakubik**, adiunkt w Zakładzie Bromatologii UMB, jest współautorem następujących patentów i wdrożeń oraz współwykonawcą usług badawczych na rzecz Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, w okresie 2017-2022 rr.:

#### Patent:

- 1) "Metoda oznaczania wybranych parametrów jakości naturalnych miodów pszczelich", nr patentu 237100, data uzyskania prawa wyłącznego 19.11.2020 r.

**Komercjalizacja wyników badań naukowych lub prac rozwojowych lub know-how związanego z tymi wynikami:**

- 1) Współpraca przy wdrożeniu, produkcji oraz modyfikacji produktu Polski Propolis Ekstrakt, na podstawie umowy zawartej 19.03.2018 r.

**Usługi badawcze świadczone na zlecenie podmiotów nienależących do systemu szkolnictwa wyższego i nauki:**

- 1) Opracowanie innowacyjnych receptur wafli do lodów, umowa z dnia 3.07.2017 r.
- 2) Badania miodów i Produktów, umowa z dnia 19.03.2018 r.
- 3) Analiza pyłkowa miodów, zlecenie z dnia 24.08.2020 r.
- 4) Oznaczenia pierwiastków, umowa z dnia 22.02.2021.
- 5) Oznaczenie zawartości proliny w miodzie, zlecenie z dnia 18.01.2022

**SAMODZIELNY REFERENT**  
Ośrodek Wsparcia Badań Klinicznych UMB

*Anna Bukłaha*



**BIURO TRANSFERU TECHNOLOGII  
UNIwersYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU**

ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel./faks (85) 686 5122

Białystok, 30.01.2023 r.

**ZAŚWIADCZENIE**

Dr Anna Puścion-Jakubik, adiunkt w Zakładzie Bromatologii UMB, była kierowniczką projektu pt. *Badania przedwdrożeniowe „PRZEKĄSKI DLA INSULINOOPORNYCH” - opracowanie receptury i wybrane badania jakościowe oraz konsumenckie*. Projekt realizowany był od 11.03.2021 do 28.12.2022 oraz otrzymał finansowanie na kwotę 30 000 PLN netto w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 Inkubator Innowacyjności 4.0, prowadzonego przez konsorcjum: Instytut Innowacji i Technologii Politechniki Białostockiej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku oraz Uniwersytet w Białymstoku.

**STARSZY REFERENT**  
Ośrodek Wsparcia Badań Klinicznych  
  
dr Katarzyna Trusewicz



## Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok

tel. 085 748 54 12, fax 085 748 54 90

[www.umb.edu.pl](http://www.umb.edu.pl)

Białystok, 14.12.2022 r.

Zaświadczam, że Pani **dr Anna Puścion-Jakubik**, pracownik Zakładu Bromatologii UMB realizowała następujące projekty naukowe finansowane w ramach środków Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku:

### Jako kierownik projektu:

1. 2014 rok - 144-16820F - Ocena udziału pyłku przewodniego, barwy oraz przewodności elektrycznej właściwej naturalnych miodów pszczelich;
2. 2015 rok - 154-16556F - Analiza pyłków z pożytków pszczelich w Polsce;
3. 2017 rok - N/ST/MN/17/002/2216 - Właściwości antyoksydacyjne wybranych rodzajów orzechów;
4. 2021 rok - SUB/2/DN/21/005/2216 - Ocena zawartości wybranych składników mineralnych w naturalnych miodach pszczelich z Polski i innych krajów Europy;
5. 2022 rok - SUB/2/DN/22/001/2216 – Ocena zawartości białka w produktach przeznaczonych dla niemowląt i małych dzieci - opracowanie nowej kalibracji do metody NIR.

### Jako współwykonawca:

1. 2013 rok - 133-16521F – kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Dieta a stężenie miedzi, cynku i manganu w surowicy pacjentów z przewlekłym zapaleniem migdałków;
2. 2013 rok - 133-16522F - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Zawartość błonnika pokarmowego w pieczywie dostępnym w handlu na terenie Białegostoku;
3. 2014 rok - 143-16743F - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Ocena jakości naturalnych miodów pszczelich poprzez oznaczenie liczby diastazowej i proliny;
4. 2015 rok - 153-16561F - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Dieta a stężenie magnezu w surowicy i tkankach pacjentów z przewlekłym zapaleniem migdałków;
5. 2016 rok - N/ST/ZB/16/003/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Zawartość selenu i cynku w świeżych i wędzonych rybach słodkowodnych;



