

Katowice, 12.11.2024 r.

## DYREKTOR

Instytutu Biologii Biotechnologii i Ochrony Środowiska  
i III Komisja d/s Przeprowadzania Przewodów Doktorskich WNP IBBiOŚ  
Uniwersytetu Śląskiego uprzejmie zawiadamiają,  
że dnia **29.11.2024 r. o godz. 13:00**  
w formie zdalnej odbędzie się

**Publiczna Obrona Rozprawy Doktorskiej**  
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych,  
w dyscyplinie nauki biologiczne

### Mgr Moniki Olszewskiej

pt.: „**Analiza wzrostu łagiewek pyłkowych *Hyacinthus orientalis* L., segmentów koleoptyli oraz całych siewek kukurydzy *Zea mays* L., za pomocą technik półprzewodnikowego obwodu fotowoltaicznego lub funkcjonału wzrostu.**”

(przewód doktorski wszczęty w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauk biotechnologia )

której transmisja będzie dostępna pod adresem <https://www.youtube.com/live/AbAbli1SEaE>

#### Promotorzy:

Prof. dr hab. Mariusz Pietruszka (Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska,  
Uniwersytet Śląski, w Katowicach)

Prof. dr hab. Robert Hasterok (Instytut Biologii Biotechnologii i Ochrony Środowiska,  
Uniwersytet Śląski w Katowicach)

#### Recenzenci:

Prof. dr hab. Kazimierz Trębacz (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)  
Prof. dr hab. Antoni Kocot (Wydział Nauk Technicznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach)

Streszczenie i recenzje rozprawy doktorskiej znajdują się do wglądu na stronie Centrum Informacji Naukowej i Biblioteki Akademickiej w Katowicach. oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Uniwersytetu Śląskiego [www.bip.us.edu.pl](http://www.bip.us.edu.pl)

**Zastępca Dyrektora Instytutu**  
Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska  
Wydziału Nauk Przyrodniczych

  
dr hab. Urszula Guzik, prof. UŚ

---

Uniwersytet Śląski w Katowicach  
Wydział Nauk Przyrodniczych  
Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska  
ul. Jagiellońska 28, 40-032 Katowice  
tel.: 32 20 09 592, 32 20 09 461, e-mail: [ibbios.wnp@us.edu.pl](mailto:ibbios.wnp@us.edu.pl)

