

# Biuletyn Informacji Publicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres artykułu: <http://sbip14.lo.pl/arttykul/joanna-trzcinska-wencel>

## Joanna Trzcińska-Wencel

Nanocząstki srebra i tlenku cynku pochodzenia grzybowego: biosynteza, aktywność przeciwdrobnoustrojowa i stymulatory wzrostu kukurydzy; rozprawa napisana pod kierunkiem prof. dr hab. Patrycji Golińskiej i dr Magdaleny Wypij

## Załączniki:

[rozprawa doktorska](#) pdf, 9.73 MB

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>      | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b>     | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>                   | mgr Joanna Trzcińska-Wencel                  |
| <b>Data wytworzenia:</b>            | 10.03.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>           | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>          | 08.04.2025 13:02                             |
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Ewa Violetta Rogalska                        |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 25.04.2025 11:20                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>               | 106                                          |

[streszczenie](#) pdf, 752 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>               | mgr Joanna Trzcińska-Wencel                  |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Data wytworzenia:</b>   | 10.03.2025            |
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek |
| <b>Data opublikowania:</b> | 08.04.2025 13:02      |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 64                    |

[abstract](#) pdf, 696 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>               | mgr Joanna Trzcińska-Wencel                  |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 10.03.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 08.04.2025 13:02                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 62                                           |

[recenzja prof. dr hab. Agnieszki Mrozik](#) pdf, 3.89 MB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. Agnieszka Mrozik               |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 07.04.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 08.04.2025 13:02                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 75                                           |

[recenzja prof. dr hab. Magdaleny Frąć](#) pdf, 487 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>Wytworzył:</b>          | prof. dr hab. Magdalena Frąc |
| <b>Data utworzenia:</b>    | 06.04.2025                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek        |
| <b>Data opublikowania:</b> | 08.04.2025 13:02             |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 97                           |

[recenzja prof. dr hab. Izabeli Świącickiej](#) pdf, 632 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. Izabela Świącicka              |
| <b>Data utworzenia:</b>         | 04.04.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 08.04.2025 13:02                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 112                                          |

[zawiadomienie o publicznej obronie](#) pdf, 1.1 MB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Wytworzył:</b>               | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK     |
| <b>Data utworzenia:</b>         | 25.04.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Violetta Rogalska                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 25.04.2025 11:17                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 82                                           |

## Metryczka

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b> | Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych |
|--------------------------------|----------------------------------------------|

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b>     | dr hab. Dariusz Jan Smoliński, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>                   | Ewa Walusiak-Bednarek                    |
| <b>Data wytworzenia:</b>            | 08.04.2025                               |
| <b>Opublikował w BIP:</b>           | Ewa Walusiak-Bednarek                    |
| <b>Data opublikowania:</b>          | 08.04.2025 13:02                         |
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Ewa Violetta Rogalska                    |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 03.06.2025 10:03                         |
| <b>Liczba wyświetleń:</b>           | 309                                      |