6. 2016 rok - N/ST/ZB/16/002/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Wpływ ekstraktu z dziurawca zwyczajnego w połączeniu z propolisem na komórki nowotworowe glejaka wielopostaciowego;
7. 2016 rok - N/ST/ZB/16/001/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Wpływ ekstraktów z młodego jęczmienia na przeżywalność i aktywność metaloproteinaz w komórkach linii glejaka wielopostaciowego;
8. 2016 rok - N/ST/ZB/16/008/2216 - kierownik projektu: dr Sylwia Naliwajko - Wpływ ekstraktu z pestek moreli, jako źródła amygdaliny, na komórki glejaka wielopostaciowego;
9. 2016 rok - N/ST/ZB/16/006/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Całkowity status antyoksydacyjny i stężenie selenu w surowicy osób z chorobą Parkinsona w odniesieniu do nawyków żywieniowych;
10. 2016 rok - N/ST/MN/16/001/2216 - kierownik projektu: dr Justyna Moskwa - Efekty oddziaływania połączenia berberysu i mleczka pszczelego na komórki glejaka wielopostaciowego U87MG;
11. 2017 rok - N/ST/ZB/17/007/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Ocena aktywności przeciwnowotworowej ekstraktów z *Bacopa monnieri* L. na komórki glejaka wielopostaciowego;
12. 2017 rok - N/ST/ZB/17/005/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Aktywność przeciwnowotworowa ekstraktów z pieprznika jadalnego (*Cantharellus cibarius* Fr.) na komórki glejaka wielopostaciowego;
13. 2017 rok - N/ST/ZB/17/004/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Aktywność przeciwnowotworowa ekstraktów Czernidłaka kołpakowatego (*Coprinus comatus*) na komórki glejaka wielopostaciowego;
14. 2017 rok - N/ST/ZB/17/001/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Ocena zawartości kadmu i ołowiu w orzechach;
15. 2017 rok - N/ST/ZB/17/003/2216 - kierownik projektu: dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska - Zawartość cynku i selenu w orzechach dostępnych w handlu na terenie Polski;
16. 2017 rok - N/ST/MN/17/003/2216 - kierownik projektu: mgr Krystyna Joanna Gromkowska-Kępka - Analiza składu młodego jęczmienia techniką GC-MS;
17. 2018 rok - N/ST/ZB/18/004/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Porównanie zawartości selenu i cynku w łososiu hodowlanym i dzikim;
18. 2018 rok - N/ST/ZB/18/003/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Porównanie zawartości rtęci w łososiu hodowlanym i dzikim;

19. 2018 rok - N/ST/ZB/18/002/2216 - kierownik projektu: prof. dr hab. Maria Borawska - Porównanie zawartości wybranych pierwiastków toksycznych w łososiu hodowlanym i dzikim;
20. 2018 rok - N/ST/ZB/18/001/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Wpływ procesu wędzenia na zawartość rtęci w rybach słodkowodnych;
21. 2018 rok - N/ST/MN/18/001/2216 - kierownik projektu: mgr Patryk Nowakowski - Ocena zawartości rtęci w grzybach jadalnych występujących na terenie Polski;
22. 2019 rok - SUB/2/DN/19/003/2216 - kierownik projektu: mgr Konrad Mielcarek - Ocena zawartości arsenu w rybach słodkowodnych z regionu północno-wschodniej Polski;
23. 2019 rok - SUB/1/DN/19/001/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha/ główny wykonawca - dr Anna Puścion-Jakubik - Ocena wybranych właściwości antyoksydacyjnych naturalnych miodów pszczelich z Polski i innych krajów Europy;
24. 2020 rok - SUB/2/NN/20/001/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Naturalne miody pszczele z Polski, Włoch i Hiszpanii - ocena bezpieczeństwa spożycia pod względem zawartości wybranych pierwiastków toksycznych;
25. 2020 rok - SUB/2/DN/20/003/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Wpływ nawyków żywieniowych na stężenie cynku i miedzi w surowicy osób z chorobą Alzheimera;
26. 2020 rok - SUB/2/DN/20/002/2216 - kierownik projektu: mgr Monika Grabia - Ocena stanu odżywienia, statusu redoks i sposobu żywienia u dzieci i młodzieży z cukrzycą typu 1;
27. 2020 rok - SUB/2/DN/20/001/2216 - kierownik projektu: mgr Konrad Mielcarek - Analiza składu ryb słodkowodnych z regionu północno-wschodniej Polski z zastosowaniem spektroskopii bliskiej podczerwieni;
28. 2021 rok - SUB/2/DN/21/002/2216 - kierownik projektu: mgr Anita Mielech - Ocena wybranych parametrów antyoksydacyjnych w kaszkach i obiadkach przeznaczonych dla dzieci w wieku 0,5-3 lat;
29. 2021 rok - SUB/2/DN/21/001/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Ocena bezpieczeństwa produktów przeznaczonych dla dzieci pod względem zawartości pierwiastków toksycznych;
30. 2021 rok - SUB/2/DN/21/003/2216 - kierownik projektu: mgr Monika Grabia - Wpływ interwencji i edukacji żywieniowej na stan odżywienia i markery ryzyka żywieniowego u młodych sportowców;
31. 2021 rok - SUB/2/DN/21/001/2234 - kierownik projektu: mgr Marta Wacewicz-Muczyńska - Ocena możliwości zastosowania ekstraktu z jagody maqui (*Aristotelia chilensis*) w przeciwdziałaniu procesom starzenia skóry – badania wstępne z wykorzystaniem hodowli komórek fibroblastów skóry ludzkiej;



32. 2021 rok - SUB/2/DN/21/004/2216 - kierownik projektu: dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska - Ocena możliwości wykorzystania grzybów jadalnych jako naturalnego źródła wybranych czynników immunomodulujących;
33. 2021 rok - SUB/3/DN/21/001/2216 - kierownik projektu: mgr Joanna Bielecka - Całkowita zawartość polifenoli oraz pierwiastków antyoksydacyjnych w naturalnie bezglutenowych produktach zbożowych pochodzących z upraw konwencjonalnych oraz ekologicznych;
34. 2022 rok - SUB/2/NN/22/002/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Ocena biodostępności pierwiastków (cynku i selenu) w orzechach jadalnych w modelu in vitro;
35. 2022 rok - SUB/2/DN/22/003/2216 - kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha - Ocena zawartości cynku i selenu w produktach przeznaczonych dla dzieci;
36. 2022 rok - SUB/2/DN/22/002/2216 - kierownik projektu: dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska - Ocena zawartości cynku, selenu i żelaza w różnych rodzajach jaj w aspekcie wykorzystania ich jako źródła składników mineralnych w diecie, z uwzględnieniem standardów żywieniowych;
37. 2022 rok - SUB/3/DN/22/004/3317 - kierownik projektu: dr hab. Małgorzata Zujko - Wpływ bio-produktów z aronii na potencjał antyoksydacyjno/oksydacyjny osób z zaburzeniami metabolicznymi;
38. 2022 rok - SUB/3/DN/22/003/3317 - kierownik projektu: mgr Ewa Olechno - Ocena właściwości prozdrowotnych produktów z aronii pochodzących od różnych producentów;
39. 2022 rok - SUB/2/DN/22/005/2216 - kierownik projektu: mgr Monika Grabia - Wpływ wysiłku fizycznego na potencjał antyoksydacyjny organizmu młodych sportowców;
40. 2022 rok - SUB/3/DN/22/001/2216 - kierownik projektu: mgr Joanna Bielecka - Ocena zawartości kadmu i ołowiu w kakao i produktach wytwarzanych na bazie kakao dostępnych w sprzedaży detalicznej w Polsce.

UNIwersytet Medyczny  
w Białymstoku  
DZIAŁ NAUKI  
15-089 Białystok, ul. Jana Kilińskiego 1  
tel. 085 748 54 11, 085 748 54 12

SPECJALISTA  
Dział Nauki  
  
mgr Izabela Zyś



## **Dział Rozwoju i Ewaluacji** **Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel. 085 748 55 14, e-mail: [dre@umb.edu.pl](mailto:dre@umb.edu.pl)  
[www.umb.edu.pl](http://www.umb.edu.pl)

Białystok, 14.12.2022 r.

### **Zaświadczenie**

Niniejszym potwierdzam, że Pani dr Anna Puścion-Jakubik jest:

1. autorem opisu działania naukowego pt. „Wybrane aspekty zdrowotne <<nowych>> warzyw wprowadzonych do obrotu w Polsce.”, o finansowanie którego wystąpiła w 2018 r. we wniosku o przyznanie środków finansowych na realizację działania naukowego w konkursie MINIATURA-2 Narodowego Centrum Nauki.  
Dyrektor Narodowego Centrum Nauki odmówił przyznania środków finansowych na realizację ww. działania naukowego.
2. autorem opisu działania naukowego pt. „Wybrane aspekty zdrowotne <<nowych>> warzyw wprowadzonych do obrotu w Polsce.”, o finansowanie którego wystąpiła w 2019 r. we wniosku o przyznanie środków finansowych na realizację działania naukowego w konkursie MINIATURA-3 Narodowego Centrum Nauki.  
Dyrektor Narodowego Centrum Nauki odmówił przyznania środków finansowych na realizację ww. działania naukowego.
3. autorem opisu działania naukowego pt. „Ocena jakości polskich miodów pszczelich z 2020 roku.”, o finansowanie którego wystąpiła 18.09.2020 r. we wniosku o przyznanie środków finansowych na realizację działania naukowego w konkursie MINIATURA-4 Narodowego Centrum Nauki.  
Dnia 27.11.2020 r. decyzją nr DEC-2020/04/X/NZ9/01060 Dyrektor Narodowego Centrum Nauki odmówił przyznania środków finansowych na realizację ww. działania naukowego.
4. autorem opisu działania naukowego pt. „Ocena jakości polskich miodów pszczelich, pozyskanych z 16 województw, z wykorzystaniem analizy chemometrycznej.”, o finansowanie którego wystąpiła 30.09.2021 r. we wniosku o przyznanie środków finansowych na realizację działania naukowego w konkursie MINIATURA-5 Narodowego Centrum Nauki.  
Dnia 30.11.2021 r. decyzją nr DEC-2021/05/X/NZ9/01868 Dyrektor Narodowego Centrum Nauki odmówił przyznania środków finansowych na realizację ww. działania naukowego.
5. wykonawcą w projekcie: pracownik techniczny, wykonywanie dokumentacji fotograficznej w terminie od 01.03.2015 r. do 31.05.2015 r. badanych w projekcie owoców egzotycznych w ramach realizowanego w Zakładzie Bromatologii UMB projektu badawczego nr N/POIG/14/001/2216 (umowa nr MNISW/2014/DIR/621/UMW), – Projekt współfinansowany przez Unię Europejską





## **Dział Rozwoju i Ewaluacji** **Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

ul. Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel. 085 748 55 14, e-mail: [dre@umb.edu.pl](mailto:dre@umb.edu.pl)  
[www.umb.edu.pl](http://www.umb.edu.pl)

w ramach Programu Ministra pn. „Uniwersytet młodych Wynalazców” w ramach projektu systemowego „Wsparcie systemu zarządzania badaniami naukowymi oraz ich wynikami”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (Poddziałanie 1.1.3) - Kierownik projektu: dr hab. Katarzyna Socha.

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Pani dr Anny Puścion-Jakubik.

**PROREKTOR**  
ds. Nauki i Rozwoju  
*prof. dr hab. Marcin Montuszek*

**SPECJALISTA**  
Dział Rozwoju i Ewaluacji  
*mgr Anna Walencik*



**UNIwersytet Medyczny  
w Lublinie  
KATEDRA I ZAKŁAD ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIA  
20-093 LUBLIN ul. Chodźki 4a, tel. 81 535-73-52  
www.umlub.pl**

Lublin, 23.09.2021

**ZAŚWIADCZENIE**

Niniejszym zaświadczam, że dr n. farm. Anna Puścion-Jakubik (zatrudniona w Zakładzie Bromatologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku) odbyła 2-tygodniowy staż naukowy, z zakresu oceny jakości żywności z zastosowaniem technik chromatograficznych i spektroskopowych, w Katedrze i Zakładzie Żywności i Żywienia na Uniwersytecie Medycznym w Lublinie (ul. W. Chodźki 4a, 20-093 Lublin) w lipcu 2021 r.

Dr hab. n. farm. Wojciech Koch  
Profesor Uczelni

**KATEDRA  
I ZAKŁAD ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIA**  
Wydziału Farmaceutycznego  
z Oddziałem Analizy Medycznej  
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie  
20-093 Lublin, ul. Chodźki 4a, tel. 81 535-73-52

Dr hab. n. farm. Wojciech Koch  
Profesor Uczelni  
-specjalista bromatolog-

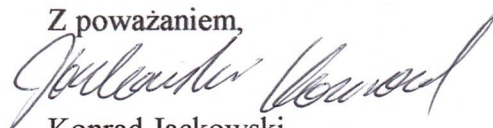


Białystok, 12.06.2012 r.

