

# Biuletyn Informacji Publicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres artykułu: <https://bip.umk.pl/artykul/karolina-buchholz>

## Karolina Buchholz

Ekspresja wybranych czynników związanych z niestabilnością genomową w gruczolakoraku przewodowym trzustki: ocena wartości prognostycznej oraz wpływu na chemiooporność komórek nowotworowych; rozprawa napisana pod kierunkiem prof. dr. hab. n. med. i n. o zdr. Dariusza Grzanki i dr n. med. Anny Klimaszewskiej-Wiśniewskiej

## Załączniki:

[rozprawa doktorska](#) pdf, 10.9 MB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>               | mgr Karolina Buchholz                        |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 20.11.2024                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 23.02.2026 14:36                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 17                                           |

[streszczenie](#) pdf, 139 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>               | mgr Karolina Buchholz                        |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 20.11.2024                                   |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek |
| <b>Data opublikowania:</b> | 23.02.2026 14:36      |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 10                    |

[abstract](#) pdf, 135 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>               | mgr Karolina Buchholz                        |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 20.11.2024                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 23.02.2026 14:36                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 10                                           |

[recenzja prof. dr. hab. Agnieszki Hołoń i wniosek o wyróżnienie rozprawy](#) pdf, 2.81 MB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>               | prof. dr hab. Agnieszka Hołoń                |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 12.02.2026                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 23.02.2026 14:36                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 13                                           |

[recenzja prof. dr. hab. n. med. Ireny Kasackiej i wniosek o wyróżnienie rozprawy](#) pdf, 1.39 MB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Wytworzył:</b>          | prof. dr. hab. n. med. Irena Kasacka |
| <b>Data wytworzenia:</b>   | 15.01.2025                           |
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Ewa Walusiak-Bednarek                |
| <b>Data opublikowania:</b> | 23.02.2026 14:36                     |
| <b>Liczba pobrań:</b>      | 11                                   |

[recenzja dr. hab. Rafała Pęksy, prof. GUM](#) pdf, 789 kB

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>  | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b> | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>               | dr hab. Rafał Pęksa, prof. GUM               |
| <b>Data wytworzenia:</b>        | 17.02.2025                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>       | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>      | 23.02.2026 14:36                             |
| <b>Liczba pobrań:</b>           | 13                                           |

## Metryczka

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Podmiot udostępniający:</b>      | Wydział Lekarski                             |
| <b>Odpowiedzialny za treść:</b>     | dr hab. Iwona Sadowska-Krawczenko, prof. UMK |
| <b>Wytworzył:</b>                   | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data wytworzenia:</b>            | 23.02.2026                                   |
| <b>Opublikował w BIP:</b>           | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data opublikowania:</b>          | 23.02.2026 14:36                             |
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Ewa Walusiak-Bednarek                        |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 23.02.2026 14:37                             |
| <b>Liczba wyświetleń:</b>           | 59                                           |