

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny

I. Wykaz osiągnięć naukowych, o których mowa w art. 219 ust. 1. Pkt 2 ustawy

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy:

Występowanie białek wielofunkcyjnych (*moonlighting proteins*) na powierzchni komórek grzybów z rodzaju *Candida*

Zróznicowana powierzchniowa ekspozycja oraz transport zewnątrzkomórkowy nietypowych białek ściany komórkowej patogennych grzybów drożdżopodobnych *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. parapsilosis* i *C. tropicalis*

I.1. Karkowska-Kuleta J.*, Kozik A. 2014. Moonlighting proteins as virulence factors of pathogenic fungi, parasitic protozoa and multicellular parasites. *Molecular Oral Microbiology* 29, 270–283. <https://doi.org/10.1111/omi.12078>. (A1)

IF₂₀₁₄: 2.784

punktacja MNiSW [2014 A]: 35

liczba cytowań: 53

I.2. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bochenska O., Kozik A. 2015. Surfaceome of pathogenic yeasts, *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis*, revealed with the use of cell surface shaving method and shotgun proteomic approach. *Acta Biochimica Polonica* 62(4), 807-819. https://doi.org/10.18388/abp.2015_1040 (A2)

IF₂₀₁₅: 1.187

punktacja MNiSW [2015 A]: 15

liczba cytowań: 21

I.3. Karkowska-Kuleta J.*, Satala D., Bochenska O., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2019. Moonlighting proteins are variably exposed at the cell surfaces of *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis* under certain growth conditions. *BMC Microbiology* 19(1):149. <https://doi.org/10.1186/s12866-019-1524-5>. (A3)

IF₂₀₁₉: 2.989

punktacja MEiN [2019]: 70

liczba cytowań: 24

I.4. Karkowska-Kuleta J.*, Kulig K., Karnas E., Zuba-Surma E., Woznicka O., Pyza E., Kuleta P., Osyczka A., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2020. Characteristics of Extracellular Vesicles Released by the Pathogenic Yeast-Like Fungi *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis*. *Cells* 9(7):E1722. <https://doi.org/10.3390/cells9071722>. (A4)

IF₂₀₂₀: 6.600

punktacja MEiN [2020]: 140

liczba cytowań: 21

I.5. Karkowska-Kuleta J., Wronowska E., Satala D., Zawrotniak M., Bras G., Kozik A., Nobbs A.H., Rapala-Kozik M. 2021. The Als3-mediated attachment of enolase on the surface of *Candida albicans* cells regulates their interactions with host proteins. *Cellular Microbiology*, e13297. <https://doi.org/10.1111/cmi.13297> (A5)

IF₂₀₂₁: 4.115

punktacja MEiN [2021]: 140

liczba cytowań: 9

* autor korespondencyjny

Wszystkie wymienione powyżej prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. **Załącznik nr 5** zawiera oświadczenia współautorów powyższych prac z określeniem ich merytorycznego oraz procentowego wkładu w powstanie każdej pracy.

Tabela 1. Dane naukometryczne dla cyklu 5 publikacji.

Sumaryczny Impact Factor	17.675
Sumaryczna punktacja MNiSW 2014-2015	50
Sumaryczna punktacja MEiN 2019-2021	350
Sumaryczna liczba cytowań	128

Parametr Impact Factor czasopisma został podany dla roku publikacji według bazy danych *Journal Citation Reports Clarivate Analytics*, liczba cytowań została podana na dzień 15.02.2023 według bazy danych *Web of Science Clarivate Analytics*.

Punktacja za lata 2014-2015 została przypisana na podstawie ujednoliconych wykazów czasopism naukowych publikowanych przez BIP MNiSW przed 18 grudnia 2019 (lista czasopism Część A), natomiast za lata 2019-2021 na podstawie ujednoliconego wykazu czasopism naukowych opublikowanego przez BIP MNiSW z dnia 18 grudnia 2019 oraz BIP MEiN z dnia 1 grudnia 2021.

II. Wykaz aktywności naukowej

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Prace, które powstały przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.1.1. Karkowska-Kuleta J. 2012. Mechanizmy patogenezы zakażeń wywołanych przez grzyby z rodzaju *Candida*. W monografii pt.: Nowe trendy w naukach przyrodniczych 3. Tom IV. Creative Science – Monografia 2012, str.79-86, wyd. CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-25-8

Prace, które powstały po uzyskaniu stopnia doktora:

II.1.2. Karkowska-Kuleta J. 2014. Izolacja białek zlokalizowanych na powierzchni komórek patogenów z rodzaju *Candida* oraz ich identyfikacja z wykorzystaniem spektrometrii masowej. W monografii pt.: Wyzwania współczesnej techniki. Postępy badań i zastosowania. str. 15-24, wyd. Fundacja na rzecz młodych naukowców, Warszawa. ISBN 978-83-935118-0-8

II.1.3. Karkowska-Kuleta J. 2017. Znaczenie i badanie zjawiska quorum sensing w rozwoju infekcji grzybiczej. W monografii pt.: Zastosowanie wybranych nowoczesnych metod w biologii i medycynie – spojrzenie młodych naukowców; str. 104-109, wyd. CreativeTime, Kraków, ISBN 978-83-63058-79-1

II.1.4. Karkowska-Kuleta J. 2017. Zastosowanie wybranych nowoczesnych metod w biologii i medycynie – Zakończenie. W monografii pt.: Zastosowanie wybranych nowoczesnych metod w biologii i medycynie – spojrzenie młodych naukowców; str. 213-218, wyd. CreativeTime, Kraków, ISBN 978-83-63058-79-1

II.1.5. Gogol M., Bochenska O., Zawrotniak M., **Karkowska-Kuleta J.**, Zajac D., Rapala-Kozik M. 2017. Roles of *Candida albicans* Aspartic Proteases in Host-Pathogen Interactions. W monografii pt.: Pathophysiological Aspects of Proteases. ed. Sajal Chakraborti Naranjan S. Dhalla. wyd. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2017, str. 353-380. ISBN 978-981-10-6140-0, ISBN 978-981-10-6141-7 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-10-6141-7>

punktacja MEiN [2021]: 80

II.1.6. Rapala-Kozik M., Zawrotniak M., Gogol M., Bartnicka D., Satala D., Smolarz M., **Karkowska-Kuleta J.**, Kozik A. 2018. Interactions of *Candida albicans* Cells with Aerobic and Anaerobic Bacteria during Formation of Mixed Biofilms in the Oral Cavity. W monografii pt.: *Candida Albicans*, rozdział 6, str. 120-142, ed. Doblin Sandai, wyd. IntechOpen, ISBN 978-1-83880-160-1, Print ISBN 978-1-83880-159-5, <https://doi.org/10.5772/intechopen.81537>. Copyright year: 2019

II.1.7. **Karkowska-Kuleta J.**, Satala D., Smolarz M., Zawrotniak M., Rapala-Kozik M. 2022. Fungi—A Component of the Oral Microbiome Involved in Periodontal Diseases. W monografii pt.: Periodontitis. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1373. ed. Santi-Rocca, J., wyd. Springer, ISBN 978-3-030-96880-9, eISBN 978-3-030-96881-6, https://doi.org/10.1007/978-3-030-96881-6_6

IF₂₀₂₂: 3.650 **punktacja MEiN [2021]: 80**

Tabela 2. Dane naukometryczne dla rozdziałów w monografiach.

Liczba rozdziałów opublikowanych w języku polskim przed uzyskaniem stopnia doktora	1
Liczba rozdziałów opublikowanych w języku polskim po uzyskaniu stopnia doktora	3
Liczba rozdziałów opublikowanych w języku angielskim po uzyskaniu stopnia doktora	3
Sumaryczny Impact Factor	3.650
Sumaryczna punktacja MEiN ₂₀₂₁	160

Punktacja została przypisana na podstawie wykazu wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe opublikowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki z dnia 22 lipca 2021 r.

2. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Udział w redakcji naukowej monografii po uzyskaniu stopnia doktora:

II.2.1. Redakcja monografii **Zastosowanie wybranych nowoczesnych metod w biologii i medycynie – spojrzenie młodych naukowców**; rok wydania: 2017; wyd. CreativeTime, Kraków, ISBN 978-83-63058-79-1, współredaktor: dr Justyna Miszczyk
Książka liczy 220 stron, 28 rozdziałów, wstęp i zakończenie. Nakład: 70 egzemplarzy.

3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.).

Artykuły doświadczalne opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.3.1. Rapala-Kozik M., **Karkowska J.**, Jacher A., Gołda A., Barbasz A., Guevara-Lora I., Kozik A. 2008. Kininogen adsorption to the cell surface of *Candida* spp. *International Immunopharmacology* 8, 237-241. doi: 10.1016/j.intimp.2007.07.005

IF₂₀₀₈: 2.157 punktacja MNiSW [2010A]: 27 liczba cytowań: 29

II.3.2. **Karkowska-Kuleta J.**, Rapala-Kozik M., Kozik A. 2010. Binding and activation of human plasma kinin-forming system on the cell walls of *Candida albicans* and *Candida tropicalis*. *Biological Chemistry*, 391, 97-103. doi: 10.1515/BC.2009.145

IF₂₀₁₀: 3.603 punktacja MNiSW [2010A]: 27 liczba cytowań: 22

II.3.3. Rapala-Kozik M., **Karkowska-Kuleta J.**, Ryzanowska A., Golda A., Barbasz A., Faussner A., Kozik A. 2010. Degradation of human kininogens with the release of kinin peptides by extracellular proteinases of *Candida* spp. *Biological Chemistry*, 391, 823-830. doi:10.1515/BC.2010.083

IF₂₀₁₀: 3.603 punktacja MNiSW [2010A]: 27 liczba cytowań: 20

II.3.4. Rapala-Kozik M., Bras G., Chruscicka B., **Karkowska-Kuleta J.**, Sroka A., Herwald H., Nguyen K., Eick S., Potempa J., Kozik A. 2011. Adsorption of Components of the Plasma Kinin-forming System on the Surface of *Porphyromonas gingivalis* Involves Gingipains as the Major Docking Platforms. *Infection and Immunity*, 79, 797-805. doi:10.1128/IAI.00966-10

IF₂₀₁₁: 4.165 punktacja MNiSW [2010A]: 32 liczba cytowań: 33

II.3.5. **Karkowska-Kuleta J.**, Kedracka-Krok S., Rapala-Kozik M., Kamysz W., Bielinska S., Karafova A., Kozik A. 2011. Molecular determinants of the interaction between human high molecular weight kininogen and *Candida albicans* cell wall: identification of kininogen-binding proteins on fungal cell wall and mapping the cell wall-binding regions on kininogen molecule. *Peptides*, 32, 2488-2496. doi: 10.1016/j.peptides.2011.10.021

IF₂₀₁₁: 2.434 punktacja MNiSW [2011A]: 25 liczba cytowań: 36

Artykuły przeglądowe opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.3.6. **Karkowska-Kuleta J.***, Rapala-Kozik M., Kozik A. 2009. Fungi pathogenic to humans: molecular bases of virulence of *Candida albicans*, *Cryptococcus neoformans* and *Aspergillus fumigatus*. *Acta Biochimica Polonica* 56, 211-224

IF₂₀₀₉: 1.491 punktacja MNiSW [2009A]: 20 liczba cytowań: 139

* autor korespondencyjny

Artykuły doświadczalne opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- II.3.7. Karkowska-Kuleta J.,** Bochenska O. 2014. Mass spectrometry as a useful tool for identifying new therapeutic targets at the cell surface of pathogenic fungi from the genus *Candida*. *Challenges of Modern Technology*, 5, 7-14. punktacja MNiSW [2014 B]: 6
- II.3.8. Kozik A.,** Gogol M., Bochenska O., **Karkowska-Kuleta J.,** Wolak N., Kamysz W., Aoki W., Ueda M., Faussner A., Rapala-Kozik M. 2015. Kinin release from human kininogen by 10 aspartic proteases produced by pathogenic yeast *Candida albicans*. *BMC Microbiology*, 15, 394. doi: 10.1186/s12866-015-0394-8.
IF₂₀₁₅: 2.581 punktacja MNiSW [2015A]: 30 liczba cytowań: 13
- II.3.9. Kozik A., Karkowska-Kuleta J.,** Zajac D., Bochenska O., Kedracka-Krok S., Jankowska U., Rapala-Kozik M. 2015. Fibronectin-, vitronectin- and laminin-binding proteins at the cell walls of *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis* pathogenic yeasts. *BMC Microbiology*, 15, 197. doi: 10.1186/s12866-015-0531-4
IF₂₀₁₅: 2.581 punktacja MNiSW [2015A]: 30 liczba cytowań: 35
- II.3.10. Seweryn K., Karkowska-Kuleta J.,** Wolak N., Bochenska O., Kedracka-Krok S., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2015. Kinetic and thermodynamic characterization of the interactions between the components of human plasma kinin-forming system and isolated and purified cell-wall proteins of *Candida albicans*. *Acta Biochimica Polonica*, 62(4), 825-835. doi: 10.18388/abp.2015_1042
IF₂₀₁₅: 1.187 punktacja MNiSW [2015A]: 15 liczba cytowań: 19
- II.3.11. Karkowska-Kuleta J.,** Zajac D., Bras G., Bochenska O., Seweryn K., Kedracka-Krok S., Jankowska U., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2016. Characterization of the interactions between human high-molecular-mass kininogen and cell wall proteins of pathogenic yeasts, *Candida tropicalis*. *Acta Biochimica Polonica*, 63(3), 427-436. doi:10.18388/abp.2016_1353
IF₂₀₁₆: 1.159 punktacja MNiSW [2016A]: 15 liczba cytowań: 8
- II.3.12. Zajac D., Karkowska-Kuleta J.,** Bochenska O., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2016. Interaction of human fibronectin with *Candida glabrata* epithelial adhesin 6 (Epa6). *Acta Biochimica Polonica*, 63(3), 417-426. doi:10.18388/abp.2016_1328
IF₂₀₁₆: 1.159 punktacja MNiSW [2016A]: 15 liczba cytowań: 10
- II.3.13. Karkowska-Kuleta J.*,** Zajac D., Bras G., Bochenska O., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2017. Binding of human plasminogen and high-molecular-mass kininogen by cell surface-exposed proteins of *Candida parapsilosis*. *Acta Biochimica Polonica*, 64(3), 391-400. doi: 10.18388/abp.2017_1609
IF₂₀₁₇: 1.239 punktacja MNiSW [2017A]: 15 liczba cytowań: 14
*autor korespondencyjny
- II.3.14. Zawrotniak M.,** Bochenska O., **Karkowska-Kuleta J.,** Seweryn-Ozog K., Aoki W., Ueda M., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2017. Aspartic proteases and major cell wall components in *Candida albicans* trigger the release of neutrophil extracellular traps. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 7:414 doi:10.3389/fcimb.2017.00414
IF₂₀₁₇: 3.520 punktacja MNiSW [2017A]: 40 liczba cytowań: 41

II.3.15. Karkowska-Kuleta J., Bartnicka D., Zawrotniak M., Zielinska G., Kierońska A., Bochenska O., Ciaston I., Koziel J., Potempa J., Baster Z., Rajfur Z., Rapala-Kozik M. 2018. The activity of bacterial peptidylarginine deiminase is important during formation of dual-species biofilm by periodontal pathogen *Porphyromonas gingivalis* and opportunistic fungus *Candida albicans*. *Pathogens and Disease*, 76, doi: 10.1093/femspd/fty033

IF₂₀₁₈: 2.182

punktacja MNiSW [2018A]: 25

liczba cytowań: 24

II.3.16. Bartnicka D., **Karkowska-Kuleta J.**, Zawrotniak M., Satała D., Michalik K., Zielinska G., Bochenska O., Kozik A., Ciaston I., Koziel J., Dutton LC., Nobbs AH., Potempa B., Baster Z., Rajfur Z., Potempa J., Rapala-Kozik M. 2019. Adhesive protein-mediated cross-talk between *Candida albicans* and *Porphyromonas gingivalis* in dual species biofilm protects the anaerobic bacterium in unfavorable oxic environment. *Scientific Reports* 9(1):4376. doi: 10.1038/s41598-019-40771-8.

IF₂₀₁₉: 3.998

punktacja MEiN [2019]: 140

liczba cytowań: 25

II.3.17. Czyżewska U., **Karkowska-Kuleta J.**, Bartoszewicz M., Siemieniuk M., Zambrzycka A., Tylicki A. 2019. Differences in protein profiles between *Malassezia pachydermatis* strains obtained from healthy and infected dogs. *Mycologia* 19:1-8. doi: 10.1080/00275514.2019.1630244.

IF₂₀₁₉: 2.149

punktacja MEiN [2019]: 100

liczba cytowań: 1

II.3.18. Bartnicka D., Gonzalez-Gonzalez M., Sykut J., Koziel J., Ciaston I., Adamowicz K., Bras G., Zawrotniak M., **Karkowska-Kuleta J.**, Satała D., Kozik A., Zyla E., Gawron K., Lazarz-Bartyzel K., Chomyszyn-Gajewska M., Rapala-Kozik M. 2020. *Candida albicans* Shields the Periodontal Killer *Porphyromonas gingivalis* from Recognition by the Host Immune System and Supports the Bacterial Infection of Gingival Tissue. *International Journal of Molecular Sciences* 21, 1984. doi.org/10.3390/ijms21061984

IF₂₀₂₀: 5.924

punktacja MEiN [2020]: 140

liczba cytowań: 17

II.3.19. Karkowska-Kuleta J.*, Surowiec M., Gogol M., Koziel J., Potempa B., Potempa J., Kozik A., Rapala-Kozik M. * 2020. Peptidylarginine Deiminase of *Porphyromonas gingivalis* Modulates the Interactions between *Candida albicans* Biofilm and Human Plasminogen and High-Molecular-Mass Kininogen. *International Journal of Molecular Sciences* 21, 2495. doi.org/10.3390/ijms21072495

IF₂₀₂₀: 5.924

punktacja MEiN [2020]: 140

liczba cytowań: 5

*autor korespondencyjny

II.3.20. Satała D., Satała G., **Karkowska-Kuleta J.**, Bukowski M., Kluza A., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2020. Structural Insights into the Interactions of Candidal Enolase with Human Vitronectin, Fibronectin and Plasminogen. *International Journal of Molecular Sciences*, 21, E7843. doi:10.3390/ijms21217843

IF₂₀₂₀: 5.924

punktacja MEiN [2020]: 140

liczba cytowań: 15

II.3.21. Karkowska-Kuleta J., Smolarz M., Seweryn-Ozog K., Satała D., Zawrotniak M., Wronowska E., Bochenska O., Kozik A., Nobbs A.H., Gogol M., Rapala-Kozik M. 2021. Proteinous Components of Neutrophil Extracellular Traps Are Arrested by the Cell Wall

Proteins of *Candida albicans* during Fungal Infection, and Can Be Used in the Host Invasion. *Cells*, 10, 2736. doi:10.3390/cells10102736

IF₂₀₂₁: 7.666

punktacja MEiN [2021]: 140

liczba cytowań: 5

II.3.22. Kulig K., Karnas E., Woznicka O., Kuleta P., Zuba-Surma E., Pyza E., Osyczka A., Kozik A., Rapala-Kozik M., **Karkowska-Kuleta J.*** 2022. Insight Into the Properties and Immunoregulatory Effect of Extracellular Vesicles Produced by *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis*, and *Candida tropicalis* Biofilms. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 879237. doi:10.3389/fcimb.2022.879237

IF₂₀₂₂: 6.073

punktacja MEiN [2022]: 100

liczba cytowań: 3

*autor korespondencyjny

II.3.23. Guevara-Lora I., Bras G., Juszczak M., **Karkowska-Kuleta J.**, Gorecki A., Manrique-Moreno M., Dymek J., Pyza E., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2023. Cecropin D-derived synthetic peptides in the fight against *Candida albicans* cell filamentation and biofilm formation. *Frontiers in Microbiology* 13:1045984. doi: 10.3389/fmicb.2022.1045984

IF₂₀₂₂: 6.064

punktacja MEiN [2022]: 100

liczba cytowań: 0

Artykuły przeglądowe opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

II.3.24. **Karkowska-Kuleta J.***, Kozik A. 2015. Cell wall proteome of pathogenic fungi. *Acta Biochimica Polonica* 62(3), 339-351. doi:10.18388/abp.2015_1032

IF₂₀₁₅: 1.187

punktacja MNiSW [2015A]: 15

liczba cytowań: 36

*autor korespondencyjny

II.3.25. Rapala-Kozik M., Bochenska O., Zajac D., **Karkowska-Kuleta J.**, Gogol M., Zawrotniak M., Kozik A. 2018. Extracellular proteinases of *Candida* species pathogenic yeasts. *Molecular Oral Microbiology* 33,113–124. doi:10.1111/omi.12206.

IF₂₀₁₈: 2.925

punktacja MNiSW [2015A]: 35

liczba cytowań: 34

II.3.26. Satala D., **Karkowska-Kuleta J.**, Zelazna A., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2020. Moonlighting Proteins at the Candidal Cell Surface. *Microorganisms* 8, 1046; doi:10.3390/microorganisms8071046

IF₂₀₂₀: 4.128

punktacja MEiN [2020]: 20

liczba cytowań: 29

II.3.27. Guevara-Lora I., Bras G., **Karkowska-Kuleta J.**, González-González M., Ceballos K., Sidlo W., Rapala-Kozik M. 2020. Plant-Derived Substances in the Fight Against Infections Caused by *Candida* Species. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), E6131. doi:10.3390/ijms21176131

IF₂₀₂₀: 5.924

punktacja MEiN [2020]: 140

liczba cytowań: 9

II.3.28. Satala D., Gonzalez-Gonzalez M., Smolarz M., Surowiec M., Kulig K., Wronowska E., Zawrotniak M., Kozik A., Rapala-Kozik M.*, **Karkowska-Kuleta J.*** 2022. The Role of *Candida albicans* Virulence Factors in the Formation of Multispecies Biofilms With Bacterial Periodontal Pathogens. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 11, 765942. doi:10.3389/fcimb.2021.765942

IF₂₀₂₂: 6.073

punktacja MEiN [2022]: 100

liczba cytowań: 3

*autor korespondencyjny

II.3.29. Satala D., Juszcak M., Wronowska E., Surowiec M., Kulig K., Kozik A., Rapala-Kozik M., **Karkowska-Kuleta J.*** 2022. Similarities and Differences among Species Closely Related to *Candida albicans*: *C. tropicalis*, *C. dubliniensis*, and *C. auris*. *Cellular Microbiology*, vol. 2022, doi:10.1155/2022/2599136

IF₂₀₂₂: 4.115 punktacja MEiN [2022]: 140

liczba cytowań: 0

*autor korespondencyjny

II.3.30. **Karkowska-Kuleta J.*** and Maddi A.* 2022. Editorial: Fungal cell wall proteins with functions in cell wall biogenesis, cell wall signaling and interactions with host. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12:1064386. doi:10.3389/fcimb.2022.1064386

IF₂₀₂₀: 6.073 punktacja MEiN [2022]: 100

liczba cytowań: 0

*autor korespondencyjny

II.3.31. Satala D., Bras G., Kozik A., Rapala-Kozik M., **Karkowska-Kuleta J.*** 2023. More than Just Protein Degradation: The Regulatory Roles and Moonlighting Functions of Extracellular Proteases Produced by Fungi Pathogenic for Humans. *Journal of Fungi*, 9, 121. doi:10.3390/jof9010121

IF₂₀₂₂: 5.724 punktacja MEiN [2022]: 20

liczba cytowań: 0

*autor korespondencyjny

Tabela 3. Dane naukometryczne dla publikacji niewchodzących w skład cyklu.

	Liczba publikacji	Sumaryczny IF	Sumaryczna punktacja MNiSW/MEiN	Liczba cytowań
Prace doświadczalne przed uzyskaniem stopnia doktora	5	15.962	138 wg MNiSW [2008-2011A]	140
Prace przeglądowe przed uzyskaniem stopnia doktora	1	1.497	20 wg MNiSW [2009A]	139
Prace doświadczalne po uzyskaniu stopnia doktora	17	59.330	6 wg MNiSW [2014B] 185 wg MNiSW [2010-2018A] 1000 wg MEiN [2019-2022]	235
Prace przeglądowe po uzyskaniu stopnia doktora	8	36.149	50 wg MNiSW [2015A] 520 wg MEiN [2019-2022]	75

Parametr Impact Factor czasopisma został podany dla roku publikacji według bazy danych *Journal Citation Reports Clarivate Analytics*, liczba cytowań została podana na dzień 15.02.2023 według bazy danych *Web of Science Clarivate Analytics*.

Punktacja za lata 2008-2011 oraz 2014-2018 została przypisana na podstawie ujednoczonych wykazów czasopism naukowych opublikowanych przez BIP MNiSW przed 18 grudnia 2019 (ujednoczony wykaz czasopism za 2007-2010 oraz lista czasopism Część A), natomiast za lata 2019-2023 na podstawie ujednoczonego wykazu czasopism naukowych opublikowanego przez BIP MNiSW z dnia 18 grudnia 2019 oraz BIP MEiN z dnia 1 grudnia 2021.

Artykuły przeglądowe w języku polskim opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

II.3.32. **Karkowska-Kuleta J.**, Ostrowska D., Zając D. 2014. Rola kinin produkowanych przez sekrecyjne proteiny *Candida* spp. w rozwoju reakcji zapalnej. *Dokowania Młodych Naukowców*, str. 36-41, pod redakcją Marcina Kuczery, CreativeTime, Kraków. ISSN 2300-4436

II.3.33. Karkowska-Kuleta J., Zając D. 2015. Wielofunkcyjność białek – nowy dogmat czy nadal jedynie kontrowersyjna hipoteza? *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 1.* str. 781-786, pod redakcją Marcina Kuczery, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-46-3

II.3.34. Karkowska-Kuleta J., Zając D. 2015. Struktura i funkcje macierzy zewnątrzkomórkowej. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 1.* str. 787-792, pod redakcją Marcina Kuczery, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-46-3

II.3.35. Zając D., **Karkowska-Kuleta J.** 2016. Udział białek adhezyjnych kodowanych przez rodziny genów *FLO* drożdży *Saccharomyces cerevisiae* i *EPA* drożdżaków *Candida glabrata* w agregacji komórek, tworzeniu biofilmu i wiązaniu białek gospodarza. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 5.* str. 182-187, pod redakcją Marcina Kuczery, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-57-9

II.3.36. Karkowska-Kuleta J. 2016. Struktura i funkcja powierzchniowych adhezyn oportunistycznych patogenów z gatunku *Candida albicans*. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 5.* str. 194-199, pod redakcją Marcina Kuczery, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-57-9

II.3.37. Karkowska-Kuleta J. 2016. Tworzenie mieszanych biofilmów bakteryjno-grzybiczych jako podstawa patogenezy infekcji zlokalizowanych w jamie ustnej. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 7.* str. 22-26, pod redakcją Marcina Kuczery i Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-61-6

II.3.38. Karkowska-Kuleta J., Ostrowska D. 2016. Rola komórek tucznych w reakcji układu odpornościowego na patogenne mikroorganizmy. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 7.* str. 27-32, pod redakcją Marcina Kuczery i Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-61-6

II.3.39. Karkowska-Kuleta J. 2017. Charakterystyka fenotypowego przełączania gatunku *Candida albicans*. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 11.* str. 29-33, pod redakcją Marcina Kuczery i Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-72-2

II.3.40. Karkowska-Kuleta J., Surowiec M. 2018. Białka enzymatyczne zaangażowane w przebudowę ściany komórkowej *Candida albicans* – nowy cel w terapii przeciwgrzybiczej? *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 12.* str. 180-184, pod redakcją Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-81-4

II.3.41. Karkowska-Kuleta J., Kulig K. 2018. Funkcje białek wydzielanych przez komórki patogennych grzybów z gatunku *Candida albicans*. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 13.* str. 64-68, pod redakcją Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-83-8

II.3.42. Karkowska-Kuleta J. 2020. Nieklasyczna droga sekrecji białek w komórkach drożdży. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 17*. str. 54-59, pod redakcją Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-63058-97-5

II.3.43. Karkowska-Kuleta J. 2021. Produkcja pęcherzyków zewnątrzblonowych i błonowych przez bakterie Gram-ujemne i Gram-dodatnie jako odpowiedź na stres środowiskowy. *Zagadnienia aktualnie poruszane przez młodych naukowców 19*. str. 218-224, pod redakcją Krzysztofa Piecha, CreativeTime, Kraków. ISBN 978-83-66772-06-9

4. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Streszczenia prezentacji plakatowych uwzględnione w bazie Web of Science, przed uzyskaniem stopnia doktora (współautorstwo; nazwisko autora prezentującego podkreślono):

II.4.1. Kozik A., Rapala-Kozik M., Jacher A., **Karkowska J.**, Golda A. 2007. Kininogen degradation and kinin production by proteinases released from *Candida* cells. *FEBS Journal* 274, 193.

32nd Congress of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Wiedeń, Austria, 07-12.07.2007.

II.4.2. Kozik A., **Karkowska J.**, Rapala-Kozik M. 2008. The binding and activation of the host kinin-generating system on the cell walls of pathogenic *Candida* species. *FEBS Journal* 275, 271.

Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Ateny, Grecja, 28.06-03.07.2008.

II.4.3. Karkowska-Kuleta J., Sroka A., Potempa J., Kozik A., Rapala-Kozik M., Cholewa G., Chruscicka B. 2009. *Porphyromonas gingivalis* adhesins involved in the binding of human plasma kinin-generating proteins. *FEBS Journal* 276, 144.

34th Congress of the Federation of European Biochemical Societies, Praga, Czechy, 04-09.07.2009.

II.4.4. Rapala-Kozik M., Seweryn K., **Karkowska-Kuleta J.**, Kedracka-Krok S., Kozik A. 2012. *Candida albicans* cell wall proteins that bind human plasma factors involved in the formation of bradykinin-related peptides (kinins). *Mycoses* 55(SI4), 180.

18th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology, Berlin, Niemcy, 11-15.06.2012.

Streszczenia prezentacji plakatowych uwzględnione w bazie Web of Science, po uzyskaniu stopnia doktora (współautorstwo; nazwisko autora prezentującego podkreślono):

II.4.5. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bochenska O., Kedracka-Krok S. Kozik A. 2014. Fibronectin, a multifunctional human glycoprotein, tightly binds to proteins exposed on the

cell wall of pathogenic yeasts, *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis*. FEBS Journal 281(S11), 741.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paryż, Francja, 30.08-04.09.2014.

II.4.6. Ostrowska D., Zawrotniak M., Proba A., **Karkowska-Kuleta J.**, Bochenska O., Aoki W., Ueda M., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2016. Components of *Candida albicans* cell wall involved in mast cell degranulation and extracellular-trap formation in response to fungal infection. *New Biotechnology* 33, S209, 10.1016/j.nbt.2016.06.1440.

17th European Congress on Biotechnology, Kraków, Polska, 03-06.07.2016.

II.4.7. Rapala-Kozik M., **Karkowska-Kuleta J.**, Satala D., Gogol M., Bartnicka D., Zawrotniak M., Kozik A. 2018. Cell surface enolase of *Candida* species is involved in the interactions with human host and the formation of polymicrobial biofilms. *Medical Mycology* 56, S141, doi:10.1093/mmy/myy036.

20th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology ISHAM 2018, Amsterdam, Holandia, 30.06-4.07.2018.

II.4.8. Kozik A. Satala D., Bochenska O., **Karkowska-Kuleta J.** Rapala-Kozik M. 2018. 'Moonlighting' adhesins at the cell surface of *Candida glabrata* pathogenic yeasts. *Medical Mycology* 56, S138, doi: 10.1093/mmy/myy036.

20th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology ISHAM 2018, Amsterdam, Holandia, 30.06-4.07.2018.

Wystąpienia na konferencjach krajowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.4.9. Karkowska J., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2008. Aktywacja układu kontaktu na powierzchni komórek *Candida* spp. XXXV Szkoła Zimowa Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego *Struktura i funkcja białek i kwasów nukleinowych*, Zakopane, 23-26.02.2008; **prezentacja ustna**

II.4.10. Karkowska-Kuleta J., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2009. Virulence factors of pathogenic fungi. XXXVI Winter School of The Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Jagiellonian University *Molecule interactions in health and disease*, Zakopane, 21-26.02.2009; **prezentacja ustna**

II.4.11. Karkowska-Kuleta J., Braś G., Kozik A. 2011. Wpływ wydzielanych zewnątrzkomórkowo proteinaz i adhezyn powierzchniowych patogenu *Candida albicans* na składniki ludzkiego wewnątrzpochodnego układu krzepnięcia krwi oraz układu fibrynolizy. Konferencja Doktorantów Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum, Kraków, 18.05.2011; **plakat**

II.4.12. Karkowska-Kuleta J. 2012. Nowy mechanizm w patogenezie zakażeń grzybiczych: aktywacja układu kontaktu w osoczu ludzkim. Konferencja młodych naukowców – Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. III Edycja, Kraków, 16.12.2012; **prezentacja ustna**

Wystąpienia na konferencjach międzynarodowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.4.13. Karkowska-Kuleta J., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2010. Mapping the regions of high molecular weight kininogen molecule involved in the adherence to the cell walls of *Candida albicans*. IMC9: The Biology of Fungi, Edynburg, Wielka Brytania, 1.08-6.08.2010; **plakat**

II.4.14. Karkowska-Kuleta J., Seweryn K., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2011. Molecular determinants of tight binding of human kininogen to the surface of *Candida albicans* cells. The 2nd Polish Congress of Biochemistry and Cell Biology, Kraków, Polska, 05-09.09.2011; **plakat**

Wystąpienia na konferencjach krajowych po uzyskaniu stopnia doktora:

II.4.15. Karkowska-Kuleta J., Bocheńska O., Kozik A. 2013. Mass spectrometry as a useful tool for identifying new therapeutic targets at the cell surface of pathogenic fungi from the genus *Candida*. 8th PhD Students and Young Scientists R&D Conference *Young Scientists Towards the Challenges of Modern Technology*, Warszawa, 16-18.09.2013; **prezentacja ustna**

II.4.16. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Ostrowska D., Milanović B., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2014. Wpływ kinin produkowanych z ludzkich kininogenów przez sekrecyjne proteiny *Candida albicans* na przepuszczalność śródbłonna. Konferencja młodych naukowców – Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. V Edycja, Kraków, 11.01.2014; **prezentacja ustna**

II.4.17. Karkowska-Kuleta J., Kozik A. 2014. Cell wall moonlighting proteins contribute to the adhesion of fungal pathogens *Candida* spp. to proteins and cells of human host. XLI Winter School Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology Jagiellonian University in Kraków *Infections, chronic inflammation and autoimmune diseases*, Ustroń, 4-9.03.2014; **prezentacja ustna**

II.4.18. Karkowska-Kuleta J. 2014. Białka wielofunkcyjne. Konferencja młodych naukowców – Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. VII Edycja, Kraków, 06.12.2014; **prezentacja ustna**

II.4.19. Karkowska-Kuleta J., Kozik A. 2015. Cell wall proteome of pathogenic fungi. XLII Winter School Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology Jagiellonian University in Kraków *From genome to proteome*, Zakopane, 10-14.02.2015; **prezentacja ustna**

II.4.20. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bras G., Bochenska O., Seweryn K., Kedracka-Krok S., Jankowska U., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2016. Characterization of the interactions between human high-molecular-mass kininogen and cell wall proteins of pathogenic yeast *Candida tropicalis*. XLIII Winter School of the Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of the Jagiellonian University in Kraków *Biomolecules: From structure to function*, Zakopane, 16-20.02.2016; **prezentacja ustna**

II.4.21. Karkowska-Kuleta J. 2017. Fenotypowe przełączanie jako zjawisko zwiększające wirulencję *Candida albicans*. Konferencja młodych naukowców – Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. X Edycja, Kraków, 14.01.2017; **prezentacja ustna**

II.4.22. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bras G., Bochenska O., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2017. *Candida parapsilosis* beats the human host at his own game. Interactions of kininogen and plasminogen with fungal surface proteins. XLIV Winter School of the Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of the Jagiellonian University in Kraków *No stress – no life*, Zakopane, 14-18.02.2017; **prezentacja ustna**

II.4.23. Karkowska-Kuleta J. 2021. The involvement of candidal moonlighting proteins in mixed biofilm formation and interactions with host. XLVIII Winter School *From proton to proteome*. 11-13 February 2021, online; **prezentacja ustna**

II.4.24. Karkowska-Kuleta J. Proteomics characteristics of extracellular vesicles produced by *Candida* pathogenic yeasts. XLIX Winter School *Omics research – from methodology to application*. 22-24.02.2022 Kraków; **prezentacja ustna**

Wystąpienia na konferencjach międzynarodowych po uzyskaniu stopnia doktora:

II.4.25. Karkowska-Kuleta J., Kedracka-Krok S., Seweryn K., Rapala-Kozik M., Kozik A. 2013. Cell wall proteins of *Candida albicans* and non-*albicans* *Candida* species as the binders for human proteins and potential therapeutic targets. 5th Central European Congress of Life Sciences EUROBIOTECH 2013 Congress *White and green biotechnology*, Kraków, 8-11.10.2013, **plakat**

II.4.26. Karkowska-Kuleta J., Kozik A. 2014. Binding and degradation of collagen and elastin by pathogenic yeasts, *Candida parapsilosis*, *Candida tropicalis* and *Candida krusei*. 12th European Conference on Fungal Genetics, Sewilla, Hiszpania, 23-27.03.2014; **plakat**

II.4.27. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bochenska O., Kozik A. 2015. Interactions between human extracellular matrix proteins and *Candida glabrata* cell wall, studied by chemical crosslinking and mass spectrometry. 6th Congress of European Microbiologists FEMS2015, Maastricht, Holandia, 07-11.06.2015; **plakat**

II.4.28. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bochenska O., Kozik A. 2015. Shedding light on *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis* secretome and surfaceome with the use of cell surface shaving method and shotgun proteomic approach. 6th International Weigl Conference on Microbiology, Gdańsk, 08-10.07.2015; **plakat**

II.4.29. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Seweryn K., Bras G., Bochenska O., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2016. Characterization of interactions between proteins isolated from *Candida* spp. cell wall and human proteins involved in inflammatory response and innate immunity. FEBS Advanced Course *Ligand-binding Theory and Practice 2016*, Nove Hradý, Czechy, 03-10.07.2016; **prezentacja ustna**

II.4.30. Karkowska-Kuleta J., Bochenska O., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2016. Preliminary identification of putative plasminogen-binding proteins isolated from *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis* cell walls. XII International Conference *Biomolecules: Identification and Functions*, Kraków, 21-22.10.2016; **plakat**

II.4.31. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Seweryn K., Bras G., Bochenska O., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2017. *Candida* spp. cell surface-exposed atypical proteins are involved in interactions with human proteins from contact system and fibrinolytic system. EMBL Course: *Extracellular Vesicles: From Biology to Biomedical Applications*, Heidelberg, Niemcy, 27-31.03.2017; **plakat**

II.4.32. Karkowska-Kuleta J., Zajac D., Bras G., Bochenska O., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2017. Kinetic and thermodynamic studies on interactions between human plasminogen and *Candida tropicalis* cell wall-associated enolase and hyphally regulated protein. 7th Congress of European Microbiologists FEMS2017, Valencia, Hiszpania, 09-13.07.2017; **plakat**

II.4.33. Karkowska-Kuleta J., Ostrowska D., Zielinska G., Kieronska A., Glowczyk I., Zawrotniak M., Bochenska O., Koziel J., Rapala-Kozik M. 2017. *Porphyromonas gingivalis* Uses Citrullination in Mixed Species Biofilms. Fifth European Congress on Microbial Biofilm Eurobiofilms 2017, Amsterdam, Holandia, 19-22.09.2017; **prezentacja ustna**

II.4. 34. Karkowska-Kuleta J., Satala D., Seweryn-Ozog K., Bras G., Bochenska O., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2018. Binding of human proteins of the contact and fibrinolytic pathways by *Candida* spp. cell wall-associated proteins – a kinetic and thermodynamic studies. 6th Central European Summer Course and 3rd Rising Stars in Mycology Workshop *Biology of Pathogenic Fungi*, Segedyn, Węgry, 5-11.07.2018; **prezentacja ustna**

II.4.35. Karkowska-Kuleta J., Kulig K., Satala D., Karnas E., Zuba-Surma E., Woznicka O., Pyza E., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2021. Comparative analysis of *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* and *Candida parapsilosis* extracellular vesicles produced by planktonic cells and biofilms. *Candida and Candidiasis 2021*, 21–27.03.2021, online; **plakat**

II.4.36. Karkowska-Kuleta J., Kulig K., Satala D., Karnas E., Zuba-Surma E., Woznicka O., Pyza E., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2022. Extracellular vesicles released by *Candida tropicalis* – by exploring the structure and composition to understand the functionality. FEBS Advanced Course *Molecular Mechanisms of Host-pathogen Interactions and Virulence in Human Fungal Pathogens*. 14-20.05.2022, La Colle sur Loup, Francja; **prezentacja ustna**

II.4.37. Karkowska-Kuleta J., Satala D., Kulig K., Bras G., Wronowska E., Kozik A., Rapala-Kozik M. 2022. The host put up against the pathogen's wall - the function of surface exposed *Candida* molecules. 1st Polish Yeast Conference, 22-24.06.2022, Rzeszów; **prezentacja ustna**

Tabela 4. Liczba wystąpień na konferencjach.

	Konferencje krajowe	Konferencje międzynarodowe
Wystąpienia przed uzyskaniem stopnia doktora - plakat	1	3
Wystąpienia przed uzyskaniem stopnia doktora – prezentacja ustna	3	-
Wystąpienia po uzyskaniu stopnia doktora - plakat	-	9
Wystąpienia po uzyskaniu stopnia doktora – prezentacja ustna	10	5

Wykłady przedstawione na zaproszenie:

II.4.38. Wykład inauguracyjny pt. Wielofunkcyjność białek enzymatycznych. V Konferencja Naukowa ENZYMOZ Enzymy w nauce i przemyśle, Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL, Lublin, 5.02.2021 (on-line)

II.4.39. Wykład podczas seminarium organizowanego przez Zakład Biochemii na Wydziale Nauk Przyrodniczych, na Uniwersytecie Karola w Pradze (Katedra biochemie, Přírodovědecké fakulty, Univerzity Karlovy) pt. Moonlighting proteins at the cell surface of *Candida* pathogenic fungi – their transport to the cell surface and interactions with human proteins. Praga, Czechy, 30.01.2023.

5. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

II.5.1. Członek Komitetu Organizacyjnego konferencji XLIV Winter School of the Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of the Jagiellonian University in Kraków *No stress – no life*, 14-18.02.2017, Zakopane.

II.5.2. Prowadzenie sesji wykładowej (Chair): Training Session: *Proteomics, Principles, Techniques and Applications* podczas konferencji XLIX Winter School of the Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of the Jagiellonian University in Kraków *Omics research – from methodology to application*, 22-24.02.2022, Kraków.

