

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI EWALUACYJNEJ

powołanej w celu przeprowadzenia oceny śródkresowej doktoranta/doktorantki

1. Imię (imiona) i nazwisko doktoranta/doktorantki:

Magdalena Zaranek

2. Data rozpoczęcia kształcenia: rok akademicki 2021/2022

3. ORCID:

0000-0001-6107-5717

4. Dyscyplina naukowa:

Nauki biologiczne.....

5. Planowany tytuł rozprawy doktorskiej:

Analiza proteomu oraz epigenomu podczas procesów odróżnicowania/różnicowania u *F. esculentum* i *F. tataricum*.

6. Imię i nazwisko promotora (promotorów), stopień/tytuł naukowy:

dr. hab. Alexander Betekhtin, prof. UŚ
Grupa Cytogenetyki i Biologii Molekularnej Roślin,
Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska,
Wydział Nauk Przyrodniczych,
Uniwersytet Śląski w Katowicach

7. Imię i nazwisko promotora pomocniczego (jeśli został wyznaczony):

dr. hab. Ewa Grzebelus, prof. URK
Katedra Biologii Roślin i Biotechnologii
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

8. Skład Komisji śródkresowej:

1) Przewodniczący Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

prof. dr. hab. Ewa Kurczyńska, Uniwersytet Śląski w Katowicach.....

2) Członek Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

dr. hab. Jolanta Kwaśniewska, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach.....

3) Członek Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

prof. dr. hab. inż. Grzegorz Bartoszewski, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa.....

9. Data prezentacji na posiedzeniu rady naukowej instytutu odpowiedniej dyscypliny:

25.09.2023.....

10. Data przeprowadzenia oceny śródkresowej:

25.09.2023.....

11. Pytania postawione doktorantowi (zarówno w pierwszym etapie oceny, podczas posiedzenia rady naukowej instytutu, jak i w drugim etapie podczas rozmowy):

1. Od czego zależy skuteczność izolacji protoplastów w warunkach Pani hodowli?
2. Czy uzyskiwana w badaniach efektywność izolacji protoplastów jest zadowalająca?
3. Czy uzyskiwane mutanty są mutantami pojedynczymi?
4. Dlaczego właśnie wymienione przez Panią geny zostały wybrane do analiz?
5. Co wiadomo o mechanizmie działania fitosulfokin?

12. Komisja ewaluacyjna, działając na podstawie §19 Uchwały nr 221 Senatu Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie określenia Regulaminu Szkoły Doktorskiej w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach, przeprowadziła ocenę śródkresową Pani mgr **Magdaleny Zaranek**.

Po zapoznaniu się z Indywidualnym planem badawczym oraz Sprawozdaniem z realizacji programu kształcenia i realizacji Indywidualnego planu badawczego, zapoznaniu się opiniami promotorów, wysłuchaniu prezentacji na posiedzeniu rady naukowej instytutu oraz po dyskusji z doktorantką i promotorami Komisja wydaje ocenę:

POZYTYWNA

WYNIK OCENY ŚRÓDKRESOWEJ (ocena pozytywna/ocena negatywna):

13. Wyniki głosowania:

liczba głosów za oceną pozytywną: 3

liczba głosów za oceną negatywną: 0

liczba głosów wstrzymujących się: 0

14. Uwagi do protokołu:

Uniwersytet Śląski w Katowicach
Szkoła Doktorska
ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice
tel.: +48 32 359 2471, e-mail: szkola.doktorska@us.edu.pl

W opinii Członków Komisji należy podkreślić dojrzałość naukową Doktorantki w trakcie prezentacji uzyskanych wyników oraz dyskusji.

15. Szczegółowe uzasadnienie Komisji dotyczące wyniku oceny śródkresowej (należy szczegółowo uzasadnić wynik; zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce wynik oceny wraz z uzasadnieniem jest jawny i będzie upubliczniony):

Stan zaawansowania prac nad materiałem badawczym jest bardzo zadawalający. Momenty krytyczne w metodyce projektu doktorskiego, czyli optymalizacja kultur protoplastów *F. esculentum* i *F. tataricum* oraz opracowanie protokołu regeneracji masy tkankowej otrzymanej z kultury protoplastów, zostały pozytywnie rozwiązane, więc realizacja badań w ramach projektu doktorskiego nie budzi wątpliwości. Zaawansowanie opracowania uzyskanych wyników jest satysfakcjonujące.

W chwili obecnej Pani Magdalena Zaranek jest współautorką 2 publikacji (1/ Zaranek M., Pérez-Pérez R., Milewska-Hendel A., Grzebelus E., Betekhtin A. w *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, <https://doi.org/10.1007/s11240-023-02542-2>; Efficient and rapid system of plant regeneration via protoplast cultures of *Fagopyrum esculentum* Moench oraz 2/ Zaranek M., Pérez-Pérez R., Milewska-Hendel A., Betekhtin A., Grzebelus E.; *BMC Plant Biology* (2023) 23:385; Promotive effect of phytosulfokine - peptide growth factor - on protoplast cultures development in *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn), które są częścią realizowanego projektu doktorskiego.

Pani mgr Magdalena Zaranek jest zaangażowana w projekcie OPUS19 (nr rej. 2020/37/B/NZ9/01499) pt. „Procesy reprogramowania komórek: analiza epigenetyczna i proteomiczna losów komórek gryki zwyczajnej i tatarskiej” (kierownik projektu: dr hab. Alexander Betekhtin, prof. UŚ. Okres realizacji: cykl kształcenia w Szkole Doktorskiej 2021/2022-2024/2025) oraz stypendystką projektu SONATA-BIS 10 (nr rej. 2020/38/E/NZ9/00033), pt. „Analiza genetyczna tworzenia się mieszańców somatycznych u gatunków *Fagopyrum*” (kierownik projektu: dr hab. Alexander Betekhtin, prof. UŚ. Okres realizacji: 01.06.2021-31.12.2021).

Wyniki uzyskane przez Panią Magdalenę Zaranek były przedstawione na konferencji w postaci dwóch prezentacji (uczestnictwo bierne; 15th International Symposium on Buckwheat, 02 – 08.06.2023, Puławy, Poland; „Development of somatic hybrids in buckwheat using electrofusion of protoplasts” oraz „Buckwheat. Big plant – big possibilities in the research”).

Pani Magdalena Zaranek odbyła 3 miesięczny staż w Laboratorium Badawczym Nauk o Roślinach we Francji zajmującym się dynamiką i ewolucją ściany komórkowej roślin, a staż ukończyła z oceną bardzo dobrą.

Doktorantka współpracuje z obydwoma promotorami oraz pracownikami Katedry Biologii Roślin i Biotechnologii URK, Zespołu Cytogenetyki Roślin i Biologii Molekularnej UŚ oraz Zespołu Biologii Komórki Roślinnej UŚ.

Na podstawie zaprezentowanych wyników na posiedzeniu Rady Naukowej Instytutu Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska oraz dyskusji w trakcie tego posiedzenia można stwierdzić, że Pani Magdalena Zaranek opracowała materiał badawczy i posiada umiejętności dyskusji uzyskanych wyników oraz konstruowania wypowiedzi naukowej. Biorąc pod uwagę udzielane odpowiedzi w trakcie prezentacji wyników i dyskusji, można stwierdzić, że ma podstawy teoretyczne oraz metodologiczne w zakresie prowadzonych badań.

16. Podpisy członków Komisji ewaluacyjnej¹:

¹ Podpisy składane drogą elektroniczną

Uniwersytet Śląski w Katowicach
Szkoła Doktorska
ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice
tel.: +48 32 359 2471, e-mail: szkola.doktorska@us.edu.pl

www.us.edu.pl

poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: 3675acaf-7c90-4b73-920f-ccf43dc25cc4
utworzonego: 2023-09-29 20:03 (GMT+02:00)

