



**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH  
STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD  
W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY**

**dr n. farm. Anna Klimek-Turek**

Katedra Chemii,

Zakład Chemii Fizycznej

Wydział Farmaceutyczny

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

**Lublin 2020**



**Spis treści**

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY.....	3
1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy;.....	3
A) Tytuł osiągnięcia naukowego .....	3
B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego .....	3
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....	5
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).....	5
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	5
3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.....	5
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).....	5
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	11
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	11
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	11
8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	13
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.....	13
10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	14
11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	14
12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	14
13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	14
14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.....	14

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.....	15
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.....	15
III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	16
1. Wykaz dorobku technologicznego. ....	16
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym. ....	16
3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.....	16
4. Informacja o wdrożonych technologiach. ....	16
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.....	16
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	17
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.....	17
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE.....	17
1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).....	17
2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.....	17
3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.....	17
4. Informacja o liczbie punktów MNiSW .....	17

---

---

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,  
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

**1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy;**

**A) Tytuł osiągnięcia naukowego**

**„Ekstrakcja substancji oznaczanych z miejsca frontu rozpuszczalnika na warstwie adsorbentu jako nowy sposób przygotowania próbek o skomplikowanej matrycy do analizy ilościowej technikami instrumentalnymi”**

**B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego**

**[H1] ANNA KLIMEK-TUREK, MATEUSZ SIKORA, MACIEJ RYBICKI, TADEUSZ H. DZIDO.** Frontally eluted components procedure with thin layer chromatography as a mode of sample preparation for high performance liquid chromatography quantitation of acetaminophen in biological matrix. J. Chromatogr. A 2016 vol. 1436 s. 19-27. DOI: 10.1016/j.chroma.2016.01.053

(IF: 3,981 punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**[H2] ANNA KLIMEK-TUREK, EWA SIKORA, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction procedure with thin-layer chromatography as a mode of multicomponent sample preparation for quantitative analysis by instrumental technique. J. Chromatogr. A 2017 vol. 1530 s. 204-210.. DOI: 10.1016/j.chroma.2017.11.042

(IF: 3,716 punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu Części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**[H3] ANNA KLIMEK-TUREK, KAMILA JAGLIŃSKA, MAGDALENA IMBIEROWICZ, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction with semi-automatic device as a powerful sample preparation procedure prior to quantitative instrumental analysis. Molecules 2019 vol. 24 nr 7 [art. nr] 1358, s. 1-13. DOI: 10.3390/molecules24071358

(IF: 3,267 punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**[H4] ANNA KLIMEK-TUREK, MACIEJ RYBICKI, ALEKSANDRA GIERACH, WALDEMAR KOROL, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction procedure for preparation of biological samples with coccidiostats for liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination. J. Planar Chromatogr. 2019 vol. 32 nr 3 s. 183-189. DOI: 10.1556/1006.2019.32.3.2

(IF: 0,815 punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**[H5] ANNA KLIMEK-TUREK, MARIKA MICHALSKA, ALEKSANDRA CHWALCZUK, TADEUSZ H. DZIDO.** Optimization of the procedure of solvent front position extraction for preparation of multi-component sample for instrumental analysis. J. Chromatogr. A 2020 vol. 1618 [art. nr] 460912, s. 1-8. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.460912

(IF: 4,049 punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**[H6] ANNA KLIMEK-TUREK, ADAM CHOMICKI, EMILIA FORNAL, ANNA PRADIUCH, MICHAŁ HYS, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction with semi-automatic device as a powerful sample preparation procedure to quantitation of tryptophan in human plasma. Scientific Reports [online] 2020 vol. 10, art. nr 15063, s. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-020-71846-6

(IF: 3,998 punkty MNiSW: 140,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

---

**Sumaryczny IF osiągnięcia naukowego, IF=19,826**

**Sumaryczna liczba punktów MNiSW= 440,00**

---

---

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

-

### 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

-

### 3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

-

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

*uwaga: pozycje niewymienione w pkt I.2 zaznaczono kursywą*

#### Artykuły opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora nauk farmaceutycznych

1. T. H. DZIDO, P. W. PŁOCHARZ, A. **KLIMEK-TUREK**, A. TORBICZ, B. BUSZEWSKI. *Pressurized planar electrochromatography as the mode for determination of solvent composition-retention relationships in reversed-phase systems. J. Planar Chromatogr. 2008 vol. 21 nr 4 s. 295-298. DOI: 10.1556/jpc.21.2008.4.13*

(IF 0,982; Punkty MNiSW: 15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu eksperymentów HPLC oraz opracowaniu wyników uzyskanych tą techniką.

2. A. **KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO, H. ENGELHARDT. *Selectivity in reversed-phase high performance liquid chromatography. LC-GC Eur. 2008 vol. 21 nr 1 s. 33-42.*

(IF: 0,424; Punkty MNiSW: 15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

---

**Sumaryczny IF prac opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora, IF = 1,406**

**Sumaryczna liczba punktów MNiSW= 30,00**

Artykuły opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk farmaceutycznych

3. P. PŁOCHARZ, A. **KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. *Pressurized planar electrochromatography, high-performance thin-layer chromatography and high-performance liquid chromatography - comparison of performance. J. Chromatogr. A 2010 vol. 1217 nr 29 s. 4868-4872.*

(IF: 4,194; Punkty MNiSW: 32,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu eksperymentów HPLC, opracowaniu związanych z nimi wyników oraz przygotowaniu części manuskryptu.

4. A. **KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. *Separation selectivity of some phenolic acids in RP HPLC systems with binary mobile phase comprised various modifiers. Adsorption 2010 vol. 16 nr 4/5 s. 287-294.*

(IF: 1,993; Punkty MNiSW: 27,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu.

5. A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, P. ŚLĄZAK, G. ZARĘBA, W. MARKOWSKI, A. **KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. *Simultaneous determination of acetaminophen, propyphenazone and caffeine in cefalgin preparation by pressurized planar electrochromatography and high-performance thin-layer chromatography. Anal. Methods 2012 nr 4 s. 973-982.*

(IF: 1,855; Punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w przeprowadzeniu części eksperymentów.

6. A. **KLIMEK-TUREK**, B. MISIOŁEK, T. H. DZIDO. *Comparison of the retention of aliphatic hydrocarbons with polar groups in RP-HPLC systems with different modifiers of the binary eluent. Chromatographia 2013 vol. 76 nr 15-16 s. 939-947. DOI: 10.1007/s10337-013-2489-4*

(IF: 1,370; Punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu.

7. A. **KLIMEK-TUREK**, T. KOSSOWSKI, T. H. DZIDO, B. MISIOŁEK. *Retention and selectivity of aromatic hydrocarbons with polar groups in ternary reversed-phase-HPLC systems with tetrahydrofuran as modifier. [AUT.] LC-GC Eur. 2014 vol. 27 nr 4 s. 182-189.*

(IF: 0,620; Punkty MNiSW: 15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na autorstwie koncepcji pracy, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu.



8. **A. KLIMEK-TUREK, P. ŻYCHOŃ, A. CHOMICKI, T. H. DZIDO.** *A simple device for the solute elution from thin-layer chromatographic plates to high-performance liquid chromatographic or mass spectrometric instrument.* *J. Planar Chromatogr.* 2015 vol. 28 nr 5 s. 402-406. DOI: 10.1556/1006.2015.28.5.11

(IF: 0,611; Punkty MNiSW: 0,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu.

9. **R. Ł. GWARDA, M. ALETAŃSKA-KOZAK, A. KLIMEK-TUREK, A. ZIAJKO-JANKOWSKA, D. MATOSIUK, T. H. DZIDO.** *Influence of carboxylic ion-pairing reagents on retention of peptides in thin-layer chromatography systems with C18 silica-based adsorbents.* *J. Chromatogr. A* 2016 vol. 1440 s. 229-239. DOI: 10.1016/j.chroma.2016.02.065

(IF: 3,981; Punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu analizy MS/MS.

10. **B. POLAK, A. CHOMICKI, P. WIERZCHOWSKI, A. KLIMEK-TUREK.** *Influence of some variables on separation of diastereomeric FVDA-amino alcohol derivatives in high performance thin layer chromatography and pressurized planar electrochromatography systems.* *Curr. Anal. Chem.* 2016 vol. 12 nr 4 s. 335-348.

(IF: 1,306; Punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w przeprowadzeniu identyfikacji stref substancji techniką spektrometrii mas.

11. **A. CHOMICKI, T. H. DZIDO, E. MATERNA-WITKOWSKA, A. KLIMEK-TUREK.** *Thin-layer chromatography and pressurized planar electrochromatography of amino acids in systems with silica gel and water mobile phase.* *J. Planar Chromatogr.* 2016 vol. 29 nr 1 s. 30-37. DOI: 10.1556/1006.2016.29.1.4

(IF: 0,736; Punkty MNiSW:15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w opracowaniu wyników oraz redagowaniu manuskryptu.

12. **A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, T. H. DZIDO, E. SITARCZYK, A. KLIMEK-TUREK, A. CHOMICKI.** *A new semi-automatic device with horizontal developing chamber for gradient thin-layer chromatography.* *J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.* 2016 vol. 39 nr 5-6 s. 257-263. DOI: 10.1080/10826076.2016.1163177

(IF: 0,697; Punkty MNiSW:15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w przeprowadzeniu eksperymentów.

**13. [H1] ANNA KLIMEK-TUREK, MATEUSZ SIKORA, MACIEJ RYBICKI, TADEUSZ H. DZIDO.** Frontally eluted components procedure with thin layer chromatography as a mode of sample preparation for high performance liquid chromatography quantitation of acetaminophen in biological matrix. *J. Chromatogr. A* 2016 vol. 1436 s. 19-27. DOI: 10.1016/j.chroma.2016.01.053

(IF: 3,981 punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**14. A. DROŹDZIEL, M. TUREK, K. PYSZNIAK, S. PRUCNAL, R. LUCHOWSKI, W. GRUDZIŃSKI, A. KLIMEK-TUREK, J. PARTYKA.** Modification of optical and electrical properties of PET foils by He<sup>+</sup>, Ne<sup>+</sup> and Ar<sup>+</sup> implantation. *Acta Phys. Pol. A*. 2017 vol. 132 nr 2 s. 264-269. DOI: 10.12693/APhysPolA.132.264

(IF: 0,857; Punkty MNiSW: 15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w interpretacji widm IR oraz redagowaniu manuskryptu.

**15. T. H. DZIDO, E. KOPCIAŁ, J. SZPONAR, A. KRAJEWSKA, L. AFTYKA, J. BAKIERA, B. POLAK, A. KLIMEK-TUREK.** Pressurized planar electrochromatography as a supporting tool for qualitative toxicological chemical analysis with thin-layer chromatography and UV-Vis spectrometry. *J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.* 2017 vol. 40 nr 5/6 s. 320-326. DOI: 10.1080/10826076.2017.1298178

(IF: 0,827; Punkty MNiSW:15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na potwierdzeniu właściwej identyfikacji substancji techniką MS/MS.

**16. [H2] ANNA KLIMEK-TUREK, EWA SIKORA, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction procedure with thin-layer chromatography as a mode of multicomponent sample preparation for quantitative analysis by instrumental technique. *J. Chromatogr. A* 2017 vol. 1530 s. 204-210. 22. DOI: 10.1016/j.chroma.2017.11.042

(IF: 3,716 punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu Części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**17. R. Ł. GWARDA, W. SZWERC, M. ALETAŃSKA-KOZAK, A. KLIMEK-TUREK, A. TORBICZ, A. CHOMICKI, R. KOCJAN, D. MATOSIUK, T. H. DZIDO.** The influence of metallic impurities on the free silanol activity of commercial thin-layer chromatography adsorbents demonstrated by retention changes of basic/amphoteric compounds such as peptides. *J. Planar Chromatogr.* 2017 vol. 30 nr 5 s. 375-385. DOI: 10.1556/1006.2017.30.5.6

(IF: 0,459; Punkty MNiSW: 15,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na oznaczeniu kwasu trifluorooctowego (TFA) w warstwie adsorbentu techniką wysokosprawnej chromatografii ciekowej oraz redagowaniu fragmentu manuskryptu.

**18.** A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, K. SKOP, A. **KLIMEK-TUREK**, M. GORZKOWSKA, T. H. DZIDO. Thin-layer chromatogram development with a moving pipette delivering the mobile phase onto the surface of the adsorbent layer. *J. Chromatogr. A* 2018 vol. 1575 s. 91-99, bibliogr. poz. 44. DOI: 10.1016/j.chroma.2018.08.003

(IF: 3,858; Punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał pomocy w przeprowadzeniu części eksperymentów.

**19.** M. TUREK, A. DROŹDZIEL, K. PYSZNIAK, R. LUCHOWSKI, W. GRUDZIŃSKI, A. **KLIMEK-TUREK**. Modification of PET polymer foil by Na<sup>+</sup> implantation. *Acta Phys. Pol. A*. 2019 vol. 136 nr 2 s. 278-284. DOI: 10.12693/APhysPolA.136.278

(IF: 0,579; Punkty MNiSW: 40,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w interpretacji widm IR oraz redagowaniu manuskryptu.

**20.** [H3] ANNA **KLIMEK-TUREK**, KAMILA JAGLIŃSKA, MAGDALENA IMBIEROWICZ, TADEUSZ H. DZIDO. Solvent front position extraction with semi-automatic device as a powerful sample preparation procedure prior to quantitative instrumental analysis. *Molecules* 2019 vol. 24 nr 7 [art. nr] 1358, s. 1-13. DOI: 10.3390/molecules24071358

(IF: 3,267z punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**21.** [H4] ANNA **KLIMEK-TUREK**, MACIEJ RYBICKI, ALEKSANDRA GIERACH, WALDEMAR KOROL, TADEUSZ H. DZIDO. Solvent front position extraction procedure for preparation of biological samples with coccidiostats for liquid chromatography-tandem mass spectrometry determination. *J. Planar Chromatogr.* 2019 vol. 32 nr 3 s. 183-189. DOI: 10.1556/1006.2019.32.3.2

(IF: 0,815 punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**22.** [H5] ANNA **KLIMEK-TUREK**, MARIKA MICHALSKA, ALEKSANDRA CHWALCZUK, TADEUSZ H. DZIDO. Optimization of the procedure of solvent front position extraction for preparation of multi-component sample for instrumental analysis. *J. Chromatogr. A* 2020 vol. 1618 [art. nr] 460912, s. 1-8. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.460912

(IF: 4,049 punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**23. K. JAGLIŃSKA, B. POLAK, A. KLIMEK-TUREK, P. POMASTOWSKI, B. BUSZEWSKI, T. H. DZIDO.** Retardation of some drugs in thin-layer chromatographic systems with impregnated silica gel plates with hen's egg white and bovine serum albumin. *J. Chromatogr. A [online]* 2020 vol. 1625 [art. nr] 461277, s. 1-12. DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461277

(IF: 4,049; punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na współautorstwie koncepcji pracy, pomocy przy przeprowadzeniu części eksperymentów, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu

**24. [H6] ANNA KLIMEK-TUREK, ADAM CHOMICKI, EMILIA FORNAL, ANNA PRADIUCH, MICHAŁ HYS, TADEUSZ H. DZIDO.** Solvent front position extraction with semi-automatic device as a powerful sample preparation procedure to quantitation of tryptophan in human plasma. *Scientific Reports [online]* 2020 vol. 10, art. nr 15063, s. 1-11. DOI: 10.1038/s41598-020-71846-6

(IF: 3,998; punkty MNiSW: 140,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

**25. M. TUREK, A. DROŹDZIEL, K. PYSZNIAK, W. GRUDZIŃSKI, A. KLIMEK-TUREK.** Modyfikacja właściwości folii PET przy wykorzystaniu nasświetlania jonami K<sup>+</sup>. *Prz. Elektrotechniczny* 2020 R. 96 nr 8 s. 151-155. DOI: 10.15199/48.2020.08.31 Modyfikacja właściwości folii PET przy wykorzystaniu nasświetlania jonami K<sup>+</sup>. *Prz. Elektrotechniczny* 2020 R. 96 nr 8 s. 151-155. DOI: 10.15199/48.2020.08.31

(IF: 0,00; punkty MNiSW: 20,00)

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na pomocy w interpretacji widm UV-VIS oraz redagowaniu manuskryptu.

**26. A. KLIMEK-TUREK, B. MISIOŁEK, T. H. DZIDO.** Comparison of the retention and separation selectivity of aromatic hydrocarbons with polar groups in RP-HPLC systems with different stationary phases and eluents. *Molecules [online]* 2020 vol. 25 nr 21 [art. nr] 5070, s. 1-16. Dostępny w: <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/21/5070>. DOI: 10.3390/molecules25215070

(IF: 3,267; punkty MNiSW: 100,00)

Mój wkład w powstanie tej publikacji polegał na autorstwie koncepcji pracy, pomocy w przeprowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników oraz redakcji i przygotowaniu manuskryptu.

---

**Sumaryczny IF prac po uzyskaniu stopnia doktora, IF=51,085**

**Sumaryczna liczba punktów MNiSW= 995,00**

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

-

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

-

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

wyłoszone referaty

1. Simplified explanation of changes of separation selectivity in RP HPLC systems with various modifiers. **A. KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. W: The XXXIst Symposium "Chromatographic methods of investigating the organic compounds". Katowice - Szczyrk, June 4th-6th, 2007. Book of abstr s. 15.

2. Wpływ modyfikatora eluentu na selektywność rozdzielania substancji w układach odwróconych wysokosprawnej chromatografii cieczowej. **ANNA KLIMEK-TUREK**, TADEUSZ H. DZIDO. W: I-sze Podlaskie Spotkania Chromatograficzne. Reymontówka-Kotuń/Chlewiska, 20-23 września 2009. Materiały konferencyjne s. 20-21.

3. Sprzężenie chromatografii planarnej z spektrometrią mas. **ANNA KLIMEK-TUREK**, TADEUSZ H. DZIDO. W: III Podlaskie Spotkania Chromatograficzne. ReymontówkaKotuń/Chlewiska, 25-28 września 2011. Materiały konferencyjne s. 26.

4. Ekstrakcja z miejsca frontu rozpuszczalnika na płytce TLC/HPTLC - nowy sposób przygotowania próbek do analizy ilościowej technikami instrumentalnymi. **A. KLIMEK-TUREK**, K. SKOP, M. RYBICKI, W. KOROL, T. H. DZIDO. W: X Polska Konferencja Chemii Analitycznej : Od chemii wszystko się zaczyna. Lublin, 1-5 lipca 2018. Streszcz. s. 45

referaty ogłoszone przez studentów/doktorantów będących pod moją opieką

5. Przegląd teorii wyjaśniających zmiany retencji i selektywności w chromatografii cieczowej ze szczególnym uwzględnieniem układów RP HPLC. B. MISIOŁEK, **A. KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. W: II Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych : książka abstraktów. Lublin, 6 grudnia 2012 s. 14.

6. Wpływ modyfikatora fazy ruchomej na selektywność rozdzielania wybranych fenolokwasów w układach RP HPLC. B. MISIOŁEK, **A. KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. W: I Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych. Lublin, 29 czerwca 2012. Abstr s. 18.

7. Selektywność rozdzielania wybranych węglowodorów aromatycznych z polarnymi grupami w układzie faz odwróconych HPLC z różnymi adsorbentami i modyfikatorami eluentu. B. MISIOŁEK, **A. KLIMEK-TUREK**, T. H. DZIDO. W: 56 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego: "Chemia - tradycja i nowe wyzwania": materiały zjazdowe. Siedlce, 16-20 września 2013. Streszcz. s. 334.

8. Model retencji substancji w chromatografii adsorpcyjnej cieczowej w układzie z żelem krzemionkowym i dioksanem jako składnikiem eluentu. **P. KOZYRA, A. KLIMEK-TUREK, T. H. DZIDO**. W: X Polska Konferencja Chemii Analitycznej : Od chemii wszystko się zaczyna. Lublin, 1-5 lipca 2018. Streszczenie s. 155, bibliogr.

referaty z moim współautorstwem

9. Jak rodzaj modyfikatora fazy ruchomej wpływa na selektywność rozdzielania substancji w odwróconych układach chromatografii cieczowej? T. H. DZIDO, **A. KLIMEK-TUREK**. W: VIII Konferencja Chromatograficzna: Zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej. Łódź, 21-23 kwietnia 2008. Streszcz s. 15.

10. Progress in equipment and methodology of pressurized planar electrochromatography. T. H. DZIDO, A. CHOMICKI, P. ŚLAŻAK, P. W. PŁOCHARZ, A. HAŁKA, B. POLAK, **A. KLIMEK-TUREK**. W: IV Konferencja chromatograficzna : zastosowanie technik chromatograficznych w analizie środowiskowej i klinicznej. Łódź, 8-9.04.2009. Streszczenie s. 13-14.

11. Pressurized planar electrochromatography as a high performance separation mode and an effective tool for two-dimensional separations. [AUT.] T. H. DZIDO, A. CHOMICKI, P. PŁOCHARZ, A. HAŁKA, P. ŚLAŻAK, **A. KLIMEK-TUREK**. W: 17th International Symposium and Exhibit on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques. Baltimore, August 29 - September 1, 2010. Abstrakt s. 40-41.

12. Wykorzystanie ciśnieniowej elektrochromatografii planarnej do rozdzielania i analizy substancji biologicznie aktywnych. B. POLAK, A. HAŁKA, P. PŁOCHARZ, A. CHOMICKI, P. ŚLAŻAK, **A. KLIMEK-TUREK, T. H. DZIDO**. W: XXI Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego : Farmacja polska na tle Unii Europejskiej. Gdańsk, 12-15 września 2010. Streszcz s. 395.

13. Ortogonalna elektrochromatografia planarna ciśnieniowa (OPPEC - Orthogonal Pressurized Planar Electrochromatography). E. ŁOPACIUK, P. PŁOCHARZ, A. CHOMICKI, **A. KLIMEK-TUREK, A. TORBICZ, T. H. DZIDO**. W: II Lubelskie Sympozjum Doktorantów Nauk Farmaceutycznych : książka abstraktów. Lublin, 6 grudnia 2012.

14. Two-dimensional separations with liquid chromatography and electrophoresis/electrochromatography techniques. T. H. DZIDO, H. FRANK, E. ŁOPACIUK, P. W. PŁOCHARZ, A. CHOMICKI, **A. KLIMEK-TUREK**. W: 29th International Symposium on Chromatography. [Toruń, September 9-13, 2012]. Abstr. s. 72.

15. A new semi-automatic device with horizontal developing chamber for gradient TLC. A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, E. SITARCZYK, W. MARKOWSKI, T. DZIDO, **A. KLIMEK-TUREK, A. CHOMICKI**. W: HPTLC 2014. International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography. Lyon, 2-4 July 2014. Abstr s. 25.

16. Nowy sposób przygotowania próbek do analizy ilościowej technikami instrumentalnymi. **A. KLIMEK-TUREK, T. H. DZIDO**. W: 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego : Polska chemia w mieście wolności. Gdańsk, 21-25 września 2015. Streszcz s. 225.

17. New approach to development of planar chromatograms. A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, K. SKOP, M. GORZKOWSKA, A. KLIMEK-TUREK, T.H. DZIDO. W: HPTLC 2017: International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography. Berlin, 4-8 July 2017. Abstr [b. pag.] O-19.

18. Reversed phase gradient thin-layer chromatography with one void volume of the mobile phase: advantages, pitfalls and prospects for the future. A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, R. GWARDA, A. KLIMEK-TUREK, A. CHOMICKI, T. DZIDO. W: HPTLC 2017: International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography. Berlin, 4-8 July 2017. Abstr [b. pag.] O-21.

19. Separation of the optical isomers with pressurized planar electrochromatography. B. POLAK, A. HAŁKA-GRYSIŃSKA, A. KLIMEK-TUREK, A. CHOMICKI, T. DZIDO. W: HPTLC 2017 : International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography. Berlin, 4-8 July 2017. Abstr O-23.

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

- Członek komitetu organizacyjnego - I Konferencji Ofert Współpracy Nauka-Przemysł Lublin, 24.09.2012.
- Członek komitetu organizacyjnego V międzynarodowej konferencji „Plant – the source of research material”, Lublin, 21–24 czerwca 2017.

#### **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.**

- NN204347340 Rozdzielanie dwuwymiarowe mieszanin substancji z wykorzystaniem urządzeń do jednoczesnego prowadzenia procesów elektrochromatografii planarnej i chromatografii planarnej w układach analitycznych i preparatywnych jako wykonawca (zrealizowany)
- 2016/23/B/ST4/02877 Wysokosprawna elektrochromatografia warstwowa - badania nad nową techniką rozdzielania substancji, jako wykonawca (w trakcie realizacji)
- TANGO2/341314/NCBR/2017 Urządzenie do ciągłego preparatywnego rozdzielania mieszanin substancji techniką ortogonalnej elektrochromatografii wysokociśnieniowej" akronim OHPEC, jako wykonawca (w trakcie realizacji)

---

---

projekty finansowane ze środków Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

- MNh 36. Rozdzielanie mieszanin substancji biologicznie czynnych z wykorzystaniem technik łączonych – kierownik projektu.

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

-

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

-

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

-

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

Recenzje artykułów w czasopismach:

- Acta Physica Polonica A
- Journal of Chromatography A
- Current Analytical Chemistry
- Journal of Planar Chromatography
- Molecules
- Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences

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

Podczas pracy naukowej korzystałam z aparatury zakupionej z funduszu projektu, w realizacji którego współuczestniczył Zakład Chemii Fizycznej, pt. „Kompleksowe wyposażenie laboratoriów B+R prowadzących badania nad bio-materiałami oraz nowoczesnymi metodami analizy substancji wykorzystywanych w naukach biomedycznych i farmaceutycznych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007 - 2013.



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

- współpraca z Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Lublinie (efektem współpracy jest publikacja: Zał. 4, II.4 poz. 15) – umowa zawarta 27.03.2017 r.
- współpraca z Samodzielnym Publicznym Szpitalem Klinicznym Nr 4 w Lublinie (efektem współpracy jest publikacja: Zał. 4, II.4 poz. 24) – umowa zawarta 28.06.2016 r.
- współpraca z Uniwersytetem Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie (efektem współpracy są publikacje: Zał. 4, II.4 poz. 14 i 19)
- współpraca z Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie (efektem współpracy jest publikacja: Zał. 4, II.4 poz. 20)
- współpraca z Katedrą Chemii Środowiska i Bioanalitiky Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (efektem współpracy są publikacje: Zał. 4, II.4 poz. 1 i 22)
- współpraca z Urzędem Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (efektem współpracy jest publikacja: Zał. 4, II.4 poz. 26)

**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.**

-

---

---

### III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego.

-

#### 2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

- współpraca z Przedsiębiorstwem Handlowym "Krautex", Kolonia Łopiennik Dolny 1 – umowa zawarta 28.06.2016 r.

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

- WO2018208180, THE METHOD OF LIQUID DELIVERY TO THE ADSORBENT LAYER, TADEUSZ DZIDO, ANETA HAŁKA-GRYSIŃSKA, ANNA KLIMEK-TUREK, RADOSŁAW GWARDA, Patent Cooperation Treaty Application, 2018.
- US20200155965, THE METHOD OF LIQUID DELIVERY TO THE ADSORBENT LAYER, TADEUSZ DZIDO, ANETA HAŁKA-GRYSIŃSKA, ANNA KLIMEK-TUREK, RADOSŁAW GWARDA, United States Patent and Trademark Office Pre-Granted Publication, 2020.
- EP3635386, THE METHOD OF LIQUID DELIVERY TO THE ADSORBENT LAYER, ANETA HAŁKA-GRYSINSKA, ANNA KLIMEK-TUREK, RADOSŁAW GWARDA, TADEUSZ DZIDO, European Patent Application, 2020.

#### 4. Informacja o wdrożonych technologiach.

-

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

Opracowanie wyników badań laboratoryjnych porównujących efektywność czasowo-kosztową nowo opracowanej techniki przygotowania próbek z zastosowaniem ruchomej pipety poruszanej maszyną 3D znanej w literaturze jako Solvent Front Position Extraction (SFPE) z techniką tradycyjną, taką jak precypitacja białek (Protein Precipitation), na przykładzie oznaczania tryptofanu w osoczu ludzkim metodą spektrometrii mas (MS), na zlecenie firmy DROPMAX LTD

**6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

-

**7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

-

## IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

**1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).**IF: **52,491****2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**Web of Science Core CollectionLiczba cytowań publikacji wnioskodawcy: **146**bez autocytowań: **109**ScopusLiczba cytowań publikacji wnioskodawcy: **164**bez autocytowań: **129****3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.**h-index: **7****4. Informacja o liczbie punktów MNiSW**Liczba punktów MNiSW: **1025,00**