## **ZAŚWIADCZENIE**

Zaświadczam, iż Anna Puścion odbyła praktyki zagraniczne w Zagrzebiu w Chorwacji, przez pół miesiąca, w sierpniu 2011 roku. Praktyki te odbywały się w ramach programu Student Exchange Programme. Koordynatorem wyjazdu była Młoda Farmacja - Zespół Sekcji Studenckich Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego.

Z poważaniem,



Konrad Jackowski

Prezes Oddziału Młodej Farmacji  
w Białymstoku

Sekcja Studencka  
Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego  
Młoda Farmacja  
ul. J. Kilińskiego 1 (Zakład Bromatologii)  
15-089 Białystok  
mfarma@umwb.edu.pl  
[www.mledafarmacja.umwb.edu.pl](http://www.mledafarmacja.umwb.edu.pl)



**Prorektor ds. Nauki i Rozwoju  
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel. 518 526 796, e-mail: [biuroprorektora@umb.edu.pl](mailto:biuroprorektora@umb.edu.pl)  
[www.umb.edu.pl](http://www.umb.edu.pl)

Białystok, 31.01.2023 r.

**ZAŚWIADCZENIE O WYKAZYWANIU ISTOTNEJ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ  
POZA MACIERZYSTĄ JEDNOSTKĄ**

**Niniejszym potwierdzam aktywność naukową Pani dr Anny Puścion-Jakubik poza macierzystą jednostką:**

1. współpraca z **Katedrą i Zakładem Żywności i Żywienia Uniwersytetu Medycznego w Lublinie** z dr hab. Wojciechem Kochem – w ramach współpracy zrealizowano staż naukowy w niniejszej jednostce. Efektem była poprawa umiejętności z zakresu metod chromatograficznych i spektroskopowych, wymiana doświadczeń badawczych, jak również planowana jest wspólna publikacja,
2. współpraca z **Katedrą i Zakładem Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu** z dr hab. Krzysztofem Kusem – efektem naukowym była 1 publikacja,
3. współpraca z prof. Kazim Sahin i jego Zespołem z **Department of Animal Nutrition, Firat University of Elazığ z Turcji** – efektem naukowym było wspólne przeprowadzenie warsztatów naukowych dla uczestników Międzynarodowych Studiów Doktoranckich w ramach Międzynarodowej Szkoły Letniej na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku w roku akademickim 2020/2021,
4. współpraca z **Katedrą Chemii Fizycznej, Pracownią Bioanalizy Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku** z prof. Ewą Gorodkiewicz – efekt naukowy stanowią 2 publikacje,
5. współpraca z **Wydziałem Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej** z prof. Valerym Isidorov – efektem była 1 publikacja,
6. współpraca z **HoneyLab Teper & Waś s. c. w Puławach** z dr Dariuszem Teperem – efektem było szkolenie metodyczne i 1 publikacja naukowa,
7. współpraca z **Podlaskim Centrum Psychogeriatry** z dr Katarzyną Klimiuk – efektem naukowym były 3 wspólne publikacje,
8. współpraca z **Głównym Inspektoratem Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych, Laboratorium Specjalistycznym w Białymstoku** – efektem naukowym była 1 publikacja,
9. współpraca naukowa w zakresie **prac B+R** z firmami z sektora spożywczego (m.in. z firmą Medical Honey Sp. z o.o., badania zlecane przez pszczelarzy) – ocena





**Prorektor ds. Nauki i Rozwoju**  
**Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

ul. Jana Kilińskiego 1, 15-089 Białystok  
tel. 518 526 796, e-mail: [biuroprorektora@umb.edu.pl](mailto:biuroprorektora@umb.edu.pl)  
[www.umb.edu.pl](http://www.umb.edu.pl)

---

- jakości produktów spożywczych na potrzeby firm, udział w opracowywaniu innowacyjnych receptur produktów spożywczych,
10. współpraca naukowa z firmą **Foss Polska Sp. z o.o.** – celem naukowym było opracowanie kalibracji do metody spektroskopii w bliskiej podczerwieni (NIR), dotyczącej oznaczania kilkunastu parametrów oceniających jakość naturalnych miodów pszczelich, efektem współpracy był wspólny patent.

**PROREKTOR**  
ds. Nauki i Rozwoju

*prof. dr hab. Marcin Moniuszko*