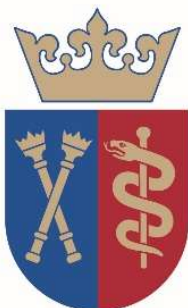


Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum



Załącznik 4: Wykaz osiągnięć naukowych
albo artystycznych, stanowiących znaczny
wkład w rozwój określonej dyscypliny

dr n. farm. Agnieszka Galanty

Katedra i Zakład Farmakognozji
Wydział Farmaceutyczny

Kraków 2021

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY	4
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ	6
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).	6
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	6
3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii	6
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).	6
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)	14
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).	14
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.	14
8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.	22
9. Informacja o uczestnictwie 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.	23
10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.	23
11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.	24

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).	25
13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.	25
14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.	25
15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.	25
16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.	26
III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM	27
1. Wykaz dorobku technologicznego.	27
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.	27
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.	27
4. Informacja o wdrożonych technologiach.	27
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.	27
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.	28
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.	28
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE	28

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, 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;

Tytuł osiągnięcia naukowego:

Porosty z rodzaju *Cladonia* jako źródło biologicznie aktywnych enancjomerów kwasu usninowego

Podstawę osiągnięcia naukowego stanowi powiązany tematycznie cykl sześciu publikacji eksperymentalnych (H1-H2, H4-H7) oraz jednej publikacji przeglądowej (H3). W sześciu pracach jestem pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym, natomiast w jednej pracy jestem drugim autorem.

Wykaz publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego:

H1. Galanty A., Paśko P., Podolak I., Zagrodzki P.: Optimization of usnic acid extraction conditions using fractional factorial design. **Lichenologist**, 2020, 52, 5, 397-401 IF 1,514 MNiSW 70 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu całego eksperymentu i dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, zebraniu i oznaczeniu materiału porostowego do badań, wykonaniu procesów ekstrakcji w różnych warunkach, przygotowaniu próbek do oznaczeń ilościowych i wykonaniu analizy ilościowej HPLC. Ponadto analizowałam i interpretowałam otrzymane wyniki, odpowiadałam za napisanie całego manuskryptu wraz z korektą oraz procesem recenzji. Byłam również autorem korespondencyjnym.

H2. Galanty A., Węgrzyn M., Wietrzyk-Pełka P., Fołta M., Krośniak M., Podolak I., Zagrodzki P.: Quantitative variations of usnic acid and selected elements in terricolous lichen *Cladonia mitis* Sandst., with respect to different environmental factors – a chemometric approach. **Phytochemistry**, 2021, 192, 112948 IF 4,072 MNiSW 100 pkt

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu całego eksperymentu i dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, koordynowaniu prac zespołu, wykonaniu procesu ekstrakcji do analizy ilościowej i przeprowadzeniu tej analizy, przygotowaniu próbek do oznaczeń pierwiastkowych, analizowaniu i interpretacji otrzymanych wyników, napisaniu całości manuskryptu wraz z dyskusją, korektą pracy oraz procesem recenzji. Byłam również autorem korespondencyjnym.

H3. Galanty A., Paško P., Podolak I.: Enantioselective activity of usnic acid: a comprehensive review and future perspectives. **Phytochemistry Reviews**, 2019, 18, 2, 527-548. **IF 4,298 MNiSW 100 pkt**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu koncepcji pracy, dokonaniu przeglądu literaturowego, napisaniu całości manuskryptu, wraz z korektą i procesem recenzji. Byłam również autorem korespondencyjnym.

H4. Piska K., Galanty A., Koczurkiewicz P., Żmudzki P., Potaczek J., Podolak I., Pękała E.: Usnic acid reactive metabolites formation in human, rat, and mice microsomes. Implication for hepatotoxicity. **Food and Chemical Toxicology**, 2018, 120, 112-118 **IF 3,775 MNiSW 40 pkt**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, koordynowaniu prac zespołu, wyizolowaniu i potwierdzeniu struktury kwasu (-)-usninowego, napisaniu części omówienia i dyskusji wyników, korekcie pracy oraz uczestniczeniu w procesie odpowiedzi na recenzje.

H5. Galanty A.; Popiół J.; Paczkowska-Walendowska M.; Studzińska-Sroka E.; Paško P.; Cielecka-Piontek J.; Pękała E.; Podolak I. (+)-Usnic acid as a promising candidate for a safe and stable topical photoprotective agent. **Molecules** 2021, 26, 5224 **IF 4,411 MNiSW 100 pkt**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu całego eksperymentu i dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, koordynowaniu prac zespołu, dostarczeniu próbek enancjomerów kwasu usninowego do badań, uczestniczeniu w wykonaniu testu przenikalności PAMPA-skin, przeprowadzeniu analizy cytotoksyczności, analizowaniu i interpretacji otrzymanych wyników, napisaniu manuskryptu wraz z dyskusją, korektą pracy oraz procesem recenzji. Byłam również autorem korespondencyjnym.

H6. Galanty A., Zagrodzki P., Gdula-Argasińska J., Grabowska K., Koczurkiewicz-Adamczyk P., Wróbel-Biedrawa D., Podolak I., Pękała E., Paško P.: A comparative survey of anti-melanoma and anti-inflammatory potential of usnic acid enantiomers — a comprehensive in vitro approach. **Pharmaceuticals**, 2021, 14, 945 **IF 5,863 MNiSW 100 pkt**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaplanowaniu całego eksperymentu i dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, dostarczeniu próbek enancjomerów kwasu usninowego do badań, koordynowaniu pracy zespołu, przeprowadzeniu analizy aktywności cytotoksycznej i antyproliferacyjnej, przeprowadzeniu doświadczeń komórkowych do analizy izobolograficznej, uczestniczeniu w badaniu migracji komórek, przeprowadzeniu analizy aktywności przeciwzapalnej z użyciem tlenku azotu, przygotowaniu próbek do badania aktywności przeciwzapalnej z użyciem interleukiny-6 i TNF- α , uczestniczeniu w

przygotowaniu próbek do badań aktywności przeciwzapalnej metodą Western blot, analizowaniu i interpretowaniu wszystkich otrzymanych wyników, napisaniu całości manuskryptu wraz z dyskusją, korektą pracy oraz procesem recenzji. Byłam również autorem korespondencyjnym.

H7. Galanty A., Danel T., Węgrzyn M., Podolak I., Podolak I.: Deep convolutional neural network for preliminary in-field classification of lichen species. **Biosystems Engineering**, 2021, 204, 15-25 **IF 4,123 MNiSW 100 pkt**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji pracy, dokonaniu przeglądu literaturowego w tym temacie, koordynowaniu prac zespołu, napisaniu wstępu do pracy i części dyskusji wyników, korekcie pracy oraz uczestniczeniu w procesie odpowiedzi na recenzje. Byłam również autorem korespondencyjnym.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Nie dotyczy

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Nie dotyczy

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Przed doktoratem:

prace eksperymentalne

E1. Sroka J., Madeja Z., **Galanty A.**, Michalik M., Przystalski S., Rakoczy L., Korohoda W.: Trimethyltin inhibits the chemotaxis of *Dictyostelium discoideum* amoebae. **European Journal of Protistology**, 2001, 37(3), 313 **IF 0.919 MNiSW 8 pkt**

E2. **Galanty A.**, Janeczko Z. : Badanie wpływu Citroseptu na przeżywalność komórek nowotworowych *in vitro*. **Postępy Fitoterapii**, 2003, 1,16-18. **MNiSW 0,50**

E3. Podolak I., **Galanty A.**, Janeczko Z.: Cytotoxic activity of embelin from *Lysimachia punctata*. **Fitoterapia**, 2005, 76, 333-335 **IF 0.845 MNiSW 15 pkt**

E4. Sobolewska D., Janeczko Z., Kisiel W., Podolak I., **Galanty A.**, Trojanowska D: Steroidal glycosides from the underground parts of *Allium ursinum* L. and their cytostatic and antimicrobial activity. **Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research**, 2006, Vol. 63, 3, 219-223 **MNiSW 6 pkt**

E5. Podolak I., Janeczko Z., **Galanty A.**, Michalik M., Trojanowska D: A triterpene saponin from *Lysimachia thyrsoiflora* L. **Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research**, 2007, Vol. 64, 1, 39-433

E6. **Galanty A.**, Michalik M., Sędek Ł., Podolak I.: The influence of LTS-4, a saponoside from *Lysimachia thyrsoiflora* L., on human skin fibroblasts and melanoma cells. **Cellular & Molecular Biology Letters**, 2008, V.13 , 4, s.585-598 **IF 1.454 MNiSW 15 pkt**

E7. Sobolewska D., **Galanty A.**, Michalik M.: Wstępna ocena aktywności cytotoksycznej ekstraktów z *Allium ursinum*. **Rośliny lecznicze w Polsce i na świecie**, 2009, nr 1-2, 44-47

prace poglądowe

P1. **Galanty A.**, Janeczko Z. : Olejki eteryczne w preparacie Alpa Francowka. **Farmacja Polska**, 2002, 58, 11, 537-540. **MNiSW 2 pkt**

P2. Janeczko Z., **Galanty A.**: Fitoterapeutyki stosowane w leczeniu astmy. **Czasopismo Aptekarskie**, 2005, 12, 58-61

P3. **Galanty A.**, Janeczko Z.: Substancje roślinne o działaniu krążeniowym i chemoprewencyjnym. **Lek w Polsce**, 2007, Vol. 17 , 1, 82-93.

P4. Żok B., Janeczko Z., **Galanty A.**: Leki pochodzenia naturalnego w schorzeniach dróg oddechowych. **Lek w Polsce**, 2008, 18(4), 31-40.

P5. **Galanty A.**, Makowska-Wąs J., Janeczko Z.: Olejki eteryczne o działaniu ośrodkowym. **Aromaterapia**, 2008, nr 3/4, (53/54), t. 14 , s.20-30.

P6. Podolak I., **Galanty A.**, Sobolewska D.: Saponins as cytotoxic agents. **Phytochemistry Reviews**, 2010, 9, 3, 425-474 **MNiSW 2 pkt**

prace popularyzatorskie

P7. Kmiec K., Podolak I., **Galanty A.**: Krakowianie z wizytą w Duquesne University w Pittsburghu. **Farmacja Polska**, 2003, 59, 2, 81-84

P8. Kmiec K., **Galanty A.**, Podolak I.: Belize – Przyrodniczy raj na Jukatanie. **Farmacja Polska**, 2003, 59, 10, 476-479.

P9. **Galanty A**, Podolak I., Kmieć K.: Wizyta amerykańskich studentów na Wydziale Farmaceutycznym. **Alma Mater**, 2004, 65, 50–52.

Po doktoracie:

prace eksperymentalne

E8. Sobolewska D., Paśko P., **Galanty A.**, Makowska-Wąs J., Padło K., Wasilak W.: Preliminary phytochemical and biological screening of methanolic and acetone extracts from *Leonotis nepetifolia* (L.) R.Br. **Journal of Medicinal Plants Research**, 2012, 6(30), 4582-4585 **MNiSW 15 pkt**

E9. Paśko P., Makowska-Wąs J., Chlopicka J., Szlosarczyk M., Tyszka-Czochara M., Dobrowolska-Iwanek J., **Galanty A.**: South Siberian fruits: Their selected chemical constituents, biological activity, and traditional use in folk medicine and daily nutrition. **Journal of Medicinal Plants Research**, 2012, 6(31), 4698-4706 **MNiSW 15 pkt**

E10. Koczurkiewicz P., Podolak I., Wójcik K.A., **Galanty A.**, Madeja Z., Michalik M., Czyż J.: Lclet 4 enhances pro-apoptotic and anti-invasive effects of mitoxantrone on human prostate cancer cells - *in vitro* study. **Acta Biochimica Polonica**, 2013, 60, 3, 331-338 **IF 1,389 MNiSW 15 pkt**

E11. Podolak I., Koczurkiewicz P., Michalik M., **Galanty A.**, Zajdel P., Janeczko Z.: A new cytotoxic triterpene saponin from *Lysimachia nummularia* L. **Carbohydrate Research**, 2013, 375, 16-20 **IF 1,966 MNiSW 25 pkt**

E12. Koczurkiewicz P., Podolak I., Skrzeczyńska-Moncznik J., Sarna M., Wójcik K.A., Ryszawy D., **Galanty A.**, Lasota S., Madeja Z., Czyż J., Michalik M.: Triterpene saponosides from *Lysimachia ciliata* differentially attenuate invasive potential of prostate cancer cells. **Chemico-Biological Interactions**, 2013, 206, 1, 6-17 **IF 2,982 MNiSW 30 pkt**

E13. Podolak I., Koczurkiewicz P., **Galanty A.**, Michalik M.: Cytotoxic triterpene saponins from the underground parts of six *Lysimachia* L. species. **Biochemical Systematics and Ecology**, 2013, 47, 116-120 **IF 1,170 MNiSW 15 pkt**

E14. Podolak I., Żmudzki P., Koczurkiewicz P., Michalik M., Zajdel P., **Galanty A.**: Minor triterpene saponins from underground parts of *Lysimachia thyrsoiflora*: Structure elucidation, LC-ESI-MS/MS quantification, and biological activity. **Natural Product Communications**, 2013, 8, 12, 1691-1696 **IF 0,924 MNiSW 20 pkt**

- E15. Grabowska K., Podolak I., **Galanty A.**, Załuski D., Makowska-Wąs J., Sobolewska D., Janeczko Z., Żmudzki P.: In vitro anti-denaturation and anti-hyaluronidase activities of extracts and galactolipids from leaves of *Impatiens parviflora* DC. **Natural Products Research**, 2015, 2015.1049175 **IF 1,828 MNiSW 20 pkt**
- E16. Studzińska-Sroka E., Holderna-Kędzia E., **Galanty A.**, Bylka W., Kacprzak K., Ćwiklińska K.: In vitro antimicrobial activity of extracts and compounds isolated from *Cladonia uncialis*. **Natural Products Research**, 2015, DOI: 10.1080/14786419.2015.1005616 **IF 1,057 MNiSW 20 pkt**
- E17. Podolak I., Olech M., **Galanty A.**, Załuski D., Grabowska K., Sobolewska D., Michalik M., Nowak R.: Flavonoid and phenolic acid profile by LC-MS/MS and biological activity of crude extracts from *Chenopodium hybridum* aerial parts. **Natural Products Research**, 2016, DOI: 10.1080/14786419.2015.113690 **IF 1,828 MNiSW 20 pkt**
- E18. Załuski D., Olech M., **Galanty A.**, Verpoorte R., Kuźniewski R., Nowak R., Bogucka-Kocka A.: Phytochemical content and pharma-nutrition study on *Eleutherococcus senticosus* fruits intractum. **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**, 2016, DOI : 10.1155/2016/9270691 **IF 4,593 MNiSW 30 pkt**
- E19. **Galanty A.**, Koczurkiewicz P., Wnuk D., Paw M., Karnas E., Podolak I., Węgrzyn M., Borusiewicz M., Madeja Z., Czyż J., Michalik M.: Usnic acid and atranorin exert selective cytostatic and anti-invasive effects on human prostate and melanoma cancer cells. **Toxicology In Vitro**, 2017, 40, 161-169 **IF 3,105 MNiSW 30 pkt**
- E20. Makowska-Wąs J., **Galanty A.**, Gdula-Argasińska J., Tyszka-Czochara M., Szewczyk A., Nunes R., de Carvallho I., Michalik M., Paśko P.: Identification of predominant phytochemical compounds and cytotoxic activity of wild olive leaves (*Olea europaea* L. ssp. *sylvestris*) harvested in south Portugal. **Chemistry and Biodiversity**, 2017, 14, 3 art. no. e1600331, 1-10 **IF 1,617 MNiSW 25 pkt**
- E21. Grabowska K., Podolak I., **Galanty A.**, Żmudzki P., Koczurkiewicz P., Piska K., Pękala E., Janeczko Z.: Two new triterpenoid saponins from the leaves of *Impatiens parviflora* DC. and their cytotoxic activity. **Industrial Crops and Products**, 2017, 96, 71-79 **IF 3,849 MNiSW 40 pkt**
- E22. Siciarz A., Grabowska K., Podolak I., **Galanty A.**: Analiza zawartości wybranych metabolitów roślinnych w suplementach diety. **Farmacja Polska**, 2017, 73, 9, 521-526 **MNiSW 8 pkt**

- E23. Paško P., Podporska-Carroll J., Quilty B., Prochownik E., **Galanty A.**, Zagrodzki P., Zachwieja Z.: Aktywność przeciwdrobnoustrojowa brukwi i kalarepy oraz ich kiełków. **Bromatologia i Chemia Toksykologiczna**, 2018, 51, 2, 116-119 **MNiSW 6 pkt**
- E24. Sułkowska-Ziaja K., Szewczyk A., **Galanty A.**, Gdula-Argasińska J., Muszyńska B.: Chemical composition and biological activity of extracts from fruiting bodies and mycelial cultures of *Fomitopsis betulina*. **Molecular Biology Reports**, 2018, 45, 6, 2535-2544 **IF 2,107 MNiSW 20 pkt**
- E25. Paško P., Tyszka-Czochara M., **Galanty A.**, Gdula-Argasińska J., Żmudzki P., Bartoń H., Zagrodzki P., Gorinstein S.: Comparative study of predominant phytochemical compounds and proapoptotic potential of broccoli sprouts and florets. **Plant Foods for Human Nutrition**, 2018, 73, 2, 95-100 **IF 2,598 MNiSW 35 pkt**
- E26. Stojakowska A., **Galanty A.**, Malarz J., Michalik M.: Major terpenoids from *Telekia speciosa* flowers and their cytotoxic activity in vitro. **Natural Products Research**, 2019, 12, 1804-1808. **IF 2,158 MNiSW 70 pkt**
- E27. Paško P., Prochownik E., **Galanty A.**, Bartoń H., Tyszka-Czochara M., Zagrodzki P., Zachwieja Z.: Porównanie aktywności antyoksydacyjnej i całkowitej zawartości polifenoli w kiełkach i różyczkach brokułów. **Bromatologia i Chemia Toksykologiczna**, 2018, 51, 2, 120-123 **MNiSW 6 pkt**
- E28. **Galanty A.**, Chłopicka J., Kaleta M., Sołtys A., Podolak I.: Wpływ warunków przechowywania na aktywność antyoksydacyjną i zawartość polifenoli w owocach jarzębu szwedzkiego. **Bromatologia i Chemia Toksykologiczna**, 2018, 51, 2, 124-127 **MNiSW 6 pkt**
- E29. Paško P., **Galanty A.**, Żmudzki P., Gdula-Argasińska J., Zagrodzki P.: Influence of different light conditions and time of sprouting on harmful and beneficial aspects of rutabaga sprouts in comparison to their roots and seeds. **Journal of Science of Food and Agriculture**, 2019, 99, 302-308 **IF 2,614 MNiSW 100 pkt**
- E30. Mynarski A., Pietrzak W., **Galanty A.**, Dawiec E., Nowak R., Podolak I.: Phenolic acid LC/MS profile of *Chenopodium rubrum* and evaluation of cytotoxic activity. **Natural Product Communications**, 2018, 13, 7, 855-857 **IF 0,986 MNiSW 40 pkt**
- E31. Witkowicz R., Biel W., Chłopicka J., **Galanty A.**, Gleń-Karolczyk K., Skrzypek E., Krupa M.: Biostimulants and microorganisms boost the nutritional composition of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) sprouts. **Agronomy**, 2019, 9, 1-14 **IF 2,603 MNiSW 100 pkt**

- E32. Studzińska-Sroka E., Tomczak H., Malińska N., Wrońska M., Kleszcz R., **Galanty A.**, Cielecka-Piontek J., Latek D., Paluszczak J.: *Cladonia uncialis* as a valuable raw material of biosynthetic compounds against clinical strains of bacteria and fungi. **Acta Biochimica Polonica**, 2019, 66, 4, 597-603 **IF 1,420 MNiSW 40 pkt**
- E33. Michalska K., **Galanty A.**, Michalski O., Stojakowska A.: Further sesquiterpenoids and phenolics from two species of *Taraxacum* FH Wigg. and cytotoxic activity of taraxinic acid and its derivatives. **Phytochemistry Letters**, 2019, 30, 296-301 **IF 1,459 MNiSW 70 pkt**
- E34. Węgrzyn M.H., Wietrzyk-Pełka P., **Galanty A.**, Cykowska-Marzencka B., Sundset M.A.: Incomplete degradation of lichen usnic acid and atranorin in Svalbard reindeer (*Rangifer tarandus platyrhynchus*). **Polar Research**, 2019, 38, 1-11 **IF 1,127 MNiSW 70 pkt**
- E35. Lepionka T., Białek A., Białek M., Czauderna M., Stawarska A., Wrzesień R., Bielecki W., Paśko P., **Galanty A.**, Bobrowska-Korczak B.: Mammary cancer risk and serum lipid profile of rats supplemented with pomegranate seed oil and bitter melon extract. **Prostaglandins & Other Lipid Mediators**, 2019, 142, 33-45 **IF 2,283 MNiSW 100 pkt**
- E 36. Białek M., Białek A., Lepionka T., Paśko P., **Galanty A.**, Tokarz A., Czauderna M.: *Punica granatum* (Pomegranate) seed oil and *Momordica charantia* (bitter melon) extract affect the lipid's profile and oxidative stability of femoral muscles of rats. **European Journal of Lipid Science and Technology**, 2019, 121, 5, 1-10 **IF 2,056 MNiSW 70 pkt**
- E37. Wołonkiewicz K., Podolak I., Paśko P., **Galanty A.**: Analiza zawartości kofeiny w suplementach diety wspomagających odchudzanie. **Farmacja Polska**, 2019, 75, 53-56 **MNiSW 20 pkt**
- E38. Wróbel-Biedrawa D., Grabowska K., **Galanty A.**, Sobolewska D., Żmudzki P., Podolak I.: Anti-melanoma potential of two benzoquinone homologues embelin and rapanone - a comparative *in vitro* study. **Toxicology in Vitro**, 2020, 65, 104826 **IF 3,50 MNiSW 100 pkt**
- E39. Zagrodzki P., Paśko P., **Galanty A.**, Tyszka-Czochara M., Wietecha-Posłuszny R., Salvans Rubio P., Bartoń H., Prochownik E., Muszyńska B., Sułkowska-Ziaja K., Bierła K., Łobiński R., Szpunar J., Gorinstein S.: Does selenium fortification of kale and kohlrabi sprouts change significantly their biochemical and cytotoxic properties?

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2020, 59, 126466 **IF 3,849**
MNiSW 100 pkt

E40. Witkowicz R., Biel W., Skrzypek E., Chłopicka J., Gleń-Karolczyk K., Krupa M., Prochownik E., **Galanty A.**: Microorganisms and biostimulants impact on the antioxidant activity of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) sprouts. **Antioxidants**, 2020, 9, 7, 584 **IF 6,312 MNiSW 100 pkt**

E41. Podolak I., Mynarski A., Wróbel D., Grabowska K., **Galanty A.**: Bioactive benzoquinones content variability in red-berry and white-berry varieties of *Ardisia crenata* Sims. and assessment of cytotoxic activity. **Natural Product Research**, 2021, 35, 157-161. **IF 2,861 MNiSW 70 pkt**

E42. Paśko P., **Galanty A.**, Zagrodzki P., GyuKu Y., Luksirikul P., Weisz M., Gorinstein S.: Bioactivity and cytotoxicity of different species of pitaya fruits A comparative study with advanced chemometric analysis. **Food Bioscience**, 2021, 40, 100888 **IF 4,240 MNiSW 70 pkt**

E43. Paśko P., **Galanty A.**, Zagrodzki P., Luksirikul P., Barasch D., Nemirovski A., Gorinstein S.: Dragon fruits as a reservoir of natural polyphenolics with chemopreventive properties. **Molecules**, 2021, 26, 8, 2158 **IF 4,411 MNiSW 100 pkt**

E44. Paśko P., **Galanty A.**, Tyszka-Czochara M., Żmudzki P., Zagrodzki P., Gdula-Argasińska J., Prochownik E., Gorinstein S.: Health promoting vs anti-nutritive aspects of kohlrabi sprouts, a promising candidate for novel functional food. **Plant Foods for Human Nutrition**, 2021, 76, 1, 76-82 **IF 3,921 MNiSW 70 pkt**

E45. Witkowicz R., Skrzypek E., Gleń-Karolczyk K., Krupa M., Biel W., Chłopicka J., **Galanty A.**: Effects of application of plant growth promoters, biological control agents and microbial soil additives on photosynthetic efficiency, canopy vegetation indices and yield of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench). **Biological Agriculture & Horticulture**, 2021, DOI: 10.1080/01448765.2021.1918579 **IF 1,357 MNiSW 70 pkt**

E46. Podolak I., Żuromska-Witek B., Grabowska K., Żebrowska S., **Galanty A.**, Hubicka U.: Comparative quantitative study of ardisiacrispin A in extracts from *Ardisia crenata* Sims. varieties and their cytotoxic activities. **Chemistry & Biodiversity**, 2021, 18, e210033 **IF 2,408 MNiSW 70 pkt**

E47. Kłeczek N., Malarz J., Gierlikowska B., Skalniak Ł., **Galanty A.**, Kiss A. K., Stojakowska A.: Germacranolides from *Carpesium divaricatum*: some new data on

cytotoxic and anti-inflammatory activity. **Molecules**, 2021, 26, 4644. **IF 4,411 MNiSW 100 pkt**

E48. Grabowska K., **Galanty A.**, Koczurkiewicz-Adamczyk P., Wróbel-Biedrawa D., Żmudzki P., Załuski D., Wójcik-Pszczola K., Paśko P., Pękala E., Podolak I.: Multidirectional anti-melanoma effect of galactolipids (MGDG-1 and DGDG-1) from *Impatiens parviflora* DC. and their synergy with doxorubicin. **Toxicology in Vitro**, 2021, 105231. **IF 3,50 MNiSW 100 pkt**

E49. Grabowska K., Pecio Ł., **Galanty A.**, Żmudzki P., Oleszek W., Podolak I. Serjanic acid glycosides from *Chenopodium hybridum* L. with good cytotoxicity and selectivity profile against several panels of human cancer cell lines. **Molecules**, 2021, 26(16), 4915. **IF 4,411 MNiSW 100 pkt**

E50. Sołtys A., **Galanty A.**, Zagrodzki P., Podolak I. Relationship between Maturity Stage, Triterpenoid Content and Cytotoxicity of *Sorbus intermedia* (EHRH.) PERS. Fruits - a Chemometric Approach. **Chemistry&Biodiversity**, 2021, zaakceptowane, **IF 2,408 MNiSW 70 pkt**

prace poglądowe

P10. Koczurkiewicz P., Czyż J., Podolak I., Wójcik-Pszczola K., **Galanty A.**, Janeczko Z., Michalik M.: Multidirectional effects of triterpene saponins on cancer cells – mini review of in vitro studies. **Acta Biochimica Polonica**, 2015, 62, 3, 383-393 **IF 1,187 MNiSW 15 pkt**

P11. Studzińska-Sroka E., **Galanty A.**, Bylka W.: Atranorin - an interesting lichen secondary metabolite. **Mini Reviews in Medicinal Chemistry**, 2017, 17, 17, 1633-1645 **IF 2,645 MNiSW 30 pkt**

P12. Koczurkiewicz P., Kłaś K., Grabowska K., Piska K., Rogowska K., Wójcik-Pszczola K., Podolak I., **Galanty A.**, Michalik M., Pękala E.: Saponins as chemosensitizing substances that improve effectiveness and selectivity of anticancer drug – minireview of *in vitro* studies. **Phytotherapy Research**, 2019, 33(9), 2141-2151 **IF 4,087 MNiSW 100 pkt**

P13. Sołtys A., **Galanty A.**, Podolak I.: Ethnopharmacologically important but underestimated genus *Sorbus*: a comprehensive review. **Phytochemistry Reviews**, 2020, 19, 1, 491-526 **IF 5,374 MNiSW 100 pkt**

P14. Sobolewska D., **Galanty A.**, Grabowska K., Makowska-Wąs J., Wróbel-Biedrawa D., Podolak I.: Saponins as cytotoxic agents : an update (2010-2018). Part I-steroidal saponins. **Phytochemistry Reviews**, 2020, 19, 1, 139-189 **IF 5,374 MNiSW 100 pkt**

P15. Wiesner A., Szuta M., **Galanty A.**, Paśko P.: Optimal dosing regimen of osteoporosis drugs in relation to food intake as the key for the enhancement of the treatment effectiveness - a concise literature review. **Foods**, 2021, 10, 4, 720 **IF 4,350 MNiSW 70 pkt**

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

przed doktoratem:

Konferencje krajowe

1. Podolak I., Janeczko Z., **Galanty A.**; Badanie aktywności przeciwnowotworowej in vitro frakcji saponinowych z *Lysimachia punctata*" XVIII Naukowy Zjazd PTF, Poznań, 2001

2. Sobolewska D., Janeczko Z., **Galanty A.**; Glikozydy steroidowe w czosnku niedźwiedzim *Allium ursinum* L. XVIII Naukowy Zjazd PTF, Poznań, 2001

3. Achremowicz J., Janeczko Z., **Galanty A.**, Sapa J.: Własności biologiczne chemicznie modyfikowanej betuliny" XVIII Naukowy Zjazd PTF, Poznań, 2001

4. Achrem-Achremowicz J., **Galanty A.**, Jamroży M., Suda A., Janeczko Z.: Anticancer properties of some betulin derivatives. XIX Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego Farmacja -tradycja i nowoczesność, Wrocław 2004

5. Michalik M., Koczurkiewicz P., **Galanty A.**: Aktywność cytotoksyczna kwasu usninowego., XXIII Ogólnopolskie Seminarium „Mechanizmy służące utrzymaniu życia i regulacji fizjologicznych”, Kraków 2009 *prezentacja ustna*

6. Koczurkiewicz P., **Galanty A.**, Michalik M.: Influence of usnic acid-secondary metabolite derived from lichens-on human cancer and normal cell lines. XXXVII Szkoła Zimowa Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ "Bioinformatyka", Zakopane 2010

7. Makowska-Wąs Justyna, Czechura Anna, Strzałka Marian, Galanty Agnieszka, Paśko Paweł, Trojanowska Danuta. Analiza fitochemiczna i aktywność biologiczna wrześni pobrzeżnej *Myricaria germanica* (L.) Desv. Farmacja polska na tle Unii Europejskiej: XXI Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Gdańsk 2010

Konferencje międzynarodowe

8. Sroka J., **Galanty A.**, Madeja Z.: The influence of metalloorganic compounds on motile activity and chemotaxis of *Dictyostelium discoideum* cells" ., The 7th International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology, Kraków, 1998

9. Achrem-Achremowicz J., Janeczko Z., **Galanty A.**: Chromatographic analysis of semisynthetic betulin derivatives, 3rd International Sympozjum on Chromatography of Natural Products, Lublin - Kazimierz Dolny, 2002

10. Janeczko Z., Sobolewska D., Pisulewska E., **Galanty A.**, Szynowska A.: Isoflavonoid content in four varieties of Glycine max, 3rd International Sympozjum on Chromatography of Natural Products, Lublin - Kazimierz Dolny, 2002

11. Łyszczarz-Caba K., Janeczko Z., **Galanty A.**, Podolak I.: Evaluation of cytotoxic activity of saponoside fractions from the roots of *Chenopodium rubrum* L., 3rd International Sympozjum on Chromatography of Natural Products, Lublin-Kazimierz Dolny, 2002

12. Podolak I., **Galanty A.**, Janeczko Z, Trojanowska D: Evaluation of cytotoxic and antimicrobial activity of *Lysimachia thyrsoiflora*. 3rd International Symposium on Natural Drugs, Neapol 2003

13. **Galanty A.**, Łyszczarz-Caba K., Janeczko Z., Trojanowska D.: *In vitro* antifungal, antibacterial and cytotoxic activity of usnic acid from *Cladonia silvatica*. 3rd International Symposium on Natural Drugs, Neapol 2003

14. Sobolewska D., Janeczko Z., **Galanty A.**, Trojanowska D.: Cytotoxic, antifungal and antibacterial activity of spirostanol saponin from ramson *Allium ursinum*. 3rd International Symposium on Natural Drugs, Neapol 2003

15. Achremowicz J., **Galanty A.**, Janeczko Z.: Betulin derivatives as potent chemotherapeutics. Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Kraków 2003
16. **Galanty A.**, Janeczko Z., Podolak I.: Phytochemical investigation of *Erigeron canadensis*. 4th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin - Kazimierz Dolny, 2004
17. Janeczko Z., **Galanty A.**: Isoflavonoid content and cytotoxic activity of *Glycine max*. 4th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin-Kazimierz Dolny, 2004
18. Sobolewska D., Janeczko Z., **Galanty A.**, Strzałka M., Trojanowska D.: Antimicrobial and cytotoxic activity of spirostanol saponin from *Allium ursinum* L. International Conference on Saponins, Puławy 2004
19. Podolak I., **Galanty A.**, Michalik M., Janeczko Z., Mordel A., Korohoda Wł.: Cytotoxic activity in vitro of a saponoside from *Lysimachia thyrsoflora* L. International Conference on Saponins, Puławy 2004
20. Sędek Ł., **Galanty A.**, Podolak I., Michalik M.: In vitro cytotoxicity of a triterpene saponoside isolated from *Lysimachia thyrsoflora*. The XIV International Symposium of the Polish Network of Molecular and Cellular Biology UNESCO/PAS, Pedagogical University Cracow 2005
21. Sędek Ł., **Galanty A.**, Michalik M.: Cytotoxicity of a triterpene saponoside LTS-4 isolated from *Lysimachia thyrsoflora* L.- XXXIII Winter School of Biotechnology Jagiellonian University pt. "Various Faces of Biotechnology", Krynica Zdrój 2006
22. Podolak I., Strzałka M., **Galanty A.**, Janeczko Z.: HPLC analysis of embelin in *Lysimachia* species.- 4th International Conference on Natural Products, Leysin, Szwajcaria 2006
23. Podolak I., **Galanty A.**, Janeczko Z.: Cytotoxicity screening of extracts from Korean traditional medicinal plants.- 4th International Conference on Natural Products, Leysin, Szwajcaria 2006
24. **Galanty A.**, Tenerowicz A., Podolak I., Michalik M., Janeczko Z.: In vitro cytotoxic of *Cladonia arbuscula* and *Cladonia uncialis*.- 4th International Conference on Natural Products, Leysin, Szwajcaria 2006
25. **Galanty A.**, Żok B., Siemaszko M., Podolak I., Janeczko Z.: Phytochemical analysis and cytotoxic screening of *Sansevieria trifasciata*. - 4th International Conference on Natural Products, Leysin, Szwajcaria 2006

26. Ellnain M., Janeczko Z., **Galanty A.**, Hubicka U., Trojanowska D.: Phytochemical analysis and biological activity of *Erigeron canadensis*. 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, Nitra, Slovak Republic 2007
27. Ellnain M., Janeczko Z., **Galanty A.**: Recent advances in chromatographic analysis of *Erigeron canadensis* L. 6th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), Lublin 2008
28. Grabowska K., Janeczko Z., **Galanty A.**: Phytochemical Analysis and Biological activity of *Rosa* sp. 6th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), Lublin 2008
29. Tuszyński P., Kaleta M., **Galanty A.**, Podolak I.: Cytotoxic activity of saponin fractions from selected species of the *Chenopodiaceae* family., International Conference on Saponins: New trends in saponins, Nancy, France, 2009
30. Podolak I, **Galanty A.**, Trojanowska D.: Cytotoxic and antimicrobial activity of triterpene saponin from *Lysimachia nummularia* L., International Conference on Saponins: New trends in saponins, Nancy, France, 2009
31. Sobolewska D., **Galanty A.**: Evaluation of cytotoxic activity of *Allium ursinum* L. extracts and isolated steroidal glycosides, International Conference on Saponins: New trends in saponins, Nancy, France, 2009
32. Podolak I., **Galanty A.**, Janeczko Z.: Benzoquinone pigments of *Lysimachiae vulgaris* flos, Conference of Bioactive Plant Compounds, Structural and Applicative Aspects. Puławy 2009
33. **Galanty A.**: Methods of testing the cytotoxic activity of compounds of natural origin, Conference of Bioactive Plant Compounds - Structural and Applicative Aspects. Puławy 2009 *prezentacja ustna*
34. **Galanty A.**, Wróbel D., Węgrzyn M.: Phytochemical analysis and biological activity of lichen species from the genus *Cladonia*, Conference of Bioactive Plant Compounds - Structural and Applicative Aspects. Puławy 2009
35. Podolak I., Janeczko Z., **Galanty A.**, Michalik M.: Search for natural compounds with cytotoxic activity, International conference on natural, biotechnological and synthetic products with cytostatic activity, Warszawa 2009
36. Koczurkiewicz P., **Galanty A.**, Michalik M., Skrzeczyńska-Moncznik J. : The influence of usnic acid-secondary metabolite derived from lichens - on human cancer

and normal cell lines., The FEBS Advanced Lecture Course "Analysis and Engineering of Biomolecular Systems", Island of Spetses, Greece, 2010

37. **Galanty A.**, Koczurkiewicz P., Michalik M.: Analysis of the secondary metabolites in the lichen genus *Cladonia.*, 7th International Symposium on Chromatography of Natural Products joined with 6th International Symposium of the International Society for the Development of Natural Products, Lublin, 2010

38. Koczurkiewicz P., Podolak I., **Galanty A.**, Skrzeczyńska-Moncznik J., Michalik M., Madeja Z.: "Biological activity of triterpenoid saponosides from *Lysimachia ciliata* on human cancer and normal cells, structure-activity relationship", 38th Winter School of the Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology, Zakopane 2011

39. Koczurkiewicz P., Michalik M., **Galanty A.**, Skrzeczyńska-Moncznik J., Madeja Z., Podolak I.: "Biological activity of triterpenoid saponosides from *Lysimachia ciliata* on human cancer and normal cells, structure-activity relationship", 34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zellbiologie, Bonn, Niemcy, 2011

po doktoracie

Konferencje krajowe

40. Koczurkiewicz P., Michalik M., Podolak I., Wójcik K. A., Sarna M., **Galanty A.**, Janeczko Z.: Właściwości przeciwnowotworowe saponin triterpenowych izolowanych z *Lysimachia ciliata*. Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego Kraków, 2012

41. Koczurkiewicz P., Podolak I., Wójcik K. A., **Galanty A.**, Janeczko Z., Czyż J., Michalik M.: Synergistyczny efekt saponiny triterpenowej LClet 4 stosowanej łącznie z mitoksantronem na ludzkie komórki nowotworu prostaty. III Konferencja Doktorantów Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego Collegium Medicum, Kraków 2013

42. Podolak I., Kłusak M., **Galanty A.**, Grabowska K.: Analiza fitochemiczna *Chenopodium hybridum*. III Krajowa Konferencja „Naturalne substancje roślinne - aspekty strukturalne i aplikacyjne” Puławy 2013

43. Grabowska K., Kucharska A., **Galanty A.**, Podolak I., Janeczko Z.: Analiza fitochemiczna *Impatiens parviflora* DC., III Krajowa Konferencja „Naturalne substancje roślinne - aspekty strukturalne i aplikacyjne” Puławy 2013

44. **Galanty A.**, Budzisz M., Węgrzyn M., Janeczko Z.: Analiza ilościowa oraz aktywność cytotoksyczna wybranych gatunków z rodzaju *Cladonia*, III Krajowa

Konferencja „Naturalne substancje roślinne - aspekty strukturalne i aplikacyjne”
Puławy 2013

45. Witkowicz R., Chłopicka J., **Galanty A.**, Krupa M.: Zawartość polifenoli oraz aktywność antyoksydacyjna liści i orzeszków różnych genotypów rodzaju *Fagopyrum*. Zjazd Katedr Jednoimiennych - Szczegółowa uprawa roślin, Konferencja Naukowa „Zrównoważone technologie produkcji roślinnej - człowiek i środowisko”, Kraków, 2016

46. Siciarz A., Gąsior K., Ceglińska W., Miernik M., **Galanty A.**: Kwas usninowy – kierunki aktywności farmakologicznej oraz działania niepożądane. Ogólnopolska Konferencja Naukowa „W kręgu myśli Paracelsusa – historia i współczesność w 475 rocznicę śmierci”, Kraków 2016

47. Galanty A.: Surowce pochodzenia naturalnego jako źródła błonnika. Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Błonnik pokarmowy w profilaktyce i dietoterapii, Warszawa, 19 maja 2017 *prezentacja ustna*

48. Chłopicka J., Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., **Galanty A.**, Biel W., Skrzypek E., Krupa M., Prochownik E. : Aktywność antyoksydacyjna kiełków dwóch odmian gryki w zależności od zaprawiania nasion różnymi kombinacjami preparatów biologicznych. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017

49. Chłopicka J., Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., Bartoń H., **Galanty A.**, Biel W., Skrzypek E., Krupa M.: Wpływ zaprawiania nasion preparatami biologicznymi na potencjał antyoksydacyjny orzeszków gryki. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017

50. Chłopicka J., Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., **Galanty A.**, Biel W., Skrzypek E., Krupa M.: Zawartość polifenoli w kiełkach gryki w zależności od zaprawiania nasion różnymi preparatami biologicznymi. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017

51. Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., Biel W., Chłopicka J., **Galanty A.**, Skrzypek E., Krupa M.: Wpływ zaprawiania nasion preparatami biologicznymi na skład podstawowy kiełków gryki. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017

52. Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., Biel W., Chłopicka J., **Galanty A.**, Skrzypek E., Krupa M.: Reakcja roślin i łanu gryki na zastosowane preparaty biologiczne. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017
53. Chłopicka J., Witkowicz R., Gleń-Karolczyk K., Bartoń H., **Galanty A.**, Biel W., Skrzypek E., Krupa M.: Wpływ zaprawiania nasion preparatami biologicznymi na potencjał antyoksydacyjny hydrofilowych i lipofilowych frakcji pozyskanych z liści gryki. XVIII Krajowe Sympozjum Gryczane „Gryka – źródło innowacji”, Wrocław-Pawłowice 2017
54. Dawiec E., **Galanty A.**, Podolak I.: Analiza działania cytotoksycznego wyciągów z łobody błyszczącej (*Atriplex nitens*). VII Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków 2017
55. **Galanty A.**, Rzepiela A., Potaczek J., Grabowska K., Kulig M.: Aktywność cytotoksyczna kwasu usninowego. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego : Farmacja w Polsce perspektywy nauki i zawodu, Kraków 2017, *prezentacja ustna*
56. Siciarz A., **Galanty A.**, Podolak I.: Analiza zawartości wybranych metabolitów roślinnych w suplementach diety. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego : Farmacja w Polsce perspektywy nauki i zawodu, Kraków 2017.
57. Podolak I., **Galanty A.**, Mynarski A., Wróbel D.: Ocena zawartości rapanonu w odmianach *Ardisia crenata*. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego : Farmacja w Polsce perspektywy nauki i zawodu, Kraków 2017.
58. Kulig M., **Galanty A.**, Podolak I.: Wpływ olejku z owocni zewnętrznej *Citrus hystrix* oraz jego głównych komponentów (limonenu, β -pinenu i terpinen-4-olu) na żywotność prawidłowych oraz nowotworowych komórek skóry. VII Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, Kraków 2017
59. **Galanty A.**, Chłopicka J., Kaleta M., Sołtys A., Podolak I.: Wpływ warunków przechowywania na aktywność antyoksydacyjną i zawartość polifenoli w owocach jarzębu szwedzkiego, XXVI Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne „Żywność i żywienie człowieka – kierunki rozwoju”, Białystok 2018, *prezentacja ustna*
60. Paśko P., Podporska – Carroll J., Quality B., Prochownik E., **Galanty A.**, Zagrodzki P., Zachwieja Z.: Aktywność przeciwdrobnoustrojowa brukwi i kalarepy oraz ich kielków, XXVI Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne „Żywność i żywienie człowieka – kierunki rozwoju”, Białystok 2018

61. Paśko P., Prochownik E., **Galanty A.**, Bartoń H., Tyszka-Czochara M., Zagrodzki P., Zachwieja Z.: Porównanie aktywności antyoksydacyjnej i całkowitej zawartości polifenoli w kiełkach i różyczkach brokułów, XXVI Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne „Żywność i żywienie człowieka – kierunki rozwoju”, Białystok 2018
62. Sołtys A., **Galanty A.**, Podolak I.: Wpływ terminu zbioru na zawartość kwasu ursolowego w owocach sorbus aucuparia i sorbus intermedia, V Krajowa Konferencja „Naturalne substancje roślinne – aspekty strukturalne i aplikacyjne”, Puławy 2019
63. Wróbel-Biedrawa D., Grabowska K., **Galanty A.**, Podolak I.: Porównanie aktywności cytotoksycznej in vitro embeliny i rapanonu, V Krajowa Konferencja „Naturalne substancje roślinne – aspekty strukturalne i aplikacyjne”, Puławy 2019
- Konferencje międzynarodowe*
64. Koczurkiewicz P., Podolak I., Skrzeczynska-Moncznik J., Wojcik K., **Galanty A.**, Michalik M.: “Structure-activity relationship of triterpenoid saponins”, The 2nd Polish Congress of Biochemistry and Cell Biology, Kraków 2011
65. **Galanty A.**, Stanula K., Burakowska D., Janeczko Z.: “Phytochemical analysis and cytotoxic properties of a triterpene fraction from *Sorbus intermedia* fruits”, 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, 2012
66. Koczurkiewicz P., Podolak I., Wójcik K.A., Sarna M., **Galanty A.**, Czyż J., Michalik M.: „Effect of triterpene saponosides on human prostate and normal cells in vitro”, 22nd IUMB and 37th FEBS Congress, Sevilla, Hiszpania, 2012
67. **Galanty A.**, Potoniec B., Paśko P., Grabowska K., Janeczko Z.: Analysis of a polyphenolic fraction from the selected plants of Buryat Traditional Medicine. 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, 2014
68. Podolak I., Olech M., Nowak R., **Galanty A.**, Załuski D.: LC-ESI-MS/MS profile of phenolic acids in *Chenopodium hybridum*. 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, 2014
69. Załuski D., Podolak I., **Galanty A.**, Janeczko Z.: HPTLC-identification of eleutheroside E1 in *Eleutherococcus giraldii* (Harms) Nakai cultivated in Poland, its anti-hyaluronidase, antiradical activity, and LC/MS PAMPA test. 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, 2014
70. Sułkowska-Ziaja K., Muszyńska B., Szewczyk A., **Galanty A.**: Analysis of betulin and betulinic acid and cytotoxic activity of extracts from mycelial cultures of

Piptoporus betulinus, 8th Polish-German symposium on pharmaceutical sciences "Retrospects, insights and prospects", Kiel, Niemcy, 2015

71. Paško P., **Galanty A.**, Gdula-Argasińska J., Żmudzki P., Podporska-Caroll J., Quilty B., Zagrodzki P.: Identification of bioactive compounds and antimicrobial activity of rutabaga (*Brassica napus* L.var. *napobrassica*) sprouts and roots – a new example of functional food, International Symposium of Phytochemicals in Medicine and Food, Shanghai, Chiny, 2015

72. Grabowska K., Podolak I., Żmudzki P., **Galanty A.**, Janeczko Z. : Chemical constituents from *Impatiens parviflora* DC. 2nd International Young Scientist Symposium „Plants in pharmacy and nutrition”, Wrocław 2016

73. Mynarski A., **Galanty A.**, Dawiec E., Nowak R., Podolak I.: Phytochemical analysis of different morphological parts of *Chenopodium rubrum*. 2nd International Young Scientist Symposium „Plants in pharmacy and nutrition”, Wrocław 2016

74. Dawiec E., **Galanty A.**, Mynarski A., Podolak I.: Evaluation of the cytotoxic activity of extracts from different morphotic parts of *Atriplex nitens*. 2nd International Young Scientist Symposium „Plants in pharmacy and nutrition”, Wrocław 2016

75. Załuski D., Olech M., **Galanty A.**, Verpoorte R., Kuźniewski R., Nowak R., Bogucka-Kocka A.: Chemical compounds and bioactivity of the *Eleutherococcus senticosus* fruits intractum. 5th International Conference and Workshop „Plant – the source of research material”, Lublin 2017

76. Zagrodzki P., Paško P., **Galanty A.**, Wietecha-Posłuszny R., Tyszka-Czochara M., Rubio P., Bartoń H., Fołta M., Prochownik E., Gorinstein S.: Selenium supplemented kale and kohlrabi sprouts as possible ingredients for potent functional food. SE2017 - 200 Years of Selenium Research 1817-2017: The 11th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine and The 5th International Conference on Selenium in the Environment and Human Health, Stockholm, Szwecja 2017

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Błonnik pokarmowy w profilaktyce i dietoterapii” Polskie Towarzystwo Dietetyczne, Warszawa 2017; członek Komitetu Naukowego

- XIX Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Gryka – potencjał i perspektywy” (konferencja przełożona ze względu na obostrzenia pandemiczne); członek Komitetu Organizacyjnego

9. Informacja o uczestnictwie 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.

Przed doktoratem:

- projekt badawczy MNiSW (N N405297626) *Badania profilu jakościowo-ilościowego saponozydów w rodzaju Lysimachia L.*; 2009 – 2011; **funkcja:** główny wykonawca

Po doktoracie:

- grant Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, uzyskany przez Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, nr HORre-msz-078-24/16(242); *Metody zaprawiania nasion metodami ekologicznymi: Wpływ biopreparatów na plonowanie, zdrowotność i jakość surowców pozyskiwanych z roślin gryki (Fagopyrum esculentum Moench)*; 2016; **funkcja:** wykonawca
- grant Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, uzyskany przez Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, nr HOR.re.027.9.2017; *Metody zaprawiania nasion metodami ekologicznymi: Wpływ preparatów biologicznych na plonowanie, zdrowotność i jakość surowców pozyskiwanych z roślin gryki (Fagopyrum esculentum Moench) oraz na żyzność i aktywność biologiczną gleby*; 2017; **funkcja:** wykonawca
- projekt badawczo-rozwojowy, finansowany ze środków UE w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego; nr K/KDU/000589; *Opracowanie innowacyjnych produktów kosmetycznych z wykorzystaniem komórek macierzystych przez przedsiębiorstwo Aero BW*; 2019 – 2020; **funkcja:** kierownik

Ponadto, napisałam i złożyłam w terminie trzy wnioski grantowe w konkursach NCN (OPUS 3, OPUS 5, SONATA 14). Wnioski zostały wysoko ocenione, jednak nie uzyskały finansowania.

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Nie dotyczy

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Przed doktoratem:

- Zakład Biologii Komórki UJ; listopad 2000 (1 tydzień); staż naukowo-szkoleniowy związany z praktyczną nauką przeprowadzania i interpretacji testów żywotności i proliferacji komórek. Efektem stażu są liczne publikacje eksperymentalne, wykorzystujące wspomniane testy w badaniach cytotoksyczności związków i ekstraktów pochodzenia naturalnego (przed doktoratem: publikacje E3 – E7; po doktoracie: publikacje E8 – E14, E18 – E21, E33, E38, E41 – E44, E46 – E50)
- Mylan School of Pharmacy, Duquesne University, Pittsburgh, USA; maj 2002 (1 tydzień); wizyta studyjna w zakresie współpracy naukowo-dydaktycznej. Efektem wizyty był dwutygodniowy pobyt studentów Mylan School of Pharmacy, Duquesne University na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM i ich uczestnictwo w wykładach oraz ćwiczeniach laboratoryjnych z zakresu Farmakognozji.
- wyjazd naukowo-szkoleniowy do IxChel Tropical Research Center, San Ignacio, Belize; czerwiec 2002 (1 tydzień); udział w warsztatach etnobotanicznych i etnofarmakologicznych
- wyjazd naukowy do stacji doświadczalnej Wydziału Biologii Uniwersytetu w Irkucku nad jeziorem Bajkał, wspólny pobyt w ośrodku wraz z grupą badawczą profesora Devarda J. Stoma, Rosja lipiec/sierpień 2009 (trzy tygodnie); nawiązanie współpracy naukowej, zbiór materiału roślinnego do badań etnofarmakologicznych i etnobromatologicznych. Efektem stażu jest publikacja eksperymentalna, weryfikująca zastosowanie wybranych surowców roślinnych w medycynie tradycyjnej (publikacja E9) oraz doniesienie konferencyjne dotyczące analizy związków polifenolowych w surowcach roślinnych zebranych podczas wyjazdu (doniesienie nr 67).

Po doktoracie:

- Katedra Farmakognozji Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu; luty 2020 (1 tydzień); staż naukowo-szkoleniowy związany z praktyczną nauką przeprowadzania i interpretacji testu przenikalności przez błony PAMPA-skin. Efektem stażu jest publikacja eksperymentalna opisująca

wykorzystanie testu w badaniach nad enancjomerami kwasu usninowego (publikacja **H5**, wchodząca w skład cyklu habilitacyjnego).

- Stypendium programu Erasmus+ *Mobilność z krajami programu* (KA 103), planowany wyjazd do School of Health Sciences, Faculty of Pharmaceutical Sciences, University of Iceland; wyjazd zawieszony ze względu na obostrzenia pandemiczne

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Nie dotyczy

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

przed doktoratem:

recenzje sześciu publikacji naukowych w czasopismach *Industrial Crops and Products* (1), *Pharmaceutical Biology* (2), *Natural Product Communications* (2), *Folia Histochemica et Cytobiologica* (1).

po doktoracie:

recenzje 32 publikacji naukowych w czasopismach: *Food Research International* (1), *Chemistry and Biodiversity* (3), *Journal of Chromatography A* (2), *International Journal of Molecular Sciences* (2), *Journal of Photochemistry and Photobiology B* (3), *Biosystems Engineering* (1), *Foods* (3), *Natural Product Research* (5), *Nutrients* (1), *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research* (3), *Expert Opinion on Drug Discovery* (2), *Molecules* (2), *Phytochemistry* (3), *Journal of Biologically Active Products from Nature* (1)

Recenzja propozycji książki „*Phytochemistry of different plant genus: *Tinospora cordifolia* Linn (Amrita), *Phyllanthus*, *Rauwolfia*, *Ocimum*, *Piper*, and *Piper betel*” dla CRC PRESS, Taylor & Francis Books, 2019*

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Nie dotyczy

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

- Kierownik badań własnych i statutowych w projektach uczelnianych:

projekt własny K/ZBW/000250 *Badania fitochemiczne porostów z rodzaju Cladonia*; 2007 – 2009

projekt własny K/ZBW/000520 *Analiza jakościowa i ilościowa oraz aktywność biologiczna wybranych metabolitów wtórnych w porostach rodzaju Cladonia*; 2010 – 2011

projekt statutowy K/ZDS/003310 *Analiza jakościowa i ilościowa związków triterpenowych w owocach jarząbu szwedzkiego*; 2012

projekt statutowy K/ZDS/004142 *Analiza ilościowa oraz aktywność cytotoksyczna porostów z rodzaju Cladonia*; 2013

projekt statutowy K/ZDS/004686 *Analiza frakcji polifenolowej w wybranych surowcach medycyny buriackiej*; 2014

projekt statutowy K/ZDS/005489 *Kwasy porostowe w wybranych gatunkach rodzaju Cladonia*; 2015

projekt statutowy K/ZDS/006241 *Optymalizacja parametrów ekstrakcji ultradźwiękowej wybranych kwasów porostowych z gatunków rodzaju Cladonia*; 2016

projekt statutowy K/ZDS/007126 *Analiza kwasu usninowego w wybranych gatunkach porostów z rodzaju Cladonia*; 2017

projekt statutowy N42/DBS/000045 *Aktywność biologiczna enancjomerów kwasu usninowego*; 2018 – 2019

projekt własny N42/DBS/000202 *Ocena wpływu substancji pochodzenia naturalnego na różne aspekty funkcjonowania komórek tarczycy*; 2021 – 2022

- projekt badawczy w konkursie#8 „Minigranty na działalność naukową dla zespołów badawczych w ramach tematyki badawczej POB qLIFE”, nr 1.012.996.2020; *Poszukiwania nowych kandydatów na żywność funkcjonalną bogatą w fitoestrogeny, w oparciu o komórkowy model nowotworów hormonozależnych i chemometryczną analizę bezpieczeństwa i skuteczności działania.*; 2021 – 2022 (w toku realizacji); **funkcja:** wykonawca
- uzyskanie finansowania w konkursie#9 „Serwis, naprawa, remont i przegląd istniejącego zaplecza aparaturowego – Nabór II” w ramach POB qLIFE, wniosek nr qL.1.5.2021.10; maj 2021; **funkcja:** wnioskodawca

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

- Polska Edycja 29. Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej 2017; luty 2017; **funkcja:** recenzent pracy

- 27th International Medical Students' Conference in Cracow; maj 2019; **funkcja:** członek komisji naukowej oceniającej abstrakty i wystąpienia podczas sesji farmaceutycznej
- Scientific Grant Agency of Ministry of Education of the Slovak Republic and Slovak Academy of Sciences; wrzesień 2020; **funkcja:** recenzent grantu nr 1/0658/20

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie dotyczy

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

- Współpraca z firmą Aero BW sp. J. (Chrzanów) w zakresie opracowania procesu otrzymywania ekstraktów o optymalnej zawartości związków czynnych z grupy polifenoli; 2018 - 2019
- Współpraca z firmą 3PG Pharmaceutical Publishing and Promotion Group (Kraków) w zakresie propagowania wiedzy o lekach pochodzenia naturalnego (wykłady dla farmaceutów, korekta merytoryczna tekstów); 2018 - nadal
- Współpraca z firmą Aurum Chemicals sp. z o.o. (Katowice) w zakresie złożenia wniosku o przyznanie dofinansowania ze środków Banku Gospodarstwa Krajowego w ramach programu Oś Priorytetowa III: WSPARCIE INNOWACJI W PRZEDSIĘBIORSTWACH, Działanie 3.2: Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R; 2020 - nadal

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Nie dotyczy

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Nie dotyczy

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- Cintamani Poland Sp. J.: wykonanie i opracowanie analizy wpływu preparatu Citrosept na przeżywalność komórek nowotworowych *in vitro*; 2003

- P.W.M. Gama: wykonanie i opracowanie wyników badania aktywności cytotoksycznej produktów na bazie gryki i jęczmienia; 2016
- Bayer Sp. z o.o.: opracowanie przewodnika dotyczącego składników preparatu Iberogast; 2017
- Medycyna Praktyczna portal internetowy: opracowanie artykułu dotyczącego źródeł roślinnych i zastosowania leczniczego błonnika pokarmowego; 2017
- Wydawnictwo opieka.farm sp. z o.o.: korekta merytoryczna opracowania z serii Zeszyty Apteczne „Ziołolecznictwo w praktyce” wyd. I, Kraków 2019, ISBN: 978-83-955131-1-4; **funkcja:** konsultant zespołu redakcyjnego
- Okręgowa Izba Aptekarska w Krakowie: opracowanie materiałów dydaktycznych do kursów e-learningowych; 2014 – nadal
- Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi: opracowanie pytań z zakresu *Analiza, synteza i technologia leku* do farmaceutycznego Egzaminu Weryfikacyjnego; 2021

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie dotyczy

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

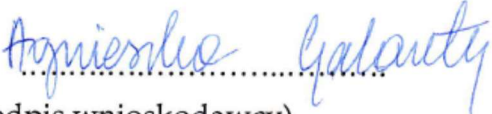
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny): **146,759**

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań: **759 (bez autocytowań 695)**

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha: **12**

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW: **3184,5**


(podpis wnioskodawcy)