**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Anna Topolewska |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Tytuł zawodowy: magister  Rok uzyskania tytułu zawodowego: 2014  Dziedzina: nauki ścisłe i przyrodnicze  Dyscyplina: nauki chemiczne | |
| Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. | |
| Chemia:   * Chemia żywności gr. 1 – ćwiczenia laboratoryjne (45 h, LIC-3, dzienne)   Dodatkowo w roku akademickim 2021/2022:   * Analiza żywności II ZAO gr. 3 – ćwiczenia laboratoryjne (18 h, MSU-2, zaoczne) | |
| Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. | |
| Mój dorobek naukowy w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne w latach 2018-2023 obejmuje współautorstwo trzech publikacji z tzw. Listy Filadelfijskiej (o łącznym IF = 11,424), autorstwo jednej publikacji spoza tej listy, dwa rozdziały w monografii, trzy wystąpienia oraz dwa postery na konferencjach międzynarodowych. Byłam również kierownikiem pięciu projektów w ramach Badań Młodych Naukowców.  Spis najważniejszych publikacji naukowych oraz projektów badawczych:   1. Rachubik P., Rogacka D., Audzeyenka I., Szrejder M., **Topolewska A**., Rychłowski M., Piwkowska A.: The role of PKGIα and AMPK signaling interplay in the regulation of albumin permeability in cultured rat podocytes, International Journal of Molecular Sciences, MDPI, vol. 24, nr 4, **2023**, Numer artykułu: 3952, s. 1-20, DOI:10.3390 /ijms24043952, 140 punktów, IF(6,208) 2. Audzeyenka I., Rachubik P., Typiak M., Kulesza T., **Topolewska A.**, Rogacka D., Angielski S., Saleem M., Piwkowska A.: Hyperglycemia alters mitochondrial respiration efficiency and mitophagy in human podocytes, Experimental Cell Research, vol. 407, nr 1, **2021**, Numer artykułu: 112758, s. 1-11, DOI:10.1016/j.yexcr.2021.112758, 100 punktów, IF(4,145) 3. Haliński Ł., **Topolewska A.**, Rynkowska A., Mika A., Urasińska M., Czerski M., Stepnowski P.: Impact of plant domestication on selected nutrient and anti-nutrient compounds in Solanaceae with edible leaves (Solanum spp.), Genetic Resources and Crop Evolution, vol. 66, nr 1, **2019**, s. 89-103, DOI:10.1007/s10722-018-0699-1, 70 punktów, IF(1,071) 4. **Topolewska A.**, Stepnowski P., Haliński Ł.: Identification and determination of main glycoalakloids from edible parts of plants from Solanaceous family, Applied Biosciences, 1 (**2018** – Special Issue Confernce Abstract Book CNS), 43-44 5. Haliński Ł., **Topolewska A.**, Stepnowski P.: Mechanisms of plant defense and trade-offs between them: bioanalytics in chemistry and biology, W: Handbook of bioanalytics / Buszewski Bogusław, Baranowska Irena (red.), **2022**, Springer, ISBN 978-3-030-95660-8, s. 597-610, DOI:10.1007/978-3-030-95660-8\_25, 20 punktów 6. Haliński Ł., **Topolewska A.**, Stepnowski P.: Mechanizmy obronne roślin i kompromis ewolucyjny: analityka na styku chemii i biologii, W: Bioanalityka w nauce i życiu, 1: nowe wyzwania w bioanalizie klinicznej i ocenie naturalnych surowców leczniczych / Baranowska Irena, Buszewski Bogusław (red.), **2020**, Wydawnictwo Naukowe PWN, ISBN 978-83-01-21281-0, s. 389-399, 20 punktów 7. Haliński Ł., **Topolewska A.**, Stepnowski P.: Chemical aspects of plant selection mechanisms in domestication of new indigenous African leafy vegetables (Solanum spp.), **2019**, 9th International Conference on Genetics and Breeding of Leafy Vegetables 2019, referat wygłoszony 8. **Topolewska A.**, Haliński Ł., Stepnowski P.: Development of the derivatization method for glycoalkaloids analysis using gas chromatography, **2018**, 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment 2018, referat wygłoszony 9. Haliński Ł., **Topolewska A.**, Stepnowski P.: Chemotaxonomic approach to the classification of wild and cultivated tomato species: a new look at Solanum pennellii Corr. , **2018**, XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group 2018, referat wygłoszony 10. Kierownik projektu BMN nr 539-T010-B914-21, Optymalizacja procesu ekstrakcji glikoalkaloidów steroidowych z roślin psiankowatