

# Biuletyn Informacji Publicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres artykułu: <http://sbip14.lo.pl/artykul/sanling-zuo>

## Sanling Zuo

Metabolic signatures of probiotic and prebiotic functions in the intestine cells;  
rozprawa napisana pod kierunkiem dr hab. inż. Katarzyny Stadnickiej, prof. UMK i dr.  
hab. Przemysław Kosobuckiego, prof. PBS

## Załączniki:

[rozprawa doktorska](#) pdf, 6.39 MB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | Sanling Zuo                 |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 02.06.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 03.10.2025 09:38            |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 51                          |

[streszczenie](#) pdf, 167 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | Sanling Zuo                 |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 02.06.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek       |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Data opublikowania:</b> | 03.10.2025 09:38 |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 61               |

[abstract](#) pdf, 177 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | Sanling Zuo                 |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 02.06.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 03.10.2025 09:38            |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 37                          |

[recenzja prof. Angeli Cardinali](#) pdf, 322 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. Angela Cardinali      |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 25.09.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 03.10.2025 09:38            |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 56                          |

[recenzja prof. Cinzii Lucii Randazzo](#) pdf, 637 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. Cinzia Lucia Randazzo |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 04.09.2025                  |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek |
| <b>Data opublikowania:</b> | 03.10.2025 09:38      |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 49                    |

[recenzja prof. dr. hab. inż. Piotra Wieczorka](#) pdf, 1.84 MB

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica        |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. inż. Piotr Wieczorek |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 18.09.2025                         |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek              |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 03.10.2025 09:38                   |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 45                                 |

[zawiadomienie o publicznej obronie](#) pdf, 253 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 23.10.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 24.10.2025 12:38            |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 33                          |

[nadanie stopnia](#) pdf, 287 kB

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. Aldona Kubica |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Data wytworzenia:</b>   | 20.11.2025            |
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek |
| <b>Data opublikowania:</b> | 21.11.2025 15:35      |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 15                    |

## Metryczka

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>      | Wydział Nauk o Zdrowiu      |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b>     | prof. dr hab. Aldona Kubica |
| <b>Wytworzył:</b>                   | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data wytworzenia:</b>            | 03.10.2025                  |
| <b>Opublikował w BIP:</b>           | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data opublikowania:</b>          | 03.10.2025 09:38            |
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Ewa Walusiak-Bednarek       |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 21.11.2025 15:35            |
| <b>Liczba wyświetleń:</b>           | 147                         |