II.5.3. Członek Komitetu Organizacyjnego i/lub Komitetu Naukowego podczas następujących konferencji krajowych dla młodych naukowców (organizator CreativeTime):

- Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. V edycja, 11.01.2014, Kraków (Komitet Naukowy); VII edycja, 06.12.2014, Kraków; IX edycja, 5.12.2015, Kraków; X edycja, 14.01.2017, Kraków (Komitet Naukowy i Organizacyjny).
- Dokonania Naukowe Doktorantów. II edycja, 12.04.2014, Kraków (Komitet Organizacyjny); III edycja, 18.04.2015, Kraków; IV edycja, 9.04.2016, Kraków; V edycja, 22.04.2017, Kraków; VI edycja, 21.04.2018, Kraków (Komitet Naukowy)

- i Organizacyjny); VIII edycja, 27-28.04.2020, Kraków; IX edycja, 26.06.2021 (zdalnie); X edycja, 24-26.06.2022, Kraków/zdalnie (Komitet Naukowy).
- Nowe wyzwania dla polskiej nauki. Spojrzenie młodych naukowców. I edycja, 2.04.2016/Olsztyn, 3.04.2016/Gdańsk, 16.04.2016/Wrocław, 17.04.2016/Poznań; II edycja, 10.09.2017, Gdańsk; IX edycja, 2.09.2021-5.09.2021, hybrydowa, Gdańsk/zdalnie; X edycja, 4/11.12.2021, Kraków/zdalnie; VI edycja, 14.12.2019, Kraków; VII edycja, 5-7.09.2020, (zdalnie); VIII edycja, 5 i 12.12.2020 (zdalnie) (Komitet Naukowy).
 - Zagrożenia dla środowiska. Spojrzenie Młodych Naukowców, 23.10.2016, Kraków (Komitet Naukowy).
 - Nauki biologiczne i chemiczne. Spojrzenie Młodych Naukowców, 22.10.2016, Kraków (Komitet Naukowy i Organizacyjny).
 - Biologia, Chemia i Środowisko - Spojrzenie Młodych Naukowców. I edycja, 09.12.2017, Kraków; II edycja, 24-25.04.2021, zdalnie (Komitet Naukowy).
 - Analiza zagadnienia, analiza wyników – wystąpienie młodego naukowca, II edycja, 1-2.04.2020, (zdalnie); III edycja, 12-13.06.2021 (zdalnie); edycja IV, 5-6.03.2022, Kraków/zdalnie (Komitet Naukowy).
 - Nowe trendy w badaniach naukowych – wystąpienie młodego naukowca. I edycja, 20-21.06.2020 (zdalnie); II edycja, 20-22.11.2020 (zdalnie); III edycja, 26-28.02.2021(zdalnie); IV edycja, 5-7.11.2021, Kraków/zdalnie (Komitet Naukowy).
 - COVID-19. Spojrzenie młodych naukowców. I edycja, 12-14.03.2021(zdalnie); II edycja, 26-27.02.2022 (zdalnie) (Komitet Naukowy).
 - Inżynieria. Spojrzenie młodych naukowców. I edycja , 24-25.04.2022 (zdalnie) (Komitet Naukowy).

6. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zakończone realizowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

II.6.1. Projekt "Doctus – Małopolski fundusz stypendialny dla doktorantów" w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 (Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałanie 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji).

Tytuł projektu: „Aktywacja układów generacji kinin i fibrynolizy na powierzchniach komórek patogennych drożdżaków z rodzaju *Candida*.”

Rok zakończenia: 2011.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

II.6.2. Projekt badawczy ze środków finansowych na naukę przyznanych Wydziałowi Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na działalność służącą rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich w 2011 roku (instytucja realizująca: MNISW).

Tytuł projektu: „Aktywacja osoczowego układu generacji kinin na powierzchni komórek grzybiczych patogenów: *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis* i *Candida krusei*”

Rok zakończenia: 2012.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

Projekty zakończone realizowane po uzyskaniu stopnia doktora:

II.6.4. Projekt badawczy ze środków finansowych na naukę przyznanych Wydziałowi Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na działalność służącą rozwojowi młodych naukowców w 2013 roku (instytucja realizująca: MNISW).

Tytuł projektu: „Oddziaływanie sekretomów, powierzchni komórkowych i biofilmów patogennych drożdży z grupy *Candida* "non-*albicans*" z białkami macierzy zewnątrzkomórkowej i błony podstawnej”

Rok zakończenia: 2014.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

II.6.4. Studencki projekt badawczy finansowany z dotacji projakościowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla kierunku biochemia Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Tytuł projektu: „Wpływ kinin produkowanych z ludzkich kininogenów przez sekrecyjne proteiny *Candida albicans* na przepuszczalność śródbłona”

Rok zakończenia: 2014.

Udział: **opiekun naukowy**

II.6.5. Projekt badawczy ze środków finansowych na naukę przyznanych Wydziałowi Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na działalność służącą rozwojowi młodych naukowców w 2014 roku (instytucja realizująca: MNISW).

Tytuł projektu: „Badanie wiązania ludzkich białek macierzy pozakomórkowej przez ścianę komórkową patogennych drożdżaków z rodzaju *Candida* metodą sieciowania chemicznego (cross-linking)”

Rok zakończenia: 2015.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

II.6.6. Projekt badawczy OPUS - Narodowe Centrum Nauki 2012/07/B/N21/02867.

Tytuł projektu: „Identyfikacja adhezyn patogennych grzybów *Candida* „non-*albicans*”.

Czas realizacji: 08.07.2013-07.07.2016. Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kozik.

Udział: **wykonawca**

II.6.7. Udział w projekcie „Metabolizm komórki a czynniki toksyczne” w ramach akcji Uniwersytet Młodych Wynalazców zorganizowanej we współpracy z MNiSW oraz MEN (MNiSW/2015/DIR/14/UMW) – czas realizacji: rok 2015.

Udział: **opieka merytoryczna nad uczniami – uczestnikami projektu**

Projekt kończył się konferencją, podczas której przedstawiłam wykład pt. *Sprzymierzeńcy i wrogowie w walce ze stresem oksydacyjnym w ludzkich komórkach neuronalnych*, 4.11.2015, Kraków, V Liceum Ogólnokształcące im. A. Witkowskiego w Krakowie.

II.6.8. Projekt badawczy ze środków finansowych na naukę przyznanych Wydziałowi Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na działalność służącą rozwojowi młodych naukowców w 2016 roku (instytucja realizująca: MNISW).

Tytuł projektu: „Udział powierzchniowych białek patogenów grzybiczych w oddziaływaniach z ludzkimi białkami zaangażowanymi w proces fibrynogenezy i fibrylizacji”

Rok zakończenia: 2017.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

II.6.9. Projekt badawczy OPUS - Narodowe Centrum Nauki 2015/17/B/NZ6/02078.

Tytuł projektu: „Nowe spojrzenie na rolę mieszanych biofilmów z udziałem drożdżaków *Candida albicans* w rozwoju chorób przyzębia”.

Czas realizacji: 12.02.2016-11.09.2018. Kierownik: prof. dr hab. Maria Rapała-Kozik.

Udział: **wykonawca**

II.6.10. Projekt badawczy ze środków finansowych na naukę przyznanych Wydziałowi Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na działalność służącą rozwojowi młodych naukowców w 2018 roku (instytucja realizująca: MNISW/MEiN).

Tytuł projektu: „Wpływ środków antyseptycznych stosowanych w higienie i profilaktyce zakażeń jamy ustnej oraz leków przeciwgrzybiczych na zmiany w proteomie macierzy zewnątrzkomórkowej wytwarzanej przez grzyby patogenne dla człowieka”

Rok zakończenia: 2020.

Udział: **kierownik projektu i wykonawca**

II.6.11. Projekt badawczy OPUS - Narodowe Centrum Nauki 2016/23/B/NZ6/00089.

Tytuł projektu: „Enzymy cytoplazmatyczne patogennych drożdżaków z rodzaju *Candida*, chałturzące jako adhezyny na ścianie komórkowej - strukturalne podstawy nowej funkcji”

Czas realizacji: 25.07.2017-24.07.2021. Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Kozik.

Udział: **wykonawca**

II.6.12. Projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki MINIATURA 2019/03/X/NZ6/01314 na realizację pojedynczego działania badawczego.

Tytuł projektu: „Wpływ grzybiczych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych na formowanie i stabilność wielogatunkowych biofilmów tworzonych przez chorobotwórcze grzyby z rodzaju *Candida*”

Czas realizacji: 18.12.2019-18.12.2020.

Udział: **kierownik projektu**

Projekty w realizacji:

II.6.13. Projekt badawczy OPUS - Narodowe Centrum Nauki 2019/33/B/NZ6/02284.

Tytuł projektu: „Grzyby z rodzaju *Candida* w zachłystowym zapaleniu płuc - przypadkowi towarzysze czy twórcy środowiska dla bakteryjnego patogenu beztlenowego”

Planowany rok zakończenia: 2023. Kierownik: prof. dr hab. Maria Rapała-Kozik.

Udział: **wykonawca**

II.6.14. Projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki SONATA 2020/39/D/NZ6/00854.

Tytuł projektu: „Rola zewnątrzkomórkowych proteaz – japsyn – w zdobywaniu patogennej przewagi przez *Candida glabrata* w organizmie gospodarza”

Planowany czas realizacji: 20.07.2021-19.07.2023. Kierownik: dr Dorota Satała

Udział: **wykonawca**

II.6.15. Projekt badawczy przyznany w ramach Priorytetowego Obszaru Badawczy BioS w programie strategicznym Inicjatywa Doskonałości w Uniwersytecie Jagiellońskim - Minigranty we współpracy B.1.7.2021.

Tytuł projektu: „Identyfikacja czynników wpływających na produkcję i wirulencję pęcherzyków zewnątrzkomórkowych przez patogenne grzyby z rodzaju *Candida*”

Czas realizacji: 20.10.2021-20.04.2023.

Udział: **kierownik projektu**

II.6.16. Projekt badawczy Narodowego Centrum Nauki SONATA 2021/43/D/NZ6/01464

Tytuł projektu: „Wpływ grzybiczych i bakteryjnych pęcherzyków zewnątrzkomórkowych na mechanizmy formowania biofilmu przez patogenne grzyby z rodzaju *Candida*”

Planowany czas realizacji: 15.07.2022-14.07.2025.

Udział: **kierownik projektu**

Dodatkowe informacje na temat uzyskanych nagród i stypendiów:

- Stypendium w ramach projektu „Małopolskie Stypendium Doktoranckie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Działania 2.6 Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004-2006; przyznane w roku 2009.
- Wyróżnienie rozprawy doktorskiej pt. „Adsorpcja i aktywacja składników osocznego układu produkcji kinin na powierzchni grzybów z rodzaju *Candida*” przyznane 01.02.2013 przez Radę Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.
- Wyróżnienie za wygłoszony referat podczas Konferencji Młodych Naukowców – Wpływ młodych naukowców na osiągnięcia polskiej nauki. VII edycja – Nauki przyrodnicze, Kraków, przyznane dnia 6.12.2014.
- Nagroda Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie za dokonania naukowe (nagroda zespołowa III stopnia) – przyznana w następującym roku akademickim: 2014/2015, 2016/2017, 2019/2020, 2020/2021 oraz 2021/2022.

7. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- Członek krajowego towarzystwa naukowego **Polskiego Towarzystwa Biochemicznego** – aktualnie, począwszy od roku 2013.
- Członek międzynarodowego towarzystwa naukowego **Microbiology Society** – w latach 2021-2022.

8. Wykaz staży w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Tabela 5. Staże oraz pobyty szkoleniowe w instytucjach naukowych.

Czas trwania	Staż	Instytucja organizująca/ przyjmująca	Miejsce
03-10.07.2016	FEBS Advanced Course “Ligand-binding Theory and Practice 2016”	Academy and University Center Nove Hrady	Nove Hrady, Czechy
27-31.03.2017	EMBL Course “Extracellular Vesicles: From Biology to Biomedical Applications”	European Molecular Biology Laboratory	Heidelberg, Niemcy
26-29.09.2017	EMBL-EBI Course “Bioinformatic resources for protein biology”	European Molecular Biology Laboratory	Hinxton, Wielka Brytania
5-11.07.2018	6th Central European Summer Course and 3rd Rising Stars in Mycology Workshop “Biology of Pathogenic Fungi”	Szegedi Tudományegyetem (University of Szeged)	Segedyn, Węgry
3-7.10.2022	Staż naukowy w ramach wyjazdów pracowników Uniwersytetu Jagiellońskiego w celach szkoleniowych w programie ERASMUS+ w akcji <i>Mobilność z krajami programu</i>	Universita Degli Studi Di Milano (University of Milan)	Mediolan, Włochy
14.01.2023 - 12.02.2023	Staż naukowy w programie wymiany osobowej naukowców w ramach współpracy bilateralnej organizowanej przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA)	Univerzita Karlova (Charles University)	Praga, Czechy

Ponadto w czasie mojej aktywności zawodowej po uzyskaniu stopnia doktora wykazywałam duże zaangażowanie w doskonalenie umiejętności i kompetencji poprzez udział w różnych kursach, warsztatach i szkoleniach:

- Konferencja szkoleniowa „Ochrona prawna i ocena publikacji naukowej” w ramach projektu „Harmonizacja zarządzania dydaktyką na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie”, 23.09.2013.
- Seminarium naukowe „Technologia w służbie społeczeństwu. Nowe oblicze spektrometrii mas LC-MS/MS” zorganizowane przez firmę Shim-Pol, Kraków, 1.04.2014.

- Szkolenie „Bibliografia Publikacji Pracowników w Repozytorium UJ. Idea i funkcjonalność systemu” w ramach projektu „Harmonizacja zarządzania dydaktyką na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie”, 09.12.2014.
- Warsztaty dydaktyczne Ars Docendi pt. „Etykieta nauczyciela akademickiego” organizowane przez Uniwersytet Jagielloński w roku akademickim 2015/2016.
- Warsztaty „Metodyka pracy ze studentami rozpoczynającymi studia” w ramach Tygodnia Jakości Kształcenia 2015 na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie, 4.12.2015.
- Szkolenie „Metodyka zdalnego nauczania” organizowane przez Centrum Zdalnego Nauczania Uniwersytetu Jagiellońskiego, 25.10.2016.
- Szkolenie „Planowanie i skuteczne realizowanie celów” w ramach Tygodnia Jakości Kształcenia 2016 na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie, 29.11.2016.
- Szkolenie „Rozwój kompetencji dydaktycznych - jak, gdzie, kiedy?” w ramach Tygodnia Jakości Kształcenia 2016 na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie, 1.12.2016.
- Seminarium „Test zdany czy niezdany” organizowane przez Centrum Zdalnego Nauczania Uniwersytetu Jagiellońskiego, 11.01.2017.
- Seminarium dydaktyczne Open seminar prof. Marianny Fotaki z University of Warwick: "How to successfully manage supervision and produce a very good thesis", organizowane na Uniwersytecie Jagiellońskim, 1.06.2017.
- Szkolenie 10th NanoTemper Technologies Symposium & Workshop, 1-2.06.2017, Kraków.
- Szkolenie „Problematyka autorskoprawna prac dyplomowych” organizowane na Uniwersytecie Jagiellońskim, 21.06.2017.
- Szkolenie „Więcej niż slajdy – efektywne prezentacje naukowe”, prowadzenie dr hab. Piotr Wasylczyk, Szkoła Promocji Nauki, 24.10.2017.
- Warsztaty „Ewaluacja wiedzy i umiejętności studentów – kiedy, jak i dlaczego” dr Iwona Maciejowska, Tydzień Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie 2017, 29.11.2017.
- Warsztaty dydaktyczne Ars Docendi pt. „Relacje mistrz-uczeń: mentoring-coaching-tutoring” organizowane przez Uniwersytet Jagielloński w roku akademickim 2017/2018.
- Kurs „CorelDraw” w ramach Projektu „Ars Docendi – rozwój kompetencji dydaktycznych kadry Uniwersytetu Jagiellońskiego” (POWR.03.04.00-00-D022/16) współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, 10-11.05.2018.
- Sympozjum Joint symposium of Peking University Shenzhen Graduate School and Jagiellonian University, 25.01.2021 (zdalnie) w celu nawiązania współpracy naukowej z Peking University Shenzhen Graduate School.
- Warsztaty Ars Docendi „Metody i techniki podnoszenia interaktywności oraz efektywności zajęć” AD-IEZ, organizowane przez Uniwersytet Jagielloński w semestrze zimowym 2021/2022.
- Szkolenie on-line organizowane przez firmę Merck pt. „Strategie analizy pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (EVs) z wykorzystaniem cytometrii przepływowej”, 14.05.2021.
- Kurs STEM-CPD@EUni Erasmus+ Project microMOOC „Communication between students and academics”, Platforma edukacyjna Krakus, 3-17.01.2022.

- Kurs STEM-CPD@EUni Project microMOOC course „Working with autism spectrum disorder (ASD) students on STEM faculties”, Platforma edukacyjna Krakus, 18.11-4.12.2022.

9. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach

- Redakcja Special Issue pt. „Multifunctional Fungal Proteins” w czasopiśmie *Journal of Fungi* ISSN 2309-608X – czerwiec 2022- czerwiec 2023 (Guest Editor), **IF 5.724**
- Redakcja Special Issue pt. „Mixed fungal-bacterial biofilms” w czasopiśmie *Journal of Fungi* ISSN 2309-608X – marzec 2021- kwiecień 2022 (Guest Editor), **IF 5.724**
- Redakcja Research Topic pt. „Fungal Cell Wall Proteins with Functions in Cell Wall Biogenesis, Cell Wall Signaling and Interactions with Host” w czasopiśmie *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* ISSN 2235-2988 – lipiec 2021 – luty 2022 (Guest Editor), **IF 6.073**
- Redaktor naukowy artykułu: Oh S-H., Martin-Yken H., Coleman D.A., Dague E., Hoyer L.L. 2022. Development and Use of a Monoclonal Antibody Specific for the *Candida albicans* Cell-Surface Protein Hwp1. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 12:907453. doi: 10.3389/fcimb.2022.907453, **IF 6.073**
- Członek Topical Advisory Panel w czasopiśmie *Journal of Fungi* ISSN 2309-608X (**IF 5.724**) – od września 2021 (kadencja 2 lata)
- Członek Topical Editorial Board (Topics Board Editor) w czasopiśmie *Journal of Fungi* ISSN 2309-608X (**IF 5.724**) – od listopada 2020 do września 2021
- Członek Reviewer Board w czasopiśmie *Microorganisms* ISSN 2076-2607 (**IF 4.926**) – od października 2020
- Opracowanie i korekta Materiałów Konferencyjnych – Streszczeń wystąpień pt. „Dokonania Naukowe Doktorantów V. Streszczenia wystąpień - Materiały konferencyjne”. ISBN 978-83-63058-69-2, nakład 155 sztuk (redaktor).

10. Wykaz recenzowanych prac naukowych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Łącznie przygotowałam 46 recenzji prac naukowych doświadczalnych i przeglądowych publikowanych w czasopismach międzynarodowych, uwzględnionych w bazie *Journal Citation Reports i Scopus*.

Tabela 6. Lista czasopism międzynarodowych wraz z liczbą zrecenzowanych prac naukowych.

Nazwa czasopisma	Impact Factor ₂₀₂₂	Liczba prac naukowych
Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics	4.125	1
Future Science OA	2.925 _{Scopus}	2
Fungal Biology	2.910	3
Folia Microbiologica	2.629	1
Journal of Oral Microbiology	5.833	1

Journal of Clinical Medicine	4.964	1
Microorganisms	4.926	6
Emerging Microbes & Infections	19.568	1
Journal of Fungi	5.724	8
Mycopathologia	3.785	1
Microbial Pathogenesis	3.848	1
Ecotoxicology and Environmental Safety	7.129	1
Frontiers in Cell and Developmental Biology	6.081	1
International Journal of Molecular Sciences	6.208	4
Journal of Extracellular Vesicles	17.337	1
Journal of Visualized Experiments	1.424	2
Biosensors	5.743	1
Antibiotics	5.222	1
Medical Mycology	3.747	2
Frontiers in Microbiology	6.064	2
Cells	7.666	2
PeerJ	3.061	1
Biofilm	5.270 _{Scopus}	1
Fungal Biology and Biotechnology	5.707 _{Scopus}	1

III. Współpraca z otoczeniem społecznym

W ramach współpracy z otoczeniem społecznym:

- uczestniczyłam w projekcie „Metabolizm komórki a czynniki toksyczne” realizowanym w ramach akcji Uniwersytet Młodych Wynalazców zorganizowanej we współpracy z MNiSW oraz MEN (MNiSW/2015/DIR/14/UMW) w roku 2015. W trakcie projektu naukowego realizowanego przez Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz V LO im. A. Witkowskiego w Krakowie współorganizowałam praktyczne warsztaty laboratoryjne dla uczniów liceum ogólnokształcącego obejmujące serię doświadczeń poświęconych własnościom dwóch witamin rozpuszczalnych w wodzie: witaminie C oraz witaminie B₂ (ryboflawinie), pełniłam funkcję współopiekuna studentów realizujących projekt naukowy w ramach programu oraz przedstawiałam wykład pt. „Sprzymierzeńcy i wrogowie w walce ze stresem oksydacyjnym w ludzkich komórkach neuronalnych” podczas konferencji podsumowującej program w dniu 4.11.2015.
- prowadziłam wykład pt. „Grzyby chorobotwórcze dla człowieka – w jaki sposób drożdże (i nie tylko...) wywołują zakażenia u ludzi?” dla młodzieży licealnej z Krakowskiego Młodzieżowego Towarzystwa Przyjaciół Nauk i Sztuki w Centrum Młodzieży im. dr. H. Jordana w dniu 31.03.2015.

- byłam reprezentantem nauczycieli akademickich bez stopnia doktora habilitowanego do Rady Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie – od 23.05.2017 do 12.10.2020.
- od roku 2016 jestem członkiem Komisji ds. bezpieczeństwa biologicznego w Zakładzie Inżynierii Genetycznej 11 na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

IV. Dane naukometryczne

IV.1. Sumaryczny Impact Factor (według Journal Citation Reports zgodnie z rokiem publikacji): **134.263**

IV.2. Łączna liczba cytowań publikacji (według Web of Science): **753**

IV.3. Liczba cytowań publikacji bez autocytowań (według Web of Science): **570**

IV.4. Indeks Hirscha (według Web of Science): **18**

IV.5. Sumaryczna punktacja MNiSW [2008-2010A]: 158

Sumaryczna punktacja MNiSW [2011-2018A]: 285

Sumaryczna punktacja MNiSW [2014B]: 6

Sumaryczna punktacja MEiN [2019-2023]: 1870

Sumaryczna punktacja za rozdziały w monografii MEiN [2021]: 160

Sumaryczna punktacja za wszystkie prace według listy MEiN aktualnej na rok 2023: 3310

V. Inne

V.1. Lista przedmiotów prowadzonych przeze mnie w latach 2010-2023 na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego:

- Analiza instrumentalna i chemia białek
- Analiza instrumentalna w biochemii - dla II stopnia biochemii
- Biochemia analityczna
- Biochemia dla studentów kierunku biofizyka
- Biochemia dla studentów kierunku bioinformatyka
- Biochemia dla studentów kierunku biotechnologia
- Imobilizowane białka w biochemii analitycznej i stosowanej
- Podstawy biochemii
- Pracownia licencjacka - kierunek biochemia
- Pracownia magisterska dla studentów kierunku biotechnologia molekularna
- Pracownia specjalistyczna I dla studentów II stopnia biochemii

- Pracownia specjalistyczna II dla II stopnia biochemii
- Pracownia specjalizacyjna I dla studentów kierunku biotechnologia molekularna
- Praktikum pisanie pracy licencjackiej
- Praktikum pisanie pracy magisterskiej
- Preparatyka i analityka białek
- Seminarium specjalistyczne I dla studentów II stopnia biochemii
- Wprowadzenie do biochemii leków
- Zastosowanie immobilizowanych białek w biotechnologii i biochemii analitycznej I

V.2. Lista prac magisterskich i licencjackich, w których byłam promotorem i opiekunem w latach 2017-2022 (w toku przygotowanie czterech prac magisterskich; wszystkie prace są pracami doświadczałnymi):

V.2.1. Optymalizacja warunków hodowli chorobotwórczych drożdżaków zwiększających wydzielanie wybranych czynników zjadliwości.
praca magisterska, kierunek biotechnologia molekularna, 2022

V.2.2. Wpływ cytrulinacji białek powierzchniowych *Candida albicans* przez deiminazę peptydyloargininową *Porphyromonas gingivalis* na wiązanie ludzkich białek: plazminogenu i fibronektyny.
praca magisterska, kierunek biotechnologia molekularna, 2019

V.2.3. Charakterystyka pęcherzyków zewnątrzkomórkowych gatunków *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis* i *Candida glabrata* oraz analiza ich wpływu na produkcję cytokin przez ludzkie komórki linii monocytarnej.
praca magisterska, kierunek biochemia, 2019

V.2.4. Zmienność pęcherzyków zewnątrzkomórkowych drożdżaków *Candida albicans* pod wpływem leków przeciwgrzybiczych.
praca licencjacka, kierunek biochemia, 2022

V.2.5. Wstępna identyfikacja i charakterystyka czynników wydzielanych zewnątrzkomórkowo przez bakterie *Streptococcus salivarius* należące do fizjologicznej mikroflory jamy ustnej człowieka.
praca licencjacka, kierunek biochemia, 2021

V.2.6. Standaryzacja barwienia biofilmów tworzonych przez grzyby *Candida albicans* i bakterie *Porphyromonas gingivalis* oraz standaryzacja ilościowej oceny fenotypowego przełączania komórek *C. albicans*.
praca licencjacka, kierunek biotechnologia, 2017

V.2.7. Identyfikacja białek wydzielanych przez komórki *Candida albicans* i *Porphyromonas gingivalis* w trakcie tworzenia mieszanych biofilmów.
praca licencjacka, kierunek biotechnologia, 2017

V.3. Recenzent 12 prac licencjackich oraz 5 prac magisterskich, członek 4 komisji podczas egzaminów magisterskich.

V.4. Opieka naukowa nad przygotowaniem rozprawy doktorskiej mgr Magdaleny Surowiec w roli promotora pomocniczego. Planowany tytuł rozprawy doktorskiej: Analiza zmian w biofilmie mieszanym bakteryjno-grzybiczym w kontakcie z komórkami gospodarza. Planowany termin obrony: 2024 rok.

.....

(podpis wnioskodawcy)