

Szczecin, 16.05.2023

Komisja Habilitacyjna

Przewodniczący:

prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

Recenzenci:

Prof. dr hab. Barbara Zegarska

Prof. dr hab. Kazimierz Głowniak

Dr hab. Justyna Stefanowicz-Hajduk

Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska

Członek Komisji:

Prof. dr hab. Beata Karakiewicz

Sekretarz:

Prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka

Uchwała Komisji Habilitacyjnej

w sprawie nadania dr inż. n. rol. Annie Nowak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z opiniami Recenzentów i pozostałych członków Komisji podczas wideokonferencji, która odbyła się w dniu 17.05.2023r., wyraziła pozytywną opinię na temat monotematycznego cyklu publikacji pt.: „*Epilobium angustifolium* L. – surowiec roślinny o potencjalnym działaniu ochronnym na skórę”” stanowiących osiągnięcie kandydatki w reprezentowanej dziedzinie oraz osiągnięć naukowo-badawczych, organizacyjnych i dydaktycznych dr n. rol. Annie Nowak, pracownikowi naukowo-dydaktycznemu zatrudnionemu w Katedrze i Zakładzie Chemii Farmaceutycznej i Kosmetycznej, Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.

Komisja działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) jednomyślnie wnioskuję o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu Pani dr inż. n. rol. Annie Nowak

Wynik głosowania jawnego Komisji habilitacyjnej nad uchwałą przedstawia się następująco:



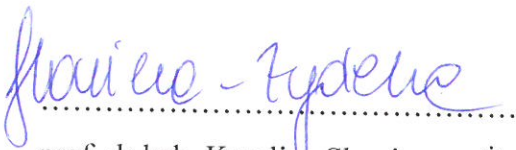
Liczba uprawnionych do głosowania	Liczba obecnych uprawnionych do głosowania	Liczba głosujących		
		Za	Przeciw	Wstrzymujący się
7	7	7	0	0

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik zawierający jej uzasadnienie (Załącznik 3 do protokołu).

Obrady komisji habilitacyjnej odbyły się w formie wideokonferencji (na podstawie § 15.2, Dz. U. z 2001, nr 204 poz. 1200). Uchwała została podjęta w głosowaniu jawnym, wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18a p. 8 i 9 Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz. 455). Z uwagi na brak uzasadnionych wątpliwości ze strony Komisji, nie została przeprowadzona rozmowa z Kandydatką nt. jej osiągnięć i planów naukowych (na podstawie art. 18 a p. 10, Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz. 455).

Sekretarz

Przewodnicząca Komisji



prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka



prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

W załączeniu:

- 1) Recenzje w postępowaniu habilitacyjnym (załącznik 1)
- 2) Protokół posiedzenia komisji (załącznik 2)
- 3) Uzasadnienie uchwały (załącznik 3)

**Uzasadnienie oceny Komisji Habilitacyjnej
w sprawie nadania dr inż. n rol. Annie Nowak
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medyczne i nauki o zdrowiu,
w dyscyplinie nauki o zdrowiu**

Kandydatka do stopnia Doktora Habilitowanego, dr inż. n rol. Anna Nowak jako osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl publikacji pod wspólnym tytułem „*Epilobium angustifolium* L. – surowiec roślinny o potencjalnym działaniu ochronnym na skórę”. Jest to jednotematyczny cykl 7 publikacji, w których Habilitantka jest pierwszym autorem. Sumaryczna punktacja dla osiągnięcia naukowego wynosi: **IF = 31.904 oraz MEiN = 820**

Celem badań podjętych w ramach prezentowanego cyklu było oszacowanie możliwości zastosowania zieleń *E. angustifolium* jako surowca ochronnego na skórę, który mógłby być wykorzystany jako składnik preparatów kosmetycznych i dermatologicznych. Przedłożony do oceny cykl publikacji cechuje się wysokim poziomem merytorycznym i co najważniejsze przedstawione wyniki mogą mieć istotne przełożenie praktyczne stanowiąc tym samym istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu

Osiągnięcia badawcze prezentowanego cyklu dotyczą:

1. Zidentyfikowania wybranych kwasów fenolowych w zieleń *E. angustifolium*.
2. Określenia szerokiej aktywności biologicznej, obejmującej działanie antyoksydacyjne, przeciwzapalne, przeciwstarzeniowe i przeciwbakteryjne ekstraktu z zieleń *E. angustifolium*.
3. Wykazania możliwości gojenia ran, działania przeciwbakteryjnego i przeciwzapalnego gotowych preparatów zawierających ekstrakty z *E. angustifolium*.
4. Oszacowania wielkości penetracji niektórych metabolitów wtórnych występujących w *E. angustifolium* z różnych form podłoża nanoszonych na skórę, takich jak ekstrakt etanolowy, hydrożel oraz emulsja.
5. Potwierdzenia kumulacji metabolitów wtórnych w skórze przy użyciu różnych metod, tj. ekstrakcji skóry, HPLC, GC-MS oraz miejsca ich odkładania z wykorzystaniem mikroskopu fluorescencyjnego.

6. Włączenia ekstraktu z *E. angustifolium* do bakteryjnych błon celulozowych i zaproponowanie ich jako obiecującego, innowacyjnego nośnika antyoksydantów do skóry.
7. Wyizolowania olejku eterycznego z ziela *E. angustifolium* i oznaczenie jego aktywności biologicznej jak również przedstawienie jego jako obiecującego promotora przenikania niektórych leków przez skórę.

Pozostały dorobek naukowy stanowią prace dotyczące:

- 1) przenikania przez skórę wybranych substancji czynnych pochodzenia syntetycznego i naturalnego;
- 2) aktywności antyoksydacyjnej roślin;
- 3) rozumianego zastosowania roślin leczniczych i niektórych surowców naturalnych.

Ten element dorobku obejmuje **36 prac oryginalnych** oraz **17 prace przeglądowych** i **5 rozdziałów w monografiach naukowych**. Łącznie za opublikowane prace naukowe nie wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka zgromadziła **69,271 punktów IF** oraz **2476 punktów MEiN**.

Całkowity dorobek Habilitantki stanowią zatem prace o łącznej wartości **101,175 punkty IF** oraz **3296 pkt MEiN/**

Poza wskazanym dorobkiem publikacyjnym Kandydatka do stopnia Doktora Habilitowanego wskazała na

- aktywną współpracę z pracownikami innych jednostek Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, jak również z jednostkami innych uczelni polskich oraz jedną jednostką zagraniczną: Institute for Allergology Charité Universitätsmedizin Berlin,
- udział w projektach naukowych: była kierownikiem jednego i wykonawcą 4 projektów badawczych.
- autorstwo czterech zgłoszeń patentowych.
- aktywną współpracę z sektorem gospodarczym (firmy Sara Cosmetics – 2 projekty, Winnice Kojder – 1 projekt w trakcie realizacji)
- bogate doświadczenie dydaktyczne i opieka nad młodą kadrą naukową (4 promotorstwa pomocnicze w przewodach doktorskich) oraz studentami

- znaczącą aktywność popularyzującą naukę, związaną z wykorzystaniem roślin leczniczych
- aktywność w recenzowaniu publikacji naukowych i pełnieniu funkcji Guest Editor

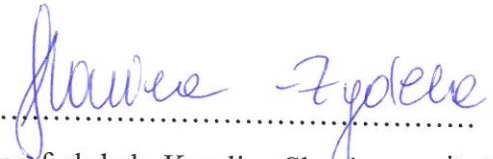
Podsumowując, dorobek naukowy dr inż. n rol. Anny Nowak mieści się w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu. Cykl 7 spójnych tematycznie prac pt. „*Epilobium angustifolium* L. – surowiec roślinny o potencjalnym działaniu ochronnym na skórę” jest osiągnięciem naukowo-badawczym wnoszącym istotny wkład w rozwój nauk o zdrowiu i jest podstawą do nadania stopnia doktora habilitowanego, bowiem spełnia kryteria określone właściwymi przepisami.

Zarówno dorobek naukowy, jak też działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska, są wyrazem wysokich kompetencji Habilitantki w reprezentowanej dyscyplinie.

W przeprowadzonym głosowaniu jawnym oddano 7 głosów za uchwałą, nikt nie głosował przeciw, nikt się nie wstrzymał od głosu.

Sekretarz

Przewodnicząca Komisji


.....
prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka


.....
prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik