

OGÓLNE INFORMACJE

Prace Zespołu Chemii Stosowanej i Kosmetologii polegają na opracowaniu nowych rozwiązań recepturowych oraz technologii wytwarzania innowacyjnych kosmetyków oraz produktów leczniczych. Zainteresowania naukowe zespołu koncentrują się również na poprawie bezpieczeństwa stosowania kosmetyków i produktów aptecznych przeznaczonych do skóry wrażliwej, pielęgnacji i wspomaganiu leczenia schorzeń skóry w różnych stanach klinicznych.

Działalność naukowa obejmuje zagadnienia związane z budową, funkcjami oraz metodami hydrolizy białek strukturalnych wykorzystywanych w kosmetologii, np. kolagenu oraz metodami hydrolizy keratyny z piór kurzych i sposobami ich aplikacji w kosmetologii pielęgnacyjnej. Prace koncentrują się na opracowywaniu innowacyjnych form kosmetycznych z wykorzystaniem surowców pochodzenia naturalnego, zwierzęcego oraz roślinnego, określeniu wpływu surowców naturalnych na kondycję skóry oraz wrażliwość drobnoustrojów skóry i ich przydatków.

Obszar zainteresowań badawczych Zespołu Chemii Stosowanej i Kosmetologii koncentruje się także na wpływie czynników pochodzenia zewnętrznego na proces starzenia się organizmu człowieka, w tym starzenia się skóry. Niebagatelną rolę odgrywają tu zachowania zdrowotne, umożliwiające kontrolę nad własnym ciałem poprzez podejmowanie różnych decyzji, czy wyborów mających wpływ na tempo tych zmian. Nie jest tajemnicą, że wiek kalendarzowy (metrykalny) zazwyczaj nie jest zgodny z wiekiem biologicznym. W odniesieniu do skóry, która jest największym narządem ciała ludzkiego kluczowym czynnikiem zewnętrznym powodującym przyspieszony proces jej starzenia jest promieniowanie UV, co szczególnie widoczne jest na odkrytej powierzchni skóry osób przebywających długo na słońcu (w specjalistycznej literaturze dermatologicznej określane jest to jako „skóra żeglarzy”, „skóra farmerów”, „skóra rolników”). Właściwe zachowania zdrowotne, w tym zmniejszenie ekspozycji na promieniowanie UV, racjonalne odżywianie się, regularna aktywność fizyczna, niepalenie tytoniu (lub zaprzestanie nałogu palenia), to zachowania promujące zdrowie i mające duży wpływ na hamowanie tempa procesu starzenia się zwłaszcza u osób w wieku dojrzałym.

Ponadto w ramach zespołu prowadzone są następujące badania naukowe:

- reakcje przegrupowania Westphalena (Westphalena-Lettré) lub typu-Westphalena oraz syntezy asymetrycznej,
- kinetyka uwalniania substancji czynnych z pro leków wielkocząsteczkowych,
- metody analizy jakościowej potwierdzających tożsamość substancji czynnych w preparatach leczniczych,
- synteza hydrożeli biodegradowalnych,
- otrzymywanie i zastosowanie ekstraktów roślinnych,
- synteza monomerów oraz polimerów o specjalnych właściwościach, m.in. polimerów o wysokiej odporności termicznej, powłokotwórczych materiałów polimerowych, charakteryzujących się zdolnością do porządkowania nematycznych substancji ciekłokrystalicznych i mogących pełnić rolę warstw orientujących (tzw. alignment layers) w wyświetlaczach LCD (Liquid Crystal Displays),
- chemiczna modyfikacja kopolimerów bezwodnika maleinowego za pomocą diamin, aminokwasów oraz związków dihydroksylowych,
- fizyczna oraz chemiczna modyfikacja kompozytów i nanokompozytów epoksydowych,
- otrzymywanie i badanie właściwości biopolimerowych materiałów hydrożelowych, mogących pełnić rolę superabsorbentów w zastosowaniach farmaceutycznych lub medycznych,
- ocena procesów biodegradacji cienkich folii polimerowych podczas inkubacji w środowisku naturalnym oraz w roztworach symulujących płyny fizjologiczne,
- sporządzanie oraz badanie wybranych właściwości kompozycji hydrokoloidalnych na bazie biopolimerów pochodzenia naturalnego oraz syntetycznego.

PRACE BADAWCZE REALIZOWANE W RAMACH ZESPOŁU CHEMII STOSOWANEJ I KOSMETOLOGII:

Tytuł pracy: Zastosowanie innowacyjnych surowców pochodzenia naturalnego oraz syntetycznego w pielęgnacji i wspomaganiu leczenia schorzeń skóry w różnych stanach klinicznych

Kierownik pracy: **dr hab. n. med. Leszek Markuszewski, prof. UTH Rad.**

Nr pracy: Praca nr 3501/188/P

DOROBK NAUKOWY ZWIĄZANY Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWO – DYDAKTYCZNĄ W ZESPOLE

płk. dr hab. n. med. Leszek Markuszewski, prof. UTH Rad.

Dziekan Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Katedra Medycyny

Współautor pięciu książek z dziedziny kardiologii i ultrasonografii. Autor i współautor ponad 185 prac opublikowanych w piśmiennictwie fachowym polskim i zagranicznym oraz ponad 120 wystąpień zjazdowych. Kierownik specjalizacji piętnastu lekarzy w zakresie chorób wewnętrznych, kardiologii i diabetologii.

Twórca i kierownik Kliniki Kardiodiabetologii, Kardiologii Interwencyjnej i Rehabilitacji Kardiologicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, pierwszej tego typu struktury klinicznej w Europie. Dzięki działalności menedżerskiej i naukowej uzyskał dla tej Kliniki sześć grantów programu POLKARD, dwa granty KBN oraz siedem prac realizowanych w planie prac własnych uczelni.

Artykuły

1. Katarzyna Wyskida, Grzegorz Franik, Piotr Choręza, Natalia Pohl, **Leszek Markuszewski**, Aleksander Owczarek, Paweł Madej, Jerzy Chudek, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Pentraxin 3 Levels in Young Women with and without Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) in relation to the Nutritional Status and Systemic Inflammation Int J Endocrinol .2020 Sep 2;2020:1380176. doi: 10.1155/2020/1380176. eCollection 2020.
2. Katarzyna Skrypnik , Paweł Bogdanski , Marta Kubasik , Natalia Wawrzyniak, **Leszek Markuszewski** , Joanna Suliburska, The influence of dietary patterns on arterial stiffness, lipid metabolism, and liver and renal function in the population of Greater Poland Acta Sci Pol Technol Aliment. Jul-Sep 2020;19(3):301-318. doi: 10.17306/J.AFS.0848.
3. Wyskida K., Franik G., Pohl N., **Markuszewski L.**, Owczarek A., Madej P., Chudek J., Olszanecka-Glinianowicz M., Pentraxin 3 as a marker of endothelial dysfunction in young women with polycystic ovary syndrome (PCOS), Scandynavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation 2019: 419-423.
4. Lewiński A., Adamczewski Z., Zygmunt A., **Markuszewski L.**, Karbownik-Lewińska M., Stasiak M., Correlations between Molecular Landscape and Sonographic Image of Different Variants of Papillary Thyroid Carcinoma, J Clin Med. 2019 Nov 8;8(11).
5. Suliburska J., Skrypnik K., Szulińska M., Kupisz J., **Markuszewski L.**, Bogdański P., Diuretics,

- Ca - antagonists, and angiotensin - converting enzyme inhibitors affect zinc status in hypertensive patients on monotherapy: a randomized trial. *Nutrients* 2018: Vol.10, nr 9, art. 1284: 1-15.
6. Kujawska-Łuczak M., Szulińska M., Skrypnik D., Musialik K., Swora-Cwynar E., Kręgielska Narożna M., **Markuszewski L.**, Grzymiśławski M., Bogdański P., The influence of orlistat, metformin and diet on serum levels of insulin-like growth factor-1 in obese women with and without insulin resistance. *J. Physiol. Pharmacol.* 2018: Vol. 69, nr 5: 737-745.
7. Jakubczyk A., Krasowska A., Bugaj M., Kopera M., Klimkiewicz A., Łoczewska A., Michalska A., Majewska A., Szejko N., Podgórska A., Sołowiej M., **Markuszewski L.**, Jakima S., Płoski R., Brower K., Wojnar M., Paraphilic Sexual Offenders Do Not Differ From Control Subjects With Respect to Dopamine- and Serotonin-Related Genetic Polymorphisms, *J. Sex Med.* 2017; 14: 125-133,

Rozdziały w książkach

1. Białas T., Burda P., Chidzik G., **Markuszewski L.**, Posobkiewicz M., Epidemiologia zatruc środków zastępczymi i nowymi substancjami psychoaktywnymi w Polsce. Rozdział w: *Dopalacze - Od Teorii Do Praktyki*. Red. Krakowiak A., Rutkiewicz A., 2019.

Inne osiągnięcia

- Od 06.2020 r. – kierownik Klinicznego Oddziału Chorób Serca i Naczyń z Oddziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego oraz Pracowniami: Diagnostyki Kardiologicznej, Elektrofizjologii, Hemodynamiki, Kardiowerterów i Stymulatorów w MSS w Radomiu;
- Prezes Polskiego Towarzystwa Kardiodiabetologicznego,
- Autor nowatorskich rozwiązań w systemie ochrony zdrowia. Tworzył i kierował diagnostyką Kardiologiczną Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Wojskowej Akademii Medycznej, posiada doświadczenie w zarządzaniu placówkami medycznymi - Zastępca Komendanta Centralnego Szpitala Wojskowej Akademii Medycznej oraz jako wieloletni Dyrektor Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi. W trakcie kierowania USK im. WAM oddłużył szpital stabilizując przy tym jego sytuację finansową oraz zrealizował program restrukturyzacji i modernizacji czyniąc tę jednostkę jednym z najlepszych ośrodków medycznych w kraju. Uwzględniając wieloletnie tradycje Centralnego Szpitala Wojskowego oraz potrzeby zdrowotne środowiska polskich weteranów i kombatanów utworzył - według autorskiego projektu na bazie USK im. WAM Centralny Szpital Weteranów – pierwszą w Polsce i drugą w Europie tego typu placówkę. W trakcie kierowania Uniwersyteckim Szpitalem Klinicznym im. WAM – Centralnym Szpitalem Weteranów dwukrotnie nominowany był do tytułu „Menagera Roku w Ochronie Zdrowia”, a szpital trzykrotnie został wyróżniony Nagrodą „Perły Medycyny”.
- Ponadto jako Doradca Ministra – Szefa Urzędu ds. Kombatanów i Osób Represjonowanych stworzył koncepcję usprawnienia systemowego opieki zdrowotnej nad środowiskiem kombatanów i weteranów z kraju i z zagranicy w oparciu o „Sieć Szpitali Przyjaznych Weteranom” realizowaną pod egidą Szefa Urzędu ds. Kombatanów i Osób Represjonowanych.
- W latach 2009-2017 jako Szef Więziennej Służby Zdrowia – Naczelnny Lekarz Więziennictwa, wykonawca autorskiego projektu reformy tej formacji, zmieniającego zastany obraz służby zdrowia, czyniąc ją jednocześnie kadrowo, strukturalnie i funkcjonalnie nowoczesną, dostosowaną do potrzeb polskiego więziennictwa i ważną częścią powszechnego systemu ochrony zdrowia w Polsce.
- Laureat nagrody im. dr Janusza Małczaka za najlepsze publikacje w polskim piśmiennictwie medycznym z zakresu ultrasonografii w latach 2004-2006 za cykl prac poświęconych echokardiografii klinicznej, a także zdobywca nagrody za najlepszą pracę oryginalną w 2013

roku przyznana przez Towarzystwo Internistów Polskich. Odznaczony wieloma odznaczeniami państwowymi (m.in. Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, Złoty, Srebrny, Brązowy Krzyż Zasługi, Pro Memoria), resortowymi oraz kombatanckimi (m.in. odznaczeniami honorowymi - "Honorowy Członek Światowego Związku Żołnierzy AK" - złota odznaka zasługi dla ŚZŻAK za wybitne zasługi w zakresie ochrony zdrowia i pomocy medycznej udzielanej członkom związku, jak też utworzenie Centralnego Szpitala Weteranów).

- Odznaczony honorową odznaką Klubu Kawalerów Orderu Wojennego Virtuti Militari za wybitne zasługi w niesieniu pomocy oraz ratowaniu zdrowia i życia kombatanów, w tym Kawalerów Orderu Wojennego Virtuti Militari, a także honorową odznakę ministra zdrowia „Za Zasługi dla Ochrony Zdrowia”.

dr hab. inż. Emilia Klimaszewska, prof. UTH Radom Prodziekan
Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Katedra
Kosmetologii

Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC) lub na liście European Reference Index for the Humanities (ERIH)

1. **Klimaszewska E.**, Wieczorek D., Seweryn A., Ogorzałek M., Application of Newly Synthesized Sulfobetaine Based on Sweet Almond Oil in Bath Liquids for Sensitive Skin, Tenside Surfactants Detergents 58,2, 106-113, 2021 DOI: <https://doi.org/10.1515/tsd-2020-2291>, IF 1. 089,40 pkt.
2. Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Zięba M. Effect of Hydrophobic Plant Extract on the Physicochemical Properties of a Transparent Fabric Softener, Journal of Surfactants Detergents, 23, 2, 405-413, IF 1.654, liczba punktów MNiSW: 40
3. Kulawik-Pióro A., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Ruman J., Rożnawska K. Effectiveness of protective preparations: Impact of vegetable oil additives to recipes, European Journal of Lipid Science and Technology 122 (12) 2000130, 2020, IF 2.056, liczba punktów MNiSW: 70.
4. Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Effect of Hydrophobic Plant Extract on the Physicochemical Properties of a Transparent Fabric Softener, Journal of surfactants Detergents, 23, 2, 2019, 405-413, DOI: 10.1002/jsde.12370, liczba punktów MNiSW: 40.
5. **Klimaszewska, E.**, Ogorzałek, M., Seweryn, A., Wasilewski, T. Application Properties of Bath Liquids for Children Based on Sodium Laureth Sulfate with Addition of Different Molecular Weight Collagens Derived from Marine Sources, Journal of Surfactants and Detergents 22, 6, 2019, DOI: 10.1002/jsde.12343, 1469-1475, liczba punktów MNiSW: 40.
6. **Klimaszewska E.** Seweryn A., Ogorzałek M., Nizioł-Łukaszewska Z., Wasilewski T., Reduction of irritation potential caused by anionic surfactants in the use of various forms of collagen derived from marine sources in cosmetics for children, Tenside Surfactants Detergents 56, 3, 180-187, 2019, DOI: 10.3139/113110616, liczba punktów MNiSW: 40.
7. Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Evaluation of fabric softener formulations with high concentrations of cationic surfactant, Tenside Surfactants Detergents, 2, 56, 2019, 105 – 111, liczba punktów MNiSW: 40.
8. Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Seweryn A., Wasilewski T., Fizykochemiczne oraz użytkowe aspekty wytwarzania nowoczesnych, transparentnych płynów do płukania tkanin, Przemysł Chemiczny, 3, 98, 2019, 384-388, liczba punktów MNiSW: 40.
9. Seweryn A., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Improvement in the safety of use of hand dishwashing liquids through the addition of sulfonic derivatives of alkyl polyglucosides, Journal

of Surfactants and Detergents 22,4, 743-750, 2019, DOI 10.1002/jsde.12299, liczba punktów MNiSW: 40.

10. Zięba M., Seweryn A., **Klimaszewska E.**, Wieczorek D., Obniżenie potencjału drażniącego szamponów do włosów poprzez zastosowanie nowych surfaktantów o charakterze zwitterjonowym, *Przemysł Chemiczny* 4, 98, 2019 581-585, Impact Factor 0,399, DOI:10.15199/62.2019.4.13, liczba punktów MNiSW: 40
11. Zięba M., Wieczorek D., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Kwaśniewska D., Application of new synthesized zwitterionic surfactants as hair shampoo components, *Journal of Dispersion Science and Technology* 40, 8, 2019, 1189-1196, DOI: 10.1080/01932691.2018.1503545, IF 1.454, liczba punktów MNiSW: 40.
12. **Klimaszewska E.**, Wieczorek D., Zięba M., Małysa A., Staszak K., Kwaśniewska D., Adamczyk K., Drzymala K., Dobrowolski A., Effect of N-dodecyl-N-(propylpiperydinium-3-sulfonate) on usage properties of liquid soaps for sensitive skin, *Tenside Surfactants Detergents* 55, 6, 2018, 439-446, DOI:10.3139/113.110585, IF 0.819, liczba punktów MNiSW: 20.
13. **Klimaszewska E.**, Seweryn A., Małysa A., Zięba M., Lipińska J., The effect of chamomile extract obtained in supercritical carbon dioxide conditions on physicochemical and usable properties of pharmaceutical ointments, *Pharmaceutical Development & Technology*, 28, 8, 2018, 780-786, DOI: 10.1080/10837450.2017.1322612, IF 1.566, liczba punktów MNiSW: 20.
14. Porankiewicz B., Wieczorek D., Bocho-Janiszewska A., **Klimaszewska E.**, Tanaka Ch., Darmawan W., A theoretical model of the increases in cutting edge recessions during milling nine species of wood, *BioResources* 13, 2, 3892-3904, 2018, IF 1, 334, liczba punktów MNiSW:40.
15. **Klimaszewska E.**, Seweryn A., Czerwonka D., Piotrowska U., Ogorzałek M., Poprawa bezpieczeństwa stosowania kosmetyków dla dzieci poprzez dobór składników o działaniu myjącym, *Przemysł Chemiczny* 96, 12, 2017, 2509-2513; DOI: 10.15199/62.2017.12.23, IF 0.385, liczba punktów MNiSW:15.
16. Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Silicone surfactants as potential lubricating substances and bases, *Tribology Transactions* 2017, 60, 1, 106-113, IF 1.418, liczba punktów MNiSW: 30.
17. **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Rój E., Wasilewski T., Zastosowanie hydrofobowego ekstraktu z nasion jeżyny otrzymywanego przez ekstrakcję nadkrytycznym ditlenkiem węgla do wytwarzania maseczek kosmetycznych, *Przemysł Chemiczny* 95, 6, 2016, 1151-1156, DOI: 10.15199/62.2016.6.14, IF 0.385, liczba punktów MNiSW: 15.
18. Porankiewicz B., Tylman M., Wieczorek D., Bocho – Janiszewska A., **Klimaszewska E.**, Wieloch G., The Combustive Heat of Thirteen Deciduous Wood Species, *BioResources* 11, 2, 2016, 4402-4414, IF 1, 321, liczba punktów MNiSW: 40.
19. Porankiewicz B., Wieczorek D., Bocho–Janiszewska A., **Klimaszewska E.**, An attempt to analyze influence of properties of five African wood species on cemented carbide tool wearing, *BioResources* 11, 1, 2016, 585-598, IF 1, 321, liczba punktów MNiSW: 40.
20. Sułek M.W., Seweryn A., Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Sole amoniowe jako funkcjonalne składniki cieczy obróbkowych nowej generacji, *Przemysł Chemiczny* 2013, 92, 9, XX, 10001002, IF 0,367, liczba punktów MNiSW: 15.
21. Sułek M.W., Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Alkyl Polyglucosides as Components of water Based Lubricants, *Journal of Surfactants and Detergents*, Volume 16, Issue 3, 2013, 369-375, IF 1, 352, liczba punktów MNiSW: 25.
22. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Wpływ rodzaju i stężenia rozpuszczalnika organicznego na właściwości użytkowe mleczek czyszczących zawierających mikrosferę, *Przemysł Chemiczny* 89, 8, 2010, 916-921, IF 0,344, liczba punktów MNiSW : 20 pkt.

Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazach lub na liście MNiSW

Publikacje w czasopismach naukowych nieposiadających współczynnika wpływu Impact Factor

1. **Klimaszewska E.**, Zięba M., Pawlik K., Development of composition and quality assessment of pharmaceutical ointments with urea, Polish Journal of Commodity Science 2, 63, 2020, 61-76, , liczba punktów MNiSW :5.
2. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Seremak D., Quality assessment of hair shampoos containing sugar-derived surfactants, Polish Journal of Commodity Science 4, 65, 2020, 105113, , liczba punktów MNiSW : 5.
3. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Dembowska P., The role of Chia Seed Oil in shaping selected quality parameters of cosmetics for atopic skin, Commodity Science 4 ,61, 69-792019, liczba punktów MNiSW: 9.
4. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Zaporowska A., Improvement of the safety in use of shower gels for children through the addition various types of protein hydrolysates, Polish Journal of Commodity Science 2, 59, 2019, 102-112, liczba punktów MNiSW: 9.
5. Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Wasilewski T. , Improvement of the safety in use of fabric softeners by application of natural additives, Polish Journal of Commodity Science 4, 61, 2019, 91-101liczba punktów MNiSW: 9.
6. Małysa A., Ogorzałek M., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Czerwonka D., Assessment of tribological properties of native oils obtained from waste berry seeds as alternative bases of lubricating substances, Polish Journal of Commodity Science 2, 59, 2019, 81-92, liczba punktów MNiSW: 9.
7. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Use of plant-derived rheology modifiers in hair shampoos, Polish Journal of Commodity Science, 4, 57, 2018, 150-157, liczba punktów MNiSW : 9.
8. **Klimaszewska E.**, Bocho-Janiszewska A., Ogorzałek M., Bujak T., Szmuc E., Podkowa I., Application of sweet almond protein hydrolysates in glucosides-based shampoos, Polish Journal of Cosmetology 20, 2, 2017, 146-152 , liczba punktów MNiSW : 7.
9. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Zięba M., Małysa A., Barańska S., Effect of emollient type on physicochemical and functional properties of baby oils, Polish Journal of Commodity Science 2(51) 2017, 122-131, DOI: 10.19202/j.cs.2017.02.12, liczba punktów MNiSW : 9.
10. Małysa A., **Klimaszewska E.**, Jagiello O., Gruszczyńska M., Gajowiak M., Majchrzak B., Dudziak K., Włodarczyk K., The role of amphoteric surfactants in the quality control of selected usable properties of bath liquids, Polish Journal of Commodity Science 1, 50, 2017, 154-163, DOI: 10.19202/j.cs.2017.01.15, liczba punktów MNiSW : 9.
11. Zięba M., Płusa A., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Wybrane właściwości fizykochemiczne i użytkowe emulsyjnych odżywek do włosów zawierających hydrolizat jedwabiu, Polish Journal of Cosmetology 20, 1, 2017, 87-91, liczba punktów MNiSW : 7.
12. Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Jagiełło O., Gruszczyńska M., Gajowiak M., The impact of storage temperature on the quality of liquid bath cosmetic products, Studia Oeconomica Poznaniensia 5, 7, 59-72, 2017, DOI: 10.18559/SOEP.2017.7.5 IF 0, liczba punktów MNiSW : 10.
13. **Klimaszewska E.**, Wasilewski T., Ogorzałek M., Żuchowski J., Mirczewska M., Quality creation of masks for mature skin containing plant extract obtained using supercritical carbon dioxide, Polish Journal of Commodity Science 1, 46, 2016, 126-135 IF:0, liczba punktów MNiSW : 9.
14. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Gajowiak M., Majchrzak, Jagiełło O., Gruszczyńska M., Dudziak K., Włodarczyk K., Assesment of the quality of facial cleansing gels with the addition of amphoteric surfactants, Polish Journal of Commodity Science 4, 49, 2016, 174-184, liczba punktów MNiSW :9.

15. **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Consumer preferences on the household chemicals market with respect to heavy - duty cleaning products in Mazovia Region, Polish Journal of Commodity Science 3, 48, 2016, 167- 177, liczba punktów MNiSW : 9.
16. Wasilewski T., Żuchowski J., Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Cheba M., Influence of Silicone Derivative on Quality Factors of Fabric Softeners, Polish Journal of Commodity Science 4, 49, 2016, 185-194, liczba punktów MNiSW : 9.
17. Wasilewski T., Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Rój E., Zalewska M., Influence of plant extract obtained under supercritical carbon dioxide conditions on applicable properties of fabric softeners, Polish Journal of Commodity Science 2, 47, 2016, 104-112, liczba punktów MNiSW : 9.
18. Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Wykrota M., Assessment of physicochemical properties of facial care emulsions containing selected fruit acids, Polish Journal of Cosmetology 19, 1, 42-46, 2015, liczba punktów MNiSW : 7.
19. **Klimaszewska E.**, Kształtowanie i ocena jakości preparatów do czyszczenia z udziałem surowców wtórnych, periodyk naukowy *MAZOWSZE Studia Regionalne*, nr 13, Warszawa 2013, 83-105, liczba punktów MNiSW : 3.
20. Sułek M.W., **Klimaszewska E.**, Rusek P., „Mleczka czyszczące na polskim rynku”, Towaroznawcze Problemy Jakości 2, 23, 2010, 85-89, liczba punktów MNiSW: 6.
21. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Preparations and production technologies of cleansing milks based on cenosphere obtained from fly ashes, Polish Journal of Chemical Technology, 11, 1, 2009, 50-54, liczba punktów MNiSW: 6.
22. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Bąk A., Alikopoliglukozydy, jako aktywne powierzchniowo związki obniżające opory ruchu i zużycie w różnych skojarzeniach materiałowych, Tribologia, Teoria i praktyka 4, 2009, 226, 199- 206, liczba punktów MNiSW: 6.
23. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Wpływ stężenia niejonowego surfaktanta na wybrane cechy jakościowe mleczek czyszczących, Towaroznawcze Problemy Jakości 4, 17, 2008, 107-117, liczba punktów MNiSW: 4.
24. Sułek M.W, **Klimaszewska E.**, Zięba M., Ocena stabilności mleczek stosowanych do czyszczenia silnie zabrudzonych powierzchni, Towaroznawcze Problemy Jakości 3, 16, 2008, 24-32, liczba punktów MNiSW: 4.
25. Sułek M.W, **Klimaszewska E.**, Pytlas K., Wybrane właściwości fizykochemiczne mleczek do czyszczenia silnie zabrudzonych powierzchni jako wyróżniki oceny jakości produktów, Towaroznawcze Problemy Jakości 1, 14, 2008, 71-101, liczba punktów MNiSW: 4 pkt.
26. Sułek M.W, **Klimaszewska E.**, Małysa A., Ocena stabilności past do czyszczenia twardych powierzchni zawierających mikrosferę, Towaroznawcze Problemy Jakości 1, 14, 2008, 55-70, liczba punktów MNiSW: 4.
27. Sułek M.W, **Klimaszewska E.**, Application of cenosphere in pastes for cleansing hard surfaces, Czasopismo Techniczne, Chemia 16, 105, 2008, 133-140, liczba punktów MNiSW: 4.
28. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Sas. W., Wpływ rodzaju i stężenia etoksylatów olejów roślinnych na wybrane cechy użytkowe mleczek czyszczących, Towaroznawcze Problemy Jakości 2, 15, 2008, 52-60, liczba punktów MNiSW: 4.
29. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Znaczenie składników o działaniu nawilżającym w kształtowaniu jakości żeli pod prysznic, Towaroznawcze Problemy Jakości 1, 10 2007, 6273, liczba punktów MNiSW: 4.

Publikacje w monografiach naukowych o zasięgu międzynarodowym

1. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Janowska M., Application of polymeric emulsifiers in W/O emulsions for sensitive skin, Current Trends in Quality Science Quality and Innovation of Non-Food Products, Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Technologii Eksploatacji Wydawnictwo Naukowe, 2019, 9-22.
2. **Klimaszewska E.**, Research on the development of safe cosmetics for children, Current Trends in Commodity Science, Cosmetic Products Development, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2017, 7-24 IF:0, liczba punktów MNiSW : 5.
3. Małyś A., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Jagiełło O., Gruszczyńska M., Gajowiak M., The role of plant oils as refatting components in two-phase bath liquid , Current Trends in Commodity Science: Development and Assessment of Non-Food Products, red. Katarzyna Michocka, Mariusz Tichoniuk, 2015, Poznan University of Economics, 125-140, IF:0, liczba punktów MNiSW: 5.
4. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Małyś M., Jagiełło O., Gruszczyńska M., Gajowiak M., Physicochemical and usage properties of cleaning facial gels with the addition of selected active component, Current Trends in Commodity Science: Development and Assessment of Non-Food Products, red. Katarzyna Michocka, Mariusz Tichoniuk, 2015, Poznan University of Economics, 196-214, liczba punktów MNiSW: 5.
5. Wasilewski T., Żuchowski J., Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, „Badania tribologiczne jako nowa metoda oceny jakości płynów do płukania tkanin”, Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Gdyni, 86, 2014, 269-276, liczba punktów MNiSW: 5.
6. Wasilewski T., Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Correlations between performance properties of textiles and concentration of fabric softener in rinsing bath, Commodity Science in Research and Practice. Non-food Products' Quality & Innovations, Wyd. UE w Krakowie, 2014, 189-198, liczba punktów MNiSW: 5.
7. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Bąk-Sowińska A., Seweryn A., Piotrowska U., Bujak T., Sas W., Influence of solubilizer concentration on usable properties of hand dishwashing liquids containing plant extracts, Current trends in commodity science, Household and personal care products, Poznan, 2013, 77-88, liczba punktów MNiSW: 5.
8. Sułek M.W, Wasilewski T., Ogorzałek M., Bąk- Sowińska A., **Klimaszewska E.**, Piotrowska U., Seweryn A., Bujak T., Sas W. Kind of solubilizer influence on shaping chosen properties of hand dishwashing liquids containing plant extracts, Current trends in commodity science, Household and personal care products, Poznan, 2013, 54-64, liczba punktów MNiSW: 5.
9. Sułek M. W., Wasilewski T., Sas W., Piotrowska U., Seweryn A., Bujak T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Bąk-Sowińska A., The role of plant extracts in shaping rheological properties of make-up removal lotions, Current trends in commodity science, Innovations and products quality, Poznan, 2013, 75-86, liczba punktów MNiSW: 5.
10. Sułek M.W., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Nerlo K., Market of clearing products for Wood surfaces, Current Trends in Commodity Science, Environmental and Market Research, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2011, 140-144, liczba punktów MNiSW: 5.
11. Sułek M., **Klimaszewska E.**, Chmielewska I., Montmorillonite in controlling quality of creams for oily skin, Current Trends in commodity science, volume 1, University of Economics Publishing House, Poznań 2008, 613-618, liczba punktów MNiSW: 5.

Publikacje w monografiach naukowych o zasięgu krajowym

1. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M. Zastosowanie ekstraktu z szanty zwyczajnej w celu poprawy bezpieczeństwa stosowania kosmetyków myjących dla skóry wrażliwej. Innowacje w kształtowaniu jakości wyrobów i usług, pod redakcją Marzenny Popek, Uniwersytet Morski w Gdyni, 2020r., 48-61
2. Ogorzałek M., **Klimaszewsk E.**, Wykorzystanie czwartorzędowej soli amoniowej pochodzenia roślinnego w płynach do płukania tkanin, Innowacje w kształtowaniu jakości wyrobów i usług, pod redakcją Marzenny Popek, Uniwersytet Morski w Gdyni, 2020r., 134-145
3. **Klimaszewska E.**, Wpływ stężenia hydrofobowo modyfikowanego polimeru na bezpieczeństwo i funkcjonalność płynów do kąpieli dla dzieci, Wybrane problemy jakości kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, Red. Zieliński R., Żuchowski J., Wasilewski T., Wyd. Nauk. UTH w Radomiu, Radom 2018, 83-93, IF:0, liczba punktów MNiSW: 4.
4. **Klimaszewska E.**, Wpływ stężenia gumy ksantanowej na właściwości użytkowe płynów do kąpieli dla dzieci, Towaroznawstwo w badaniach i praktyce, Jakość kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, Red. Lech T., Salerno – Kochan R., Wydawca Polskie Towarzystwo Towaroznawcze, Kraków, 2017, 106-120, IF:0, liczba punktów MNiSW : 4.
5. **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Wasilewski T., Korelacje między zawartością regulatorów konsystencji a właściwościami fizykochemicznymi i użytkowymi maseczek pielęgnacyjnych zawierających ekstrakt z nasion jeżyny otrzymywany w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla, Zastosowanie ekstraktów roślinnych pozyskiwanych w warunkach nadkrytycznego CO₂ w kosmetykach i produktach chemii gospodarczej, red. Wasilewski T., Klimaszewska E., Wydawnictwo Uniwersytet Technologiczno- Humanistyczny w Radomiu, Radom 85-97, 2016, IF:0, liczba punktów MNiSW : 4.
6. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Wasilewski T., Wpływ rodzaju ekstraktów ziołowych otrzymanych w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla na właściwości fizykochemiczne i użytkowe maseczek pielęgnacyjnych, Jakość wybranych kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, Red. Wasilewski T., Zieliński R., Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Radom, 112-121, 2016, liczba punktów MNiSW: 4.
7. Małysa A., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Wasilewski T., Rola stężenia ekstraktu z mięty otrzymanego w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla w maseczkach pielęgnacyjnych. Jakość wybranych kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, red. Wasilewski T., Zieliński R., Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Radom, 102-111, 2016, liczba punktów MNiSW: 4.
8. Ogorzałek M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Sas W., Wykorzystanie ekstraktu z kwiatu nagietka otrzymywanego w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla w płynach do płukania tkanin, Jakość wybranych kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, red. Wasilewski T., Zieliński R., Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Radom, 182-192, 2016, liczba punktów MNiSW: 4.
9. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Szafrńska H., Bocho-Janiszewska A., Cheba M., Rola pochodnych silikonowych w kształtowaniu jakości płynów do płukania tkanin, Aktualne badania jakości wyrobów przemysłowych, Red. Ryszard Zieliński, Jerzy Żuchowski, Towaroznawstwo w XXI w. Rozwój i bariery, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB, Radom, 2014, 106-115, liczba punktów MNiSW: 4.
10. Sułek M.W., **Klimaszewska E.**, Rusek P. Zastosowanie nowej generacji rozpuszczalników w mleczkach do czyszczenia, Wybrane problemy jakości kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, Materiały konferencyjne V Konferencji Naukowej z cyklu: Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy. Towaroznawstwo w nauce i praktyce, 15-17 września 2010, Radom, 98-106, liczba punktów MNiSW: 4.

11. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Bąk A., Kryteria oceny past ze ścierniwem w oparciu o wybrane właściwości fizykochemiczne, Jakość i bezpieczeństwo w zrównoważonym rozwoju, Radom 2008, 134-138, liczba punktów MNiSW: 4.
12. Sułek M.W, Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Towaroznawcze aspekty stosowania trójmetyloglicyny (Betaine) w żelach pod prysznic, Jakość i bezpieczeństwo w zrównoważonym rozwoju, Radom 2008, 325-330, liczba punktów MNiSW: 4.

Publikacje w krajowych czasopismach nieuwzględnionych na liście MNiSW

1. Zięba M., **Klimaszewska E.**, Maski kosmetyczne - rodzaje i kierunki działania, Chemia i biznes 1/2021, Rynek kosmetyczny i chemii gospodarczej, 76-79.
2. **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Poprawa bezpieczeństwa stosowania kosmetyków myjących dla dzieci, Chemia i biznes 1/2020, Rynek kosmetyczny i chemii gospodarczej, 35-38.
3. Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Substancje ścierne i do szorowania w produktach chemii gospodarczej., Chemia i Biznes. Rynek Kosmetyczny i Chemii Gospodarczej, 3, 2016, 66 - 67.
4. Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Ekologiczne rozpuszczalniki zdobywają rynek, Chemia i Biznes 3, 2017, 46-48.
5. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Cenosphere Derived from Fly Ash as a Modern Abradant for Scouring Milks Manufacture, SOFW- Journal 136, 6-2010, 42-50.
6. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., Modern Scouring Powders Based on Cenosphere, SOFW-Journal 136, 4-2010, 60-64.
7. **Klimaszewska E.**, Przepiórka J., „XXX Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna pt.: Zaawansowana Tribologia”. Z życia Politechniki Radomskiej. Numer 3(34) lipiec/październik 2009, 16-17.
8. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., „Modern Scouring Powders Based on Cenosphere”, HPCI Congress Proceedings, Warszawa, 24-25. 11. 2009, 111-116.
9. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Mikrosfera pozyskiwana z popiołów lotnych jako nowoczesne ścierniwo do produkcji mleczek czyszczących, HPCI Congress, Warszawa 2008, 129-136.

Patenty

1. Wasilewski T., **Ogorzałek M.**, Klimaszewska E., Przeciwpodrażnieniowy płyn do prania ręcznego. Data publikacji WUP 29.03.2019; Numer WUP: 03/2019; PAT.231663, liczba punktów MNiSW:30.
2. Małysa A., Wasilewski T., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Maseczka kosmetyczna o właściwościach ściągających, antybakteryjnych, antygrzybiczych i przeciwzapalnych. PAT.233906, Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt.)
3. Wasilewski T., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Maseczka kosmetyczna o właściwościach antyutleniających, tonizujących, ujędrniających, ściągających. PAT.233907 Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019(30 pkt)
4. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Maseczka kosmetyczna o właściwościach przeciwzapalnych bakteriobójczych, przeciwgrzybiczych, regeneracyjnych i łagodzących podrażnienia. PAT.233908. Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt).
5. Wasilewski T., Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Maseczka kosmetyczna o właściwościach antyoksydacyjnych, grzybobójczych, ściągających i przeciwpotnych. PAT.233911, Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt).

6. **Klimaszewska E.**, Małysa A., Zięba M., Wasilewski T., Maseczka kosmetyczna o właściwościach łagodzących, przeciwzapalnych, przeciwstarzeniowych, zmiękczących oraz nawilżających. PAT.233912, Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt).
7. Wasilewski T., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Maseczka kosmetyczna o właściwościach chłodzących, odświeżających, przeciwbakteryjnych i ograniczających intensywność wydzielania sebum. PAT.233909, Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt).
8. Zięba M., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Małysa A., Maseczka kosmetyczna o właściwościach przeciwstarzeniowych, uelastyczniających, odżywczych i regeneracyjnych. PAT.233910 Data publikacji WUP 31.12.2019; Numer WUP: 12/2019 (30 pkt).
9. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Małysa A., Bocho- Janiszewska, Maseczka kosmetyczna do twarzy w formie musu, PL 229609, data udzielenia patentu 31.08.2018, liczba punktów MNiSW:30.
10. Wasilewski T., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Bocho - Janiszewska A., Małysa A., Maseczka kosmetyczna do twarzy w formie musu, PL 229610, data udzielenia patentu 31.08.2018, liczba punktów MNiSW:30.
11. Wasilewski T., Bocho – Janiszewska A., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Maseczka kosmetyczna do twarzy w formie musu, PL 229611, data udzielenia patentu 31.08.2018, liczba punktów MNiSW:30.
12. Wasilewski T., Małysa A., Bocho - Janiszewska A., Zięba M., **Klimaszewska E.**, Maseczka kosmetyczna do twarzy w formie musu, PL 229612, data udzielenia patentu 31.08.2018, liczba punktów MNiSW:30.

Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach

1. Projekt badawczy nr 4 T07B 057 28, pt. „Wodne roztwory związków tworzących struktury ciekłokrystaliczne jako kompozycje smarowe dla skojarzeń tarcowych polimer – polimer i polimer – stal”; 2005-2006 ,WYKONAWCA
2. Projekt badawczy nr 3 T08A 071 28, pt. „Określenie mechanizmu tworzenia warstwy smarującej elementy układu zasilania silników ZS przez paliwa zawierające estry o różnej strukturze chemicznej”; 2007-2010, WYKONAWCA
3. Projekt badawczy nr 4 T07B 005 28, pt. „Związki krzemoorganiczne jako nowe kompozycje smarowe w ekologicznych bazach”; 2005-2006, WYKONAWCA
4. Projekt badawczy nr 3 T08A 022 30, pt. „Zastosowanie lipotropowych ciekłych kryształów na bazie surowców odnawialnych jako substancji zabezpieczających materiały par trących przed zużyciem i zatarciem”; 2006-2008, WYKONAWCA
5. Projekt badawczy rozwojowy nr R15 0023 04, pt. „Ciecze hydrauliczne nowej generacji do górniczych obudów zmechanizowanych”; 2008- 2010, WYKONAWCA
6. Projekt badawczy nr N507 373535 pt.: „Ciecze jonowe – nowe ekologiczne substancje smarowe o szerokim spektrum działania”; 2008- 2011, WYKONAWCA
7. Projekt badawczy rozwojowy nr NR15-0103-10 pt. „Opracowanie składu i technologii wytwarzania, nowej generacji cieczy obróbkowych”, 2010 – 2013 r., WYKONAWCA

8. Projekt badawczy dla Młodych Naukowców nr 2912/35/M pt.; Badania fizykochemiczne i użytkowe surowców pochodzenia naturalnego z punktu widzenia proponowanych kierunków zastosowań w: kosmetykach, wyrobach chemii gospodarczej i przemysłowej (cieczce eksploatacyjne) 2011, WYKONAWCA
9. Międzynarodowy projekt badawczy nr 2787/B5/GM pt. „Aplikacja oksyetylenowanych triglicerydów i oksyetylenowanych estrów metylowych kwasów tłuszczowych w produktach chemii gospodarczej”, Chiński Badawczy Instytut Przemysłu Gospodarstwa Domowego w Taiyuan; Chiny, 2010-2011 kierownik prof. M.W. Sułek - WYKONAWCA.
10. Projekt badawczo - rozwojowy nr R05 023 01, pt. „Opracowanie receptur i technologii wytwarzania preparatów czyszczących na bazie mikrosfery i związków powierzchniowo czynnych nowej generacji”, 2006-2008, WYKONAWCA, KOORDYNATOR PROJEKTU.
11. Projekt badawczy dla Młodych Naukowców nr 2960/35/M pt.; Kształtowanie i ocena jakości preparatów do czyszczenia - 2012, WYKONAWCA
12. Projekt w ramach Programu Badań Stosowanych nr PBS1/A5/18/2012 pt.: „Opracowanie nowej generacji, ekologicznych, bezpiecznych w stosowaniu kosmetyków i produktów chemii gospodarczej z udziałem ekstraktów roślinnych otrzymywanych w warunkach nadkrytycznego CO₂”, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, 2012-2015- WYKONAWCA
13. Praca statutowa nr 3086/35/P pt. Opracowanie receptur i technologii wytwarzania innowacyjnych kosmetyków, produktów aptecznych, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej, 2015-2019, kierownik prof. T. Wasilewski – WYKONAWCA
14. Projekt badawczy dla Młodych Naukowców nr 3128/35/M pt.; Kształtowanie właściwości fizykochemicznych i użytkowych nowoczesnych kosmetyków i produktów chemii gospodarczej i przemysłowej poprzez właściwy dobór ich składu, 2015, WYKONAWCA
15. Projekt dla młodych naukowców nr 3262/35/M, Technologiczne i towaroznawcze aspekty wytwarzania wybranych kosmetyków i produktów aptecznych, 2016-2017, KIEROWNIK
16. Projekt dla młodych naukowców nr 3409/35/M, sfinansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Tytuł projektu: „Opracowanie receptur i technologii wytwarzania bezpiecznych w stosowaniu, innowacyjnych produktów do płukania tkanin”, 2018r., WYKONAWCA

Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową

1. **Klimaszewska E.**, Special Commendation on Poster Presentation for “Research on the development of safe cosmetics for children”, 14th International Commodity Science Conference Current Trends I Commodity Science, 19-22 June 2017, Dolsk, Poland
2. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Krajewski M., Bocho-Janiszewska A., Zięba M., Małysa A., Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D., Sarna K., Jastrzębska A., Gold Medal of the International Trade Fair in Poznan BEAUTY VISION, Concentrated preparation for foot care based on cenosphere, 22.04-23.04.2017
3. **Klimaszewska E.**, Nagroda Rektora zespołowa za osiągnięcia naukowe, 12.10. 2017 r.
4. **Klimaszewska E.**, Laureatka złotej dziesiątki Kobiet Sukcesu Mazowska oraz Kobieta Sukcesu Internatów, listopad, 2016 r.

5. Wasilewski T., Zięba M., Małysa A., **Klimaszewska E.**, Bocho-Janiszewska A., Ogorzałek M., Bąk-Sowińska A., Seweryn A., Piotrowska U., Czerwonka D., Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich za maseczkę do twarzy w formie musu, zawierająca ekstrakt z mięty pozyskiwany w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla, Forum Kosmetyki BEAUTY VISION, 7.05-8.05. 2016r., Poznań
6. Wasilewski T., Bąk-Sowińska A., **Klimaszewska E.**, Zięba M., Małysa A., Ogorzałek M., BochoJaniszewska A., Piotrowska U., Seweryn A., Czerwonka D., Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich za dwufazowy preparat do demakijażu przeznaczony do stosowania w opakowaniach z dysza spieniającą, Forum Kosmetyki BEAUTY VISION, 7.05-8.05. 2016r., Poznań
7. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Bąk-Sowińska A., Zięba M. , Małysa A., Piotrowska U., Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D, Rój E., Kula J., Ogonowski J., Gold Medal „Blackberry extract (rubus extract) obtained under the conditions of supercritical carbon dioxide as a natural, valuable raw material in the cosmetic industry”, International Exhibition of Technical Innovations patents and Inventions, Ivent Arena 2016, Trzyniec, Czech Republic, 16.06.-17.06. 2016.
8. Wasilewski T, Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Bocho – Janiszewska A., Witold S., Bąk- Sowińska A., Piotrowska U., Zięba M., Małysa A., Czerwonak D., Rój E., Kula J., Ogonowski J., Silver Medal, „Fabric softener with care balm based on hydrophobic extract from calendula flower and carrot seeds”, International Exhibition of Technical Innovations patents and Inventions, Ivent Arena 2016, Trzyniec, Czech Republic, 16.06.-17.06. 2016.
9. **Klimaszewska E.**, Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 2014 - 2016 r.
10. **Klimaszewska E.**, Nagroda Rektora zespołowa za osiągnięcia naukowe, 06. 10.2016r.
11. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Bąk-Sowińska A., Zięba M. , Małysa A., Piotrowska U., Ogorzałek M., Seweryn A. , Czerwonka D, Rój E., Kula J., Ogonowski J., Złoty medal za rozwiązanie pt. „Blackberry extract (rubus extract) obtained under the conditions of supercritical carbon dioxide as a natural, valuable raw material in the cosmetic industry”, 67. Międzynarodowe Targi „Pomysły, wynalazki, nowe produkty”, iENA Norymberga, 29 październik- 1 listopad 2015r
12. Wasilewski T, Ogorzałek M., **Klimaszewska E.**, Bocho – Janiszewska A., Witold S., Bąk-Sowińska A., Piotrowska U., Zięba M., Małysa A., Czerwonak D., Rój E., Kula J., Ogonowski J., Złoty medal za rozwiązanie pt. „Fabric softener with care balm based on hydrophobic extract from calendula flower and carrot seeds”, 67. Międzynarodowe Targi „Pomysły, wynalazki, nowe produkty”, iENA Norymberga, 29 październik- 1 listopad 2015r.
13. Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Bąk-Sowińska A., Zięba M., Małysa A., Piotrowska U., Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D, Rój E., Kula J. , Ogonowski J., Złoty medal na Międzynarodowym Salonie Wystawienniczym „ARCHIMEDES 2015 za rozwiązanie pt. „Blackberry extract (rubus extract) obtained under the conditions of supercritical carbon dioxide as a natural, valuable raw material in the cosmetic industry, kwiecień, Moskwa 2015r.
14. Sułek M. W., **Klimaszewska E.**, Wasilewski T., Ogorzałek M, Piotrowska U., Bąk-Sowińska A., Seweryn A., Rój E., Kula J., Ogonowski J., Złoty medal na Wystawie Agro Arca w Zagrzebiu za opracowanie nowej generacji kosmetyków i produktów chemii gospodarczej zawierających ekstrakty roślinne otrzymywane w warunkach nadkrytycznego CO₂, Chorwacja, listopad 2014 r.
15. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Piotrowska U., Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich BEAUTY VISION, za opracowanie preparatu do mycia ciała w formie dżwiężącego żelu zawierającego ekstrakt z pestek truskawek *Fragaria Ananassa* (Strawberry) Seed Oil, Poznań, 06.04. - 07.04. 2013r.

16. Sułek M. W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., "Innovative cleaning agents containing waste products" Silver Medal of "The 17th Moscow International Salon of Inventions and Innovation Technologies" Archimedes, Moscow, April 2013.
17. Sułek M.W., Wasilewski T., **Klimaszewska E.**, Ogorzałek M., " Innovative cleaning agents containing waste products", Brown Medal of IENA International Trade Fair Ideas Inventions New Products, Nuremberg, 30 October- 2 November, 2013.
18. **Klimaszewska E.**, I miejsce w IV edycji Konkursu „Innowator Mazowsza 2012” w kategorii Innowacyjny Młody Naukowiec za rozprawę doktorską pt.: „Kształtowanie i ocena jakości preparatów do czyszczenia z udziałem surowców wtórnych.

Dr n. med. Łukasz Wysieński

Prodziekan Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Katedra Medycyny

Prodziekan Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu TechnologicznoHumanistycznego w Radomiu Łukasz Wysieński jest absolwentem II Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie, po ukończeniu studiów lekarskich kształcił się w ramach studiów doktoranckich na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, obronił doktorat z Otolaryngologii z wyróżnieniem (Tytuł Pracy „Ocena przydatności zastosowania porowatych kształtek ceramicznych i polimerowych wzbogaconych czynnikami wzrostowymi w chirurgii rekonstrukcyjnej głowy i szyi” – promotor – prof. Sławomir Maśliński.

Studia specjalizacyjne z Otorynolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi odbywał pod kierunkiem Prof. Andrzeja Kukwy w Klinice Otolaryngologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego ukończone zdaniem egzaminu i uzyskaniem tytułu specjalisty.

Na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym pracował w Katedrze Patologii Ogólnej i Doświadczalnej gdzie zajmował się dydaktyką studentów medycyny w tym ED (English Division), dietetyki, elektroradiologii, pielęgniarstwa. Dr Wysieński był promotorem i recenzentem prac dyplomowych studentów kierunków nielekarskich.

Pełnił funkcję Z/ca Dyrektora ds. medycznych Instytutu Reumatologii w Warszawie.

Pracował jako Adiunkt w Klinice Otolaryngologii CMKP w Szpitalu Bródnowskim w Warszawie, zajmował się kształceniem specjalizacyjnym lekarzy. Jest autorem prezentera endoskopowego dla lekarzy. Zarządzał i kierował projektami unijnymi m.in. UDA-POIG.08.02.00-14-406/13-00, gdzie zajmował się tworzeniem oprogramowania medycznego i wdrożeniami elektronicznej dokumentacji medycznej. Dr n.med. Łukasz Wysieński pełnił funkcję Kierownika Otolaryngologii w Centrum Chorób Cywilizacyjnych Civilmed i PBP Polskiej Akademii Nauk.

Był stypendystą programu Erasmus i kształcił się pod Kierunkiem Prof. Prof. Dr. Giorgio Cortesina w Turynie (Università degli Studi di Torino Dipartimento di Medicina e Oncologia Sperimentale E.N.T. Department, University of Turin, Torino, Italy)

Jako wykładowca w ramach programu Erasmus w 2020 (Uniwersytet Cyryla i Metodego Trnawa, Słowacja) prezentował „Nowoczesne metody nauki anatomii w okresie pandemii Covid-19”. Uczestniczył w licznych szkoleniach i konferencjach w kraju i zagranicą.

W ramach pracy dydaktycznej na Uniwersytecie prowadzi zajęcia z anatomii prawidłowej, fizjologii i embriologii dla kierunku lekarskiego.

Od kwietnia 2020 roku pełni funkcję Prodziekana ds. Infrastruktury i Kierunku Lekarskiego Wydziału Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, gdzie zajmuje się między innymi kreowaniem kierunków rozwoju i nadzorem nad prawidłową realizacją inwestycji infrastrukturalnych na wydziale. Nadzoruje poprawność rozwoju kierunku lekarskiego. Swoją pracę traktuje jako misję w zakresie tworzenia nowoczesnych warunków w zakresie szkolenia przed i podyplomowego lekarzy i pozostałych zawodów medycznych.

Rozdziały monografii:

1. **Łukasz Wysieński**, Joanna Kadłuczka „Nowoczesne metody w nauce anatomii” Wyd. Nauk. Tygiel, Lublin, 2020, s. 161-175.
2. **Łukasz Wysieński**, Joanna Kadłuczka „Efektywność nowoczesnych metod nauczania anatomii” Wyd. Nauk. Tygiel, Lublin, 2020, s. 176-188.

Dr Renata Janiszewska

Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Kierownik

Katedry Kosmetologii

1. ARTYKUŁY OPUBLIKOWANE W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH:

1. Mendrycka M, Nowak K, **Janiszewska R**, Saracen A, Kotwica Z.: Umiejscowienie kontroli zdrowia a zachowania zdrowotne pielęgniarek. Hygeia Public Health 2019, 54(1):30-40.
2. Zanevskyy I, **Janiszewska R**, Zanevska L.: Validity of Ruffier Test in Evaluation of Resistance to the Physical Effort. Journal of Testing and Evaluation. Vol. 45 /No.6 /November 2017. DOI. 10.1520/ITE 20160380.)
3. Kaganek K, Ambroży T, Mucha D, Jurczak A, Bornikowska A, Ostrowski A, **Janiszewska R**, Mucha T. Barriers to Participation in Tourism in the Disabled. Polish Journal of Sport and Tourism, 2017/6/27, tom 24, Volume 2, s.121-129. DOI:10.1515/pjst-2017-0013.
4. Makuch R, Mucha D, **Janiszewska R**, Ambroży T, Mochocki P, Mucha T. Aktywność fizyczna kobiet w wieku 18-65 lat. SECURITY, ECONOMY & LAW Nr 3/2017 (XVI), (18-36). DOI. 10.24356/SEL/16/1
5. **Janiszewska R**, Orawiec R, Nowak S.: Ocena składu ciała, otluszczenia ogólnego i dystrybucji tkanki tłuszczowej u kobiet w okresie starzenia. Problemy Higieny i Epidemiologii (96)2: 517-522. 2015.
6. **Janiszewska R**. Ocena składu ciała metodą bioelektrycznej impedancji u studentów o różnym stopniu aktywności fizycznej. Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu 2013, T.19, Nr 2, 173-176.
7. **Janiszewska R**, Bornikowska A, Gawinek M, Makuch R: Skład ciała i jego zmiany pod wpływem 3-miesięcznego treningu zdrowotnego u dorosłych kobiet. Problemy Higieny i Epidemiologii 2013, 94(3): 484-488.
8. **Janiszewska R**. Wskaźniki rozwoju fizycznego noworodków radomskich urodzonych w różnym wieku płodowym. Problemy Higieny i Epidemiologii 2012, 93(4):702-706.
9. **Janiszewska R**. Wiek matek i kolejność porodów a cechy somatyczne noworodków. Hygeia Public Health 2011, 46 (2): 261-265.
10. **Janiszewska R.**, Pilch W., Makuch R., Mucha D., Pałka T (2011). Racjonalne odżywianie i jego wpływ na zdrowie. Hygeia Public Health 2011, 46 (2): 244-248.
11. **Janiszewska R.**, Pilch W., Makuch R., Mucha D., Pałka T. (2011): Aspekty żywienia i odchudzania się dziewcząt. Problemy Higieny i Epidemiologii. 2011,92(2): 351-354.
12. **Janiszewska R**. (2009): Poziom rozwoju biologicznego młodzieży radomskiej w wieku 14-16 lat. Przegląd Naukowy Kultury Fizycznej Uniwersytetu Rzeszowskiego T.XII Nr 4, Rzeszów 2009, 312-320.
13. **Janiszewska R**.(2009): Nieprawidłowości postawy ciała u dzieci 6-12 letnich – uczniów szkół podstawowych z Radomia – badania pilotażowe. Problemy Higieny i Epidemiologii Nr 90 (3), 342-346
14. **Janiszewska R**. Rozwój motoryczny dzieci urodzonych przedwcześnie przez pierwsze osiemnaście miesięcy życia. Antropomotoryka T.17, Z 38.s.71-80. Kraków 2007.

15. **Janiszewska R.** Aspekty jakościowe rozwoju fizycznego dzieci urodzonych przedwcześnie i dzieci urodzonych jako donoszone w pierwszych dwóch latach życia. *Homines Hominibus*. T.1, Z 3.s.155-162. Wyd. Wyższa Szkoła Pedagogiki i Administracji w Poznaniu. Poznań, 2007.
16. **Janiszewska R.** Praca zawodowa matki i poziom jej wykształcenia a cechy somatyczne noworodków. *Problemy Higieny i Epidemiologii* T.88, Z.1. 2007. S.100-106.
17. **Janiszewska R.** Status ekonomiczny rodzin i wykształcenie rodziców a cechy somatyczne noworodków – badania własne. *Pedagogika* T.1-2, Z 13. Politechnika Radomska 2005.
18. **Janiszewska R.** Wpływ pływania rekreacyjnego na organizm człowieka. *Medycyna Sportowa* T.20, Z 1.s.56-62, 2004.
19. **Janiszewska R.** Zachowania zdrowotne dzieci i młodzieży ze szkół miasta Radomia. *Pedagogika* Tom, 1 zeszyt 7. S.118-125. Politechnika Radomska, Radom 2001.

2. MONOGRAFIE

1. Malinowski A., **Janiszewska R.**, Nowak S., Tuzinek S., Sokołowski M. *Antropologia. Podstawy teoretyczne*. Wydawnictwo Naukowe SILVA RERUM, Poznań 2019. ISBN 978-83-66353-46-6 (wersja drukowana), ISBN 978-83-66353-47-3 (wersja elektroniczna online)
2. Malinowski A., **Janiszewska R.**, Nowak S., Tuzinek S., Sokołowski M. *Antropologia i antropomotoryka. Wybór zagadnień*. Wydawnictwo Naukowe SILVA RERUM, Poznań 2020. ISBN 978-83-66353-48-0 (wersja drukowana), ISBN 978-83-66353-49-7 (wersja elektroniczna online)
3. **Janiszewska R.** Integracja strukturalno-funkcjonalna jako przejaw adaptacji do życia w początkowych etapach ontogenezy człowieka. Monografia nr 115. Wyd. Politechnika Radomska, Radom 2008. Nr ISSN 1642-5278. 142s.
4. Malinowski A, **Janiszewska R.** (2010): *Biomedyczne podstawy rozwoju i zdrowia człowieka*. Wyd. Politechnika Radomska, Radom 2010. 349s.

3. ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

1. **1.** Gawinek M, Janiszewska R, Orawiec R, Saracen A, Kotwica Z.: Próba oceny stopnia zaradności życiowej u osób po 60 roku życia.[w:] *Zdrowie w ujęciu holistycznym*. Red. D. Mucha s.93-109. Wyd. Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ, 2016r.
2. Janiszewska R., Orawiec R., Gawinek M., Nowak S., Saracen A., Kotwica Z., Gołąbek R. Aktywność życiowa a skład ciała kobiet w okresie starzenia [w:] *Zdrowie w ujęciu holistycznym*. Red. D. Mucha s.23-38 Wyd. Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ, 2016r.
3. Orawiec R., Nowak S., **Janiszewska R.**, Gawinek M., Saracen A., Kotwica Z.: Wpływ aktywności życiowej na stabilność postawy osób starszych [w:] *Zdrowie w ujęciu holistycznym*. Red. D. Mucha s.39-50 Wyd. Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ, 2016r.
4. Nowak S. Tuzinek S., Orawiec R., **Janiszewska R.**(2014):Wpływ „ławki szkolnej” i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych na jakość postawy ciała dzieci czaplineckich, [w:] *Ontogeneza i promocja zdrowia w aspektach medycyny, antropologii i wychowania fizycznego*. S.367-378. Wyd. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2015r.
5. Bornikowska A, **Janiszewska R**, Mucha D. (2014): Účasť tarších osôb v organizovanej pohybovej aktivite v rôznych aglomeráciach [w:] *Pohybová aktivita vovyššomvekuakos účasť*

- zdravotnej profylaxie. Red. D.Mucha. W. Mikul'ákovaWyd. Państwowa Podhalańska Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ s. 69-79. ISBN 978-83-60621-25-7
6. Pasiut U, Mucha T, **Janiszewska R**, Wieczorek Ł (2013): Występowanie wad postawy ciała w populacji dzieci w wieku 8-10 lat. [w:] Obszary zagrożeń zdrowia współczesnego człowieka red. D. Mucha, H.R. Zięba Wyd. PPWSZZ w Nowym Targu, Nowy Targ, s.479-490.
 7. Makuch R, Mucha D, **Janiszewska R**, Wieczorek R (2013): Wpływ uprawiania piłki nożnej w okresie wczesnoszkolnym na zdrowie. [w:] Obszary zagrożeń zdrowia współczesnego człowieka red. D. Mucha, H.R. Zięba Wyd. PPWSZZ w Nowym Targu, Nowy Targ, s.167-179.
 8. **Janiszewska R**, Mucha D. (2013): Znaczenie kwasu foliowego w profilaktyce wad cewy nerwowej. [w:] Obszary zagrożeń zdrowia współczesnego człowieka red. D. Mucha, H.R. Zięba Wyd. PPWSZZ w Nowym Targu, Nowy Targ, 2013 s.301-311.
 9. **Janiszewska R**, A.Bornikowska, R.Makuch: Body composition and its changes under the influence of 6-month health-related training in adult males and females. .[w:] Human's Health in Different Periods of Life. ed.by A.Saracen, W.Fidecki. wyd. UTH Radom 2012, s.146-157.
 10. **Janiszewska R**, Pilch W, Makuch R, Mucha D, Bornikowska A (2012): Diet, supplementation and nutrition knowledge of girls with diverse level of physical activity.[w:] Human's Health in Different Periods of Life. ed.by A.Saracen, W.Fidecki. wyd. UTH Radom, s.58-71.
 11. **Janiszewska R**. (2011): Length of gestational period and values of anthropometric parameters after birth and in the second year of life (example of newborn infants in Radom). [w:] Conditions for Biological and Motor Development in Various Periods of Ontogenesis. Red. J. Tatarczuk Wyd. Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, pp.81-93. ISBN 978-83-7481-418-8.
 12. **Janiszewska R**. (2011): Ocena adaptacji do życia noworodków urodzonych porodów fizjologicznych i przez cięcie cesarskie. Rocznik Zdrowie i Społeczeństwo. Nr 1, s.225-234. Wyd. WSNSiT, Radom
 13. Chodinow W., **Janiszewska R.**, Makuch R., Ratyńska A. (2011): Ocena wybranych zdolności motorycznych u młodzieży w wieku 10-14 lat.[w:] Wychowanie fizyczne w szkole w okresie reformy programowej systemu edukacji, red. K.Warchoł. Prace Naukowo-Dydaktyczne Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Krośnie Zeszyt 54, Krosno . Monografia ISBN 978-83-89295-73-3. s.325-338.
 14. **Janiszewska R**, Bornikowska A. (2009): Dziecko radomskie – ocena rozwoju fizycznego na przykładzie wybranych cech budowy somatycznej – raport z badań pilotażowych. [w:] Przeciwdziałanie czynnikom ryzyka chorób cywilizacyjnych. Red. Mucha D, Zięba H, Wyd. Państwowa Podhalańska Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ 2009, 359-372.ISBN 978-83-60621-11-0
 15. Mucha D, **Janiszewska R**, Budz A. (2009): Długowieczność mieszkańców Podhala a ich styl życia. [w:] Przeciwdziałanie czynnikom ryzyka chorób cywilizacyjnych. Red. Mucha D, Zięba H, Wyd. Państwowa Podhalańska Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ 2009, 21-37. ISBN 978-83-60621-11-0
 16. **Janiszewska R**, Mucha D. (2009): Zdrowie i jego ocena oraz najczęstsze problemy zdrowotne mieszkańców woj. Mazowieckiego. [w:] Przeciwdziałanie czynnikom ryzyka chorób cywilizacyjnych. Red. Mucha D, Zięba H, Wyd. Państwowa Podhalańska Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu, Nowy Targ 2009, 109-122. ISBN 978-83-60621-11-0
 17. Mucha D, **Janiszewska R**, Momola I, Galicki Z. Mikrosystem stopy – badanie zmian mięśnia sercowego pod wpływem akupresury serca. [w:] Promocja zdrowia wobec zagrożeń cywilizacyjnych Red. D.Mucha Wyd. PPWSZZ w Nowym Targu, Nowy Targ 2007. S.237-245.
 18. **Janiszewska R**. Ocena długości i masy ciała w pierwszych dwóch latach życia u noworodków donoszonych oraz urodzonych z małą masą ciała. [w:] Auksologia a promocja zdrowia. Red. A. Jopkiewicz Kielce, 2007. S.27-37.

19. **Janiszewska R.** Znaczenie aktywności fizycznej, odżywiania się oraz wpływu czynników społeczno-demograficznych w promowaniu zdrowia [w:] Zdrowie – istota, diagnostyka i strategię zdrowotne. Red. I. Murawow s.237-245. Wyd. ITE Radom 2001.
20. **Janiszewska R.** Wpływ wieku rodziców na wartość podstawowych wskaźników rozwoju oraz zależności korelacyjne między nimi u noworodków. [w:]Potęgowanie zdrowia – czynniki, mechanizmy i strategię zdrowotne. Red. E. Bulicz Wyd. ITE, Radom s.92-99.
21. Murawow I, **Janiszewska R.** Reakcje adaptacyjne struktur organizmu płodu przy zagrożeniu jego zdolności do życia [w:] Potęgowanie zdrowia – czynniki, mechanizmy i strategię zdrowotne Red. E. Bulicz Wyd. ITE Radom, 2003.s.114-119.

4. REFERATY OPUBLIKOWANE W MATERIAŁACH KONFERENCJI MIĘDZYNARODOWYCH

1. Janiszewska R. Wskaźniki rozwoju fizycznego noworodków radomskich urodzonych w różnym wieku płodowym. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa. „Interdyscyplinarna opieka nad człowiekiem w różnych okresach życia”. Organizatorzy: Instytut Zdrowia Politechniki Radomskiej, Katedra Rozwoju Pielęgniarstwa Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

2. Janiszewska R.: Aktywność fizyczna jako czynnik promujący zdrowie. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa pt. „Interdyscyplinarna opieka nad człowiekiem w różnych okresach życia”. Organizatorzy: Instytut Zdrowia Politechniki Radomskiej, Katedra Rozwoju Pielęgniarstwa Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

6. KIEROWANIE I UDZIAŁ W WYBRANYCH PRACACH NAUKOWO-BADAWCZYCH REALIZOWANYCH

1. *Stan postawy ciała i ocena wybranych cech morfologicznych oraz zdolności motorycznych dzieci i młodzieży.*

Nr pracy: 2721/58/B Kierująca pracą: **dr Renata Janiszewska**

2. *Skład ciała, postawa ciała i zdolności wytrzymałościowe studentów kierunku Wychowanie Fizyczne - stan i relacje wzajemne.*

Nr pracy: 2817/58/B Kierująca pracą: **dr Renata Janiszewska**

3. *Wpływ treningu prozdrowotnego na dobrostan oraz komponenty tkankowe ciała (młodzież szkolna, osoby dojrzałe).*

Nr pracy: 2898/58/P Praca statutowa Kierująca pracą **dr Renata Janiszewska**.

4. *Heterogenność procesu starzenia – próba oceny zmian starczych, sprawności i zaradności życiowej u osób po 60 roku życia.*

Nr pracy: 3058/90/P Praca statutowa Kierujący pracą **dr hab. n. med. Z.Kotwica prof. UTH dr Renata Janiszewska** - członek zespołu badawczego

dr n. biol. inż. Mariola Mendrycka
Katedra Pielęgniarstwa

Publikacje z IF

1. Myjak W., **Mendrycka M.:** Separation of collagen from calf skin (Otrzymywanie kolagenu ze skór cielęcych), Przemysł Chemiczny, 2015, 2, (15 pkt., IF = 0,367) DOI:10.15199/62.2015.2.7
2. Myjak W., **Mendrycka M.** Stability of collagen separated from calf skin and used in cosmetic products during storage (Badanie stabilności kolagenu otrzymanego ze skór cielęcych w

- produktach kosmetycznych podczas przechowywania), *Przemysł Chemiczny*, 2015, 2 (15 pkt., IF = 0,367) DOI:10.15199/62.2015.2.8
3. Kowalska M., **Mendrycka M.**, Żbikowska A., Stawarz S.: Enzymatically interesterified fats based on mutton tallow and walnut oil suitable for cosmetic emulsions. *International Journal of Cosmetic Science*, 2015, 37, 82–91, (20 pkt., IF = 1.542)
 4. **Mendrycka M.**, Kowalska M., Myjak W.: Assessment of the properties of emulsions containing different amounts of collagen derived from calf skins. *Materiale Plastice*, 2016, 53(1), 113-118 (15 pkt., Impact Factor ISI = 0,778)
 5. Kowalska M., **Mendrycka M.**, Żbikowska A., Kowalska D. Assessment of a stable cosmetic preparation based on enzymatic interesterified fat, proposed in the prevention of atopic dermatitis. *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 2017, 74(2), 465-476. Polish Pharmaceutical Society, ISSN 0001-6837 (15 pkt, IF=0,531)
 6. Przybyłek M, Bakar M., **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Malm A., Worzakowska M., Szyborski T., Kędra-Królik K. Rubber elastomeric nanocomposites with antimicrobial properties. *Materials Science and Engineering C*. 2017. DOI 10.1016/j.msec.2017.03.080 (30 pkt, IF=5,08)

Publikacje bez IF

1. Mierzejewski J., **Mendrycka M.**: Geneza i znaczenie mikrobiologii kosmetyków. *Polish Journal of Cosmetology*, 2003, 2, s.87-92.
2. Górka Cz., **Mendrycka M.**: Możliwości zastosowania liofilizacji do przedłużania trwałości komponentów biologicznych używanych do produkcji kosmetyków. *Med. Dośw. Mikrobiol.*, 2006, 58, s.169-177.
3. Górka Cz., **Mendrycka M.**: Zastosowanie w kosmetyce ekstraktu chmielowego otrzymanego z użyciem ditlenku węgla w warunkach nadkrytycznych. *Towaroznawcze Problemy Jakości*, 2006, 4(9), s. 90 - 97.
4. **Mendrycka M.**, Stawarz M.: Wpływ wybranych chemicznych środków dezynfekcyjnych na przeżywalność przetrwalników *Bacillus cereus*. *Towaroznawcze Problemy Jakości*, 2010, 3(24), s. 85-94.
5. Mierzejewski J., **Mendrycka M.**: Preliminary applications of Ultra High Pressure (UHP) in deactivation of mikroflora contaminating cosmetics. *Military Pharmacy and Medicine*, 2012, vol. 5, no 2, p. 122 – 126

B. Konferencje, sympozja, kongresy ogólnopolskie

1. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Malm A., Myjak W.: Przeciwgrzybicza aktywność hydrolizatów kolagenu otrzymanego metoda enzymatyczno-alkaliczną wobec *Trichophyton mentagrophytes*. Ogólnopolska Konferencja Biotechnologów i Mikrobiologów BIOMILLENIUM 2017, „Trendy i rozwiązania w biotechnologii i mikrobiologii”, Gdańsk 6-8 września 2017. *Postępy Mikrobiologii*, 2017, 56 (Supl. 2), s. 68.
2. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Stępień-Pyśniak D., Chudzik-Rząd B., Malm A.: Choroby skóry a częstość stosowania antybiotyków i leków sterydowych – badania ankietowe. Konferencja naukowa 90 lat Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, PTM wczoraj – dziś – jutro, Kraków 22 – 23 wrzesień 2017, s. 110-111.
3. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Zagoździńska K., Juda M., Myjak W., Malm A.: Wstępna ocena aktywności przeciwbakteryjnej emulsji zawierających olejki roślinne, nanosrebro koloidalne i

hydrolizat kolagenu wobec bakterii izolowanych ze skóry. Konferencja naukowa 90 lat Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, PTM wczoraj – dziś – jutro, Kraków 22 – 23 wrzesień 2017, s. 111.

C. Konferencje, sympozja, kongresy międzynarodowe

1. Górka Cz., **Mendrycka M.**: The influence of the lyophilization process on stability of collagen. International Scientific Conference. Light Industry – Fibrous Materials, Radom 17 – 18 November 2005, p. 33 - 39.
2. **Mendrycka M.**, Rękas-Szykar J.: Magnez w kosmetyce, Journal of Elementology, vol. 17, No. 3 Supplement, September 2012.
3. Myjak W., **Mendrycka M.**, Orczyk M.: Metoda redukcji keratyny włosa przyjazna dla środowiska naturalnego. XIII Międzynarodowa Konferencja MAT-ECO-SHOES 2014 pt. Innovations, smart development and ecology in footwear and leather industry. Innowacje, inteligentny rozwój i ekologia w przemyśle obuwniczym i skórzanym, Kraków 20 – 21. 11. 2014, s. 213 - 228.
4. Myjak W., **Mendrycka M.**, Pająk I.: Wpływ chlorku sodowego na reaktywność kolagenu. XIII Międzynarodowa Konferencja MAT-ECO-SHOES 2014 pt. Innovations, smart development and ecology in footwear and leather industry. Innowacje, inteligentny rozwój i ekologia w przemyśle obuwniczym i skórzanym, Kraków 20 – 21. 11. 2014, s. 35 - 45.
5. **Mendrycka M.**, Hutta M., Mokrejs P., Pavlackova J.: Hydration properties of shower gels with keratin hydrolysate. 2nd International Conference on Sustainable Materials Science and Technology (SMST2) 19-21 July 2017, Canary Islands (SPAIN), p. 69.
6. **Mendrycka M.**, Hutta M., Mokrejs P., Pavlackova J.: Hydration properties of washing-up liquid with collagen hydrolysate. 2nd International Conference on Sustainable Materials Science and Technology (SMST2) 19-21 July 2017, Canary Islands (SPAIN), p. 70.
7. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Malm A., Myjak W. The influence of collagen hydrolysates on the growth of opportunistic and pathogenic bacteria and yeasts. 2nd International Conference on Sustainable Materials Science and Technology (SMST2) 19-21 July 2017, Canary Islands (SPAIN), p. 71.
8. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Ludwiczuk A., Wasiak M., Rój E., Malm A.: The effect of selected natural oils with mono-and polyunsaturated fatty acids on the growth of dermatophytes. 11th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin (Poland), June 4th-7th, 2018, p.116 (ISBN 978-83-923841-9-9).
9. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Ludwiczuk A., Stępień-Pyśniak D., Juda M., Rój E., Malm A.: Strain dependent activity of the compositions with *Oenothera biennis* L. seed oil against skin isolates of gram-positive bacteria. 11th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin (Poland), June 4th-7th, 2018, p.117 (ISBN 978-83-923841-9-9).
10. **Mendrycka M.**, Ludwiczuk A., Kosikowska U., Zagoździńska K., Juda M., Malm A.: The effect *Triticum aestivum* germ oil on the growth of gram-positive bacteria isolated from skin microbiota. 11th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin (Poland), June 4th-7th, 2018, p.133 (ISBN 978-83-923841-9-9).
11. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Ludwiczuk A., Malm A.: The influence of newly composed emulsions containing oils from hemp seeds, avocado and cotton on the skin condition. 2nd International Conference on Pharmaceutical and Medical Sciences, Poprad (Slovakia), September 21st -23rd, 2018, p. 109 – 110 (ISBN 978-83-946124-3-6).

12. **Mendrycka M.**, Kosikowska U., Malm M.: Health behaviors and skin care among students with acne complexions. 2nd International Conference on Pharmaceutical and Medical Sciences, Poprad (Slovakia), September 21st -23rd, 2018, p. 111 – 112 (ISBN 978-83-946124-3-6).

D. Autorstwo rozdziału w monografii naukowej w języku polskim

1. Mierzejewski J., Woźniak – Kosek A., Lelas A., **Mendrycka M.** Zarys mikrobiologii kosmetycznej. ISBN 978-83-7351-484-3, Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, Radom 2011.
2. Gutarowska B., Kunicka - Styczyńska A., Lelas A., **Mendrycka M.**, Mierzejewski J., Piotrowska U., Woźniak – Kosek A. Mikrobiologia kosmetyków, praca zbiorowa pod red. prof. dr hab. Jerzego Mierzejewskiego, ISBN 978-83-7351-394-5, Wydawnictwo UT-H im. K. Pułaskiego w Radomiu, Radom 2013.

E. Studia Podyplomowe i staże naukowe związane z prowadzoną działalnością badawczą – dydaktyczną w Zespole Chemii Stosowanej i Kosmetologii

1. Dwusemestralne Studia Podyplomowe w zakresie kosmetologii w Instytucie Podstaw Chemii Żywności Politechniki Łódzkiej i Akademii Medycznej w Łodzi (2000 – 2001)
2. Dwutygodniowy staż naukowy w zakresie technik badań mikrobiologicznych w Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek im. Dr J. Bobra w Krakowie (1999)
3. Trzytygodniowy staż naukowy w zakresie technik biologii molekularnej w Pracowni Struktury i Funkcji DNA w Centrum Mikrobiologii i Wirusologii PAN w Łodzi (2000)
4. Trzytygodniowy staż naukowy w zakresie technik badań histologicznych w Zakładzie Anatomii Patologicznej Państwowego Instytutu Weterynarii w Puławach (2000)
5. Pięcioletniowy staż naukowy w Instytucie Fizjologii i Higieny Zwierząt Uniwersytetu Hohenheim w Stuttgarcie, Niemcy z zakresu metod wykrywania *Bacillus anthracis* i *Bacillus cereus* w próbkach środowiskowych jak również technik badania wpływu wybranych środków chemicznych na przeżywalność przetrwalników *B. anthracis* i *B. cereus*. Stypendium na pokrycie kosztów stażu zostało przyznane w wyniku konkursu przez Federację Europejską Towarzystw Mikrobiologicznych (FEMS) (2001)
6. Tygodniowy staż naukowy w ramach 1 Kongresu Europejskiego Mikrobiologów FEMS w Słowenii. Stypendium pokrywające koszty stażu zostało przyznane przez Polskie Towarzystwo Mikrobiologów w Warszawie (2003)
7. Czterotygodniowy staż naukowy w zakresie technik badań mikrobiologicznych w Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek im. Dr Jana Bobra w Krakowie (2016)
8. Udział w szkoleniach oraz seminariach szkoleniowych prowadzonych przez firmę Ecolab Sp. z o.o.: „Dezynfekcja i higiena w gabinecie kosmetycznym i salonie fryzjerskim” (2012)
9. Kurs pt. Zapobieganie zakażeniom krwiopochodnym (HCV, HBV, HIV) w zakładach usługowych – salonach kosmetycznych, fryzjerskich oraz studiach tatuażu (2016). Kurs przeprowadzony przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny Nr 3706/E-L/SPPW/2016

Dr n. farm. Urszula Piotrowska

Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Katedra Medycyny

Wykaz publikacji:

1. Pajor K., Pajchel Ł., Zgadzaj A., **Piotrowska U.**, Kolmas J. Modifications of Hydroxyapatite by Gallium and Silver Ions—Physicochemical Characterization, Cytotoxicity and Antibacterial Evaluation, Int. J. Mol. Sci. **2020**, 21, 5006, IF₂₀₁₉ 4.556

2. Bobrowska-Korczak B., Domanska K., Skrajnowska D., Wrzesien R., Giebultowicz J., Bielecki W., Wyrebiak R., **Piotrowska U.**, Sobczak M., Kałużna-Czaplińska J. Nanosized zinc, epigenetic changes and its relationship with DMBA induced breast cancer in rats, *Reviews in Analytical Chemistry* **2020**, 39,1 200-208 IF₂₀₁₉ 2.174
3. Sobczak M., Luchowska U., **Piotrowska U.**, Oledzka E., Tyka Z., Kolmas J., Zgadzaj A., Nałęcz-Jawecki G. Polymeric bisphosphonate derivative of ciprofloxacin – synthesis, structural analysis and antibacterial activity of the prospective conjugate. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* **2020**, 69, 11 IF₂₀₁₉ 1.982
4. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Kowalska M., Combes C. Psychrophilic enzymes as ecological catalysts in the synthesis of biomedical polymers **2019**
5. Wasilewski T., Czerwonka D., **Piotrowska U.**, Seweryn A., Nizioł-Łukaszewska Z., Sobczak M. Use of hop cone extract obtained under supercritical CO₂ conditions for producing antibacterial allpurpose cleaners. *Green Chemistry Research & Reviews* **2018**, 11, 419-428 IF₂₀₁₈ 2.754
6. **Piotrowska U.**, Oledzka E., Kamysz W., Białek S., Sobczak M. The effect of polymer microstructure on encapsulation efficiency and release kinetics of citropin 1.1 from the poly(ϵ -caprolactone) microparticles. *Nanomaterials* **2018**, 8, 482 IF₂₀₁₇ 4.034
7. **Piotrowska U.**, Oledzka E., Zgadzaj A., Bauer M., Sobczak M. A novel delivery system for the controlled release of antimicrobial peptides: citropin 1.1 and temporin A. *Polymers* **2018**, 10, 489 IF₂₀₁₇ 3.164
8. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Poliestry alifatyczne jako perspektywiczne matryce w systemach kontrolowanego uwalniania substancji farmakologicznie aktywnych. *Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy*, Radom **2018**
9. Sobczak M., Krajewski M., **Piotrowska U.**, Wasilewski T., Bocho-Janiszewska A., Jabłońska E., Golec K. Innowacyjne hydrożele do zastosowań kosmetycznych i dermatologicznych - synteza, badania fizykochemiczne i aplikacyjne. *Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy*, Radom **2018**
10. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Oledzka E. Characterization of aliphatic polyesters synthesized *via* enzymatic ring-opening polymerization in ionic liquids *Molecules* **2017**, 22, 923 IF₂₀₁₇ 3.060
11. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Oledzka E. Current state of a dual behavior of antimicrobial peptides - therapeutic agents and promising delivery vectors *Chemical Biology & Drug Design* **2017**, 90, 1079-1093 IF₂₀₁₇ 2.328
12. Kolmas J., Kurek E., **Piotrowska U.**, Kuras M. Effect of carbonate substitution on physicochemical and biological properties of silver containing hydroxyapatites *Materials Science and Engineering: C* **2017**, 74, 124-130 IF₂₀₁₇ 5.080
13. Żółtowska K., **Piotrowska U.**, Oledzka E., Luchowska U., Bocho-Janiszewska A., Sobczak M. M. Development of biodegradable polyesters with various microstructures for highly controlled release of epirubicin and cyclophosphamide *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2017**, 96, 440-448 IF₂₀₁₇ 3.466
14. Żółtowska K., **Piotrowska U.**, Oledzka E., Kuras M., Zgadzaj A., Sobczak M. Biodegradable poly(ester-urethane) carriers exhibiting controlled release of epirubicin *Pharmaceutical Research* **2017**, 34, 780-792 IF₂₀₁₇ 3.335
15. Klimaszewska E., Seweryn A., Czerwonka D., **Piotrowska U.**, Ogorzałek M. Improvement of the safety in use of babies' cosmetics through appropriate selection of ingredients with a washing effect *Przemysł Chemiczny* **2017** IF₂₀₁₇ 0.399
16. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Oledzka E., Combes C. Effect of ionic liquids on the structural, thermal and *in vitro* degradation properties of poly(ϵ -caprolactone) synthesized in the presence of *Candida antarctica* lipase B *Journal of Applied Polymer Science* **2016**, 133, 31 IF₂₀₁₆ 1.860

17. Wasilewski T., Czerwonka D., **Piotrowska U.** Effect of the concentration of hop cone extract on the antibacterial, physicochemical and functional properties of adhesive cleaners *Tenside surfactants detergents***2016**, 53, 368-374 IF₂₀₁₆ 0.869
18. Wasilewski T., Czerwonka D., **Piotrowska U.**, Effect of the concentration of sage extract obtained in supercritical carbon dioxide conditions on the properties of adhesive toilet cleaners. *Application of plant extract obtained in supercritical CO2 conditions in cosmetics and household chemicals* **2016**
19. Wasilewski T., Czerwonka D., Seweryn A., **Piotrowska U.**, Żuchowski J. Application of Sage (*Salvia L. Officinalis*) Supercritical CO2 Extract to Manufacture of All Purpose Cleaners. *Commodity science in a changing world* **2016**
20. **Piotrowska U.**, Sobczak M. Enzymatic polymerization of cyclic monomers in ionic liquids as a perspective synthesis method of polyesters used in drug delivery systems *Molecules***2015**,20, 1-23 IF₂₀₁₅2.465
21. Żółtowska K., **Piotrowska U.**, Olędzka E, Sobczak M. Efficient diethylzinc/gallic acid and diethylzinc/gallic acid ester catalytic systems for the ring-opening polymerization of *rac*-lactide *Molecules***2015**, 20, 21909-21923 IF₂₀₁₅ 2.465
22. Kolmas J., Groszyk E., **Piotrowska U.** Nanocrystalline hydroxyapatite enriched in selenite and manganese ions: physicochemical and antibacterial properties *Nanoscale Research Letters***2015**, 10:278 IF₂₀₁₅ 2.779
23. Sobczak M., Kamysz W., Tyszkiewicz W., Dębek C., Kozłowski R., Olędzka E., **Piotrowska U.**, Nałęcz-Jawecki G., Plichta A., Grzywacz D., Furtak E. Biodegradable macromolecular conjugates of citropin: synthesis, characterization and *in vitro* efficiency study *Reactive & Functional Polymers***2014**, 83, 54-61 IF₂₀₁₄ 2.515
24. **Piotrowska U.**, Sobczak M., Dębek C. Biodegradable polyurethane carriers of citropin - preparation, physico-chemical and biological characterization *Engineering of Biomaterials* **2014** 124, 29-35
25. Sobczak M., Olędzka E., Plichta A., Kolmas J., **Piotrowska U.** Preliminary study under synthesis and characterization of macromolecular conjugates of camptothecin *Engineering of Biomaterials* **2014** 128-129, 18:36-39
26. Sułek M., **Piotrowska U.**, Bujak T. Ekstrakty roślinne jako surowce kosmetyczne spełniające standard COSMOS. *Modern technologies and treatments in cosmetology* **2014**
27. **Piotrowska U.**, Woźniak-Kosek A., Mierzejewski J., Elementy alergologii w mikrobiologii kosmetycznej. *Mikrobiologia kosmetyków*, Wydawnictwo Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, 152-160, **2013**
28. **Piotrowska U.**, Woźniak-Kosek A., Mierzejewski J. Mikroflora skóry i błon śluzowych. *Mikrobiologia kosmetyków*, Wydawnictwo Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu, 127-129, **2013**
29. Woźniak- Kosek A., Mierzejewski J., **Piotrowska U.**, Elementy immunologii w mikrobiologii kosmetycznej. *Mikrobiologia kosmetyków*, Wydawnictwo Uniwersytetu TechnologicznoHumanistycznego w Radomiu, 129-152, **2013**
30. Sułek M., Wasilewski T., Sas W., **Piotrowska U.**, Seweryn A., Bujak T., Klimaszewska E., Ogorzałek M., Bąk- Sowińska A. The role of plant extracts in shaping rheological properties of make-up removal lotions in: *Current trends in Commodity Science: Innovations and product quality*, Poznań **2013**; 75-86.
31. Sułek M., Wasilewski T., Klimaszewska E., Ogorzałek M., Bąk- Sowińska A., Sas W., **Piotrowska U.**, Seweryn A., Bujak T. Kind of solubilizer influence on shaping chosen properties of hand dishwashing liquids containing plant extracts. *Current trends in Commodity Science: Household and personal care products*, Poznań**2013**;54-64.

32. Sułek M., Wasilewski T., Klimaszewska E., Ogorzałek M., Bąk- Sowińska A., Sas W., **Piotrowska U.**, Seweryn A., Bujak T. Influence of solubilizer concentration on usable properties of hand dishwashing liquids containing plant extracts. *Current trends in Commodity Science: Household and personal care products*, Poznań **2013**;77-88.
33. Sułek M.W., Wasilewski T., Bak-Sowinska A., Sas W., **Piotrowska U.** Polymers (Polyvinylpyrrolidones) as active additives modifying the lubricating properties of water *Industrial & Engineering Chemistry Research* **2012**, 51:14700–14707 IF₂₀₁₂ 2.206
34. Sułek M., **Piotrowska U.**, Bujak T. Microbiological risks arising from the use of cutting fluids. Selected aspects of cosmetics and household chemistry products quality, IFST, Radom **2012**, 149-156
35. Sułek M., Bujak T., **Piotrowska U.** Quality determinants of cutting fluids. Selected aspects of cosmetics and household chemistry products quality, IFST, Radom **2012**, 142-149
36. Sułek M., Sas W., Wasilewski T., Bąk, A., **Żak (Piotrowska) U.** The effect of the kind and concentration of polyvinylpyrrolidone on selected tribological characteristics in aqueous solutions. *Tribologia* **2011**, 3, 129-141

Projekty badawcze

1. Kierownik projektu badawczego NCN, PRELUDIUM 6, Warszawski Uniwersytet Medyczny (2013/11/N/NZ7/02342): Synteza, badania fizykochemiczne i biologiczne wielkocząsteczkowych nośników peptydów antydrobnoustrojowych.
2. Kierownik projektu badawczego MNiSW, WUM (FW23/PM1/16): Zastosowanie enzymów psychrofilnych w syntezie polimerów biomedycznych.
3. Wykonawca projektu badawczego NCN, OPUS 5 (2013/09/B/ST5/03480): Opracowanie implantacyjnych systemów dozowania leku o działaniu antynowotworowym immobilizowanego na matrycy polimerowej.
4. Wykonawca projektu badawczego NCBiR, PBS1, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, Politechnika Łódzka, Politechnika Krakowska, Instytut Nowych Syntezy Chemicznych (PBS1/A5/18/2012) Opracowanie nowej generacji, ekologicznych, bezpiecznych w stosowaniu kosmetyków i produktów chemii gospodarczej z udziałem ekstraktów roślinnych otrzymywanych w warunkach nadkrytycznego CO₂.
5. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu (3086/35/P): Opracowanie receptur i technologii wytwarzania innowacyjnych kosmetyków, produktów aptecznych, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej.
6. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu (3262/35/M): Technologiczne i towaroznawcze aspekty wytwarzania wybranych kosmetyków i produktów aptecznych.
7. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu: Kształtowanie właściwości fizykochemicznych i użytkowych nowoczesnych kosmetyków i produktów chemii gospodarczej i przemysłowej poprzez właściwy dobór ich składu.
8. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu (3128/35/M): Opracowanie nowoczesnych kosmetyków i produktów chemii gospodarczej i przemysłowej poprzez właściwy dobór ich składu.
9. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu Development of the composition and production technology of a new generation of cutting fluids (1087/R/T02/2010/10).
10. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu 6. New generation of hydraulic fluids for mechanized mine supports (R15 0023 04).

11. Wykonawca projektu badawczego międzynarodowego China Research Institute of Daily Chemical Industry, Politechnika Radomska 5. Application of ethoxylated triglycerides and ethoxylated methyl esters of fatty acids in chemical household products (672/NCHINY/2010/0).
12. Wykonawca projektu badawczego MNiSW, UTH w Radomiu (507 373535).

Patenty i zgłoszenia patentowe

1. Patent: Wasilewski T., Ogorzałek M., **Piotrowska U.**, Sas W. PAT.231660/2018
2. Patent: Sułek M., Wasilewski T., **Piotrowska U.**, Seweryn A. PAT. 225734/2017
3. Patent: Sułek M., Wasilewski T., Sas W., **Piotrowska U.** PAT.221760/2017
4. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Czerwonka A., **Piotrowska U.** P.417703/2016 5. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Czerwonka A., **Piotrowska U.** P.417702/2016
6. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Czerwonka A., **Piotrowska U.** P. 417692/2016
7. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., **Piotrowska U.** P. 417646/2016
8. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Czerwonka D., **Piotrowska U.** P.417075/2016
9. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Bąk-Sowińska A., **Piotrowska U.**, Rój E. P. 412552/2015
10. Zgłoszenie patentowe: Wasilewski T., Seweryn A., **Piotrowska U.** P.414687/2015

Nagrody i wyróżnienia

- **Piotrowska U.** Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wyróżnioną rozprawę doktorską, **2020**
- **Piotrowska U.** Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, **2018-2021**
- **Piotrowska U.** Best presentation - 15th IComSC 2019, 10-13.06.2019, Dolsk, Polska, **2019**
- **Piotrowska U.** Best presentation - Session for the Young Scientist, Chemistry for Beauty and Health, 13-16.06.2018, Toruń, Polska, **2018**
- **Piotrowska U.** Stypendium wyjazdowe Fundacji Rozwoju Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, **2018**
- **Piotrowska U.** Stypendium JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego dla najlepszych doktorantów za osiągnięcia naukowe w latach **2014, 2015, 2016, 2017** Wasilewski T., Bocho-Janiszewska A., Klimaszewska E., Bąk-Sowińska A., Zięba M., Małysa A., **Piotrowska U.**, Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D., Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich (Koncentrat do pielęgnacji stóp na bazie mikrosfery), **2017**
- Wasilewski T., Bocho-Janiszewska A., Klimaszewska E., Bąk-Sowińska A., Zięba M., Małysa A., **Piotrowska U.**, Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D., Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich (Maseczka do twarzy w formie musu, zawierająca ekstrakt z mięty otrzymywany w warunkach ekstrakcji z udziałem nadkrytycznego CO₂), **2016**
- Kolmas J., **Piotrowska U.** Nagroda Naukowa Zespołowa Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za badania dotyczące modyfikacji biomateriału apatytowego selenianami i jonami manganu (**2015**)
- Nagroda Naukowa Zespołowa Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za badania dotyczące biodegradowalnych koniugatów polimer/citropina, które mogą znaleźć zastosowanie w technologii innowacyjnych postaci leków przeciwbakteryjnych oraz biomateriałów implantacyjnych (**2014**)
- Wasilewski T., Klimaszewska E., Bąk-Sowińska A., Zięba M., Małysa A., **Piotrowska U.**, Ogorzałek M., Seweryn A., Czerwonka D., Rój E., Kula J., Ogonowski J, Złoty Medal na XVIII Moskiewskim Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Innowacyjnych Technologii

„Archimedes 2015”, Moskwa, ROSJA 02-05.04.**2015** za *Ekstrakt z jeżyny (Rubus Extract) pozyskiwany w warunkach nadkrytycznego ditlenku węgla, jako naturalny, wartościowy surowiec do przemysłu kosmetycznego* – nagroda zespołowa.

- Złoty Medal na 12. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków ARCA, Zagrzeb, CHORWACJA 15-18.10.**2014**. za opracowanie nowej generacji, ekologicznych, bezpiecznych w stosowaniu kosmetyków i produktów chemii gospodarczej z udziałem ekstraktów roślinnych w warunkach nadkrytycznego CO₂ – nagroda zespołowa.
- Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich *Beauty Vision* **2013**, Poznań, za opracowanie preparatu do mycia ciała w formie dźwięczącego żelu zawierającego olej z pestek truskawek – nagroda zespołowa.

Staże i szkolenia krajowe i zagraniczne

- Marketing produktów farmaceutycznych, studia podyplomowe, Uniwersytet Warszawski, 2020-2021
- Biomateriały, materiały dla medycyny, studia podyplomowe Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2018-2019
- Center for Biomaterials and Tissue Engineering at Universitat Politècnica de València, Walencja, Hiszpania, 2018
- University Hospital Center Pellegrin, University of Bordeaux, Bordeaux, Francja, 2018
- H2020 Biomaterials Project Workshop - Centre for Research and Technology Hellas/Chemical Process Engineering Research Institute, Ateny, Grecja, 2017
- German Polish Network for Bone Engineering Workshops Technische Universität Dresden, Faculty of Mechanical Science and Engineering, Institute of Materials Science, Max Bergmann Center of Biomaterials (MBC) (Horizon 2020, ERA-Net, Inter-Reg) – zakwalifikowana do projektu, 2016.
- Research team management training – Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Warszawa, 2016.
- Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques, Le réseau des instituts Carnot, Centre Inter Universitaire de Recherche et d'Ingénierie de Matériaux, Tuluza, Francja – 2015
- Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu (obecnie: Uniwersytet Technologiczno – Humanistyczny), Katedra Chemii – 2011/2012
Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno – Spożywczego w Warszawie – 2007

Komunikaty zaprezentowane na konferencjach międzynarodowych

- 15th IComSC 2019, 10-13.06.2019, Dolsk, Polska
U. Piotrowska, M. Sobczak, M. Kowalska, C. Combes. Psychrophilic enzymes as ecological catalysts in the synthesis of biomedical polymers.
M. Sobczak, **U. Piotrowska**, T. Wasilewski. Hydrogels as high controlled active substance delivery systems for applications in cosmetology and dermatology.
- Fizykochemia granic faz – metody instrumentalne 13-17.05.2019, Lublin, Polska
M. Sobczak, **U. Piotrowska**, E. Olędzka. Inteligentne nośniki leków przeciwnowotworowych zdolnych do uwalniania substancji czynnych z zaprogramowaną kinetyką
- XXV Konferencja Naukowa Wydziału Farmaceutycznego z OML Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego 07-08.12.2018, Gdańsk, Polska

U. Piotrowska Wielkocząsteczkowe nośniki peptydów przeciwdrobnoustrojowych - synteza, badania strukturalne, fizykochemiczne i biologiczne – **wykład na zaproszenie**

- Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, 2nd International Biennial Conference 08-11.10.2018, Frascati, Włochy

Piotrowska U., Sobczak M. Preparation and characterization of poly(ϵ -caprolactone) microparticles containing antimicrobial peptides for treatment of local infections.

- 3rd Central European Biomedical Congress (CEBC) 2018, 15-18.09.2018, Kraków, Polska

Piotrowska U., Sobczak M. Biodegradable medical devices for the controlled release of antimicrobial peptides

- Chemistry for beauty and health, 13-16.06.2018, Toruń, Polska

Piotrowska U., Sobczak M. Synthesis and characterization of polymeric carriers of active substances with antimicrobial activities

Piotrowska U., Sobczak M. Development, structural and biological evaluation of polymeric carriers of temporin A as a new antimicrobial delivery system.

- IX Międzynarodowa Naukowa Konferencja z cyklu Rola towaroznawstwa w zarządzaniu jakością w warunkach gospodarki opartej na wiedzy, 11-13.06.2018 Radom, Polska

Piotrowska U., Sobczak M., Poliestry alifatyczne jako perspektywiczne matryce w systemach kontrolowanego uwalniania substancji farmakologicznie aktywnych Sobczak M., Krajewski M., **Piotrowska U.**, Wasilewski T., Bocho-Janiszewska A., Jabłońska E. Golec K. Innowacyjne hydrożele do zastosowań kosmetycznych i dermatologicznych - synteza, badania fizykochemiczne i aplikacyjne

- 28th European Conference on Biomaterials (ESB2017), Translational activities for exploiting research on Biomaterials 04.09-08.09.2017 Ateny, Grecja

Piotrowska U., Sobczak M., Olędzka E. Synthesis and characterization of biodegradable macromolecular conjugates of antimicrobial peptides

Piotrowska U., Sobczak M., Olędzka E. Enzymatic polymerization in ionic liquids a promising synthesis method of aliphatic polyesters for drug delivery systems

- 27th European Conference on Biomaterials (ESB2015), Balancing the needs for basic research and translation in a time of limited resources 30.08-03.09.2015 Kraków, Polska

Piotrowska U., Sobczak M., Olędzka E. Preparation of biomedical poly(ϵ -caprolactone) via ring opening polymerization catalyzed by *Candida antarctica* lipase B in ionic liquids.

Sobczak M., Olędzka E., Horegląd P., **Piotrowska U.**, Plichta A., Kolmas J., Naęcz-Jawecki G. New macromolecular conjugates of camptothecin - synthesis, characterization and in vitro evaluation.

24th Conference on Biomaterials in medicine and veterinary medicine 09-12.10.2014 Rytro, Polska

Sobczak M., Olędzka E., Plichta A., Kolmas J., **Piotrowska U.** Preliminary study under synthesis and characterization of macromolecular conjugates of camptocamptothecin.

Piotrowska U., Sobczak M., Dębek C., Biodegradable polyurethane carriers of citropin - preparation, physico-chemical and biological characterization.

- 20th International Symposium on Surfactants in Solution SIS2014 22-27.06.2014 Coimbra, Portugal

Sułek M., Seweryn A., **Piotrowska U.** The effect of complexes of surfactants with polymers on selected physicochemical properties of their aqueous solutions

- Agro Arca 30.08-01.09.2013 Biograd na Moru, Chorwacja

Sułek M., Klimaszewska E., Wasilewski T., Ogorzałek M., **Piotrowska U.**, Bąk-Sowińska A., Rój E, Kula J., Ogonowski J. Developing a new generation of ecological safe-to-use cosmetics and

chemical household products containing vegetable extracts obtained under supercritical CO₂ conditions.

- International Commodity Science Conference, Current Trends in Commodity Science 16-19.09.2013 Mikořzyn, Polska

Sułek M., Wasilewski T., **Piotrowska U.**, Klimaszewska E., Ogorzałek M. Application of new, safe ingredients in face masks.

Sułek M., Wasilewski T., Klimaszewska E., Bąk-Sowińska A., **Piotrowska U.** Role of plant extracts in quality shaping of household chemistry products.

Dr inż. Małgorzata Okulska-Bożek

Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Katedra Kosmetologii

1. **Okulska-Bożek M.**, Prot T., Borycki J., Kędzierski J.: Preparation and Evaluation of Polyimide Layers as Materials for Nematic Liquid Crystals Orientation, *Liq. Cryst.*, 1996, **20**, No 3, 349.
2. **Okulska-Bożek M.**, Borycki J., Prot T., Kędzierski J.: Badanie zjawiska porządkowania nematycznych substancji ciekłokrystalicznych przez warstwy poliimidowe, *Polimery* 1998, 7/8, 43, 459-464.
3. Bakar M., Kostrzewa M., Okulska-Bożek M., Jacewicz E.: Mechanical and morphological properties of polycarbonate and montmorillonite filled epoxy hybrid composites, *J. Appl. Polym. Sci.*, 2011, 119, 2, 752.
4. Wilczek M., **Okulska-Bożek M.**, Cieślak G.: Wpływ dodatku dikwasu zawierającego ugrupowania imidowe na wybrane właściwości żywicy epoksydowej, *Przemysł Chemiczny*, 2011, 91/9, 1751.
5. Bakar M., Okulska-Bożek M., Zygmunt M.: Effect of poly(amic acid) and polyimide on the adhesive strength and fracture toughness of epoxy resin, *Materials Science*, 2011, 47, 3, 355.
6. **Okulska-Bożek M.**, Płachta B., Szczerba J., Piwowarczyk M.: Przygotowanie kompozytów epoksydowych modyfikowanych kopolimerem etylen-bezwodnik maleinowy i nanonapełniaczem oraz badanie ich właściwości mechanicznych, *Przetwórstwo Tworzyw* 2016, nr 4 (172)/22, 314321.
7. Kostrzewa M., Bakar M., Białkowska A., **Okulska-Bożek M.**: Wpływ metody dyspergowania glinokrzemianu warstwowego na właściwości mechaniczne nanokompozytów na bazie żywicy epoksydowej, *Przetwórstwo Tworzyw* 2016, nr 4 (172)/22, 243-249.
8. **Okulska-Bożek M.**, Płachta B., Jabłońska E., Szczerba J., Pyrka Sz.: Otrzymywanie polimerowych kompozycji hydrożelowych modyfikowanych kwasem cytrynowym oraz badanie ich wybranych właściwości, *Przetwórstwo Tworzyw* 2018, nr 4 (184/24), 17-25.
9. **Okulska-Bożek M.**, Wilczek M., Molenda K.: Surface properties of maleic anhydride copolymers modified with selected amino acids, *VI Ukrainian-Polish Scientific Conference "Polymers of Special Applications"*, Ukraina, Dniepropietrowsk, 2010, 49.
10. *Polymers of Special Applications*, monografia pod redakcją **M.Okulskiej-Bożek** i M.Wilczek, Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, Radom 2007.

Dr Ewa Jabłońska dr (doktor nauk chemicznych)/dyscyplina-chemia/ specjalność- chemia organiczna/2010

Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Katedra Kosmetologii

1. Kowalska M., Jagiełło O., Mitrosz P., **Jabłońska.E.**: The use of enzymes in improving the quality of a foodproduct, *Towaroznawcze Problemy Jakości* 2019, 2, 44-50.

2. Okulska-Bożek M., Płachta B., **Jabłońska E.**, Szczerba J., Pyrka Sz.: Otrzymywanie polimerowych kompozycji hydrożelowych modyfikowanych kwasem cytrynowym oraz badanie ich wybranych właściwości, *Przetwórstwo Tworzyw* 2018 nr4 (184/24), 17-25.
3. J. Frelek, M. Górecki, A. Dziedzic, **E. Jabłońska**, B. Kamieński, R.K. Wojcieszczyk, R. Luboradzki, W.J. Szczepek „Comprehensive Spectroscopic Characterization of Finasteride Polymorphic Forms. Does the Form X Exist?”, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, 104, 1650-1657.
4. J. Frelek, M. Gerards, M. Górecki, **E. Jabłońska**, A. Kruszewska, Z. Urbańczyk-Lipkowska, J.W. Morzycki, A. Suszczyńska, W.J. Szczepek, „A practical method for the absolute configuration assignment to tert/tert 1,2-diols using their complexes with [Mo₂(OAc)₄]”, *J.Org.Chem.*, 2007, 72, 2906-2916.
5. **E. Jabłońska**, W.J. Szczepek, „Reakcje nitrowania octanu cholest-5-en-3 β -ylu”, I Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe TOWCHEM, Radom, 23 maja 2014, Materiały Zjazdowe: str. 9.
6. **E. Jabłońska**, W.J. Szczepek, „Synteza i redukcja izomerycznych 3 β -acetoksy-5 α - i 5 β -nitrocholestan-6-onów”, XLV Zjazd Naukowy PTChem., Kraków, 9-13 września 2002, Materiały Zjazdowe: str. 153.
7. **E. Jabłońska**, W.J. Szczepek, „Niespodziewana izomeryzacja trzeciorzędowego -nitroketonu”, XLVIII Zjazd Naukowy PTChem., Poznań, 18-22 września 2006, Materiały Zjazdowe: S2-P34.

Dodatkowe informacje

Współwykonawca projektów badawczych: Opracowanie receptur i technologii wytwarzania innowacyjnych kosmetyków, produktów aptecznych, produktów chemii gospodarczej przemysłowej. 3086/35/P-2014-2015, Polimerowe materiały powłokowe specjalnego przeznaczenia. 2505/35/P2009-2012.

Laureat konkursu „Badania własne”- granty wydziałowe (2008)

Otrzymanie nagrody zespołowej JM Rektora Politechniki Radomskiej za osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych, w ramach współpracy z IChO PAN w Warszawie (2008).

Współwykonawca oraz współautor sprawozdania z pracy badawczej pt.: „Zastosowanie innowacyjnych surowców pochodzenia naturalnego oraz syntetycznego w pielęgnacji i wspomaganiu leczenia schorzeń skóry w różnych stanach klinicznych”, 2020-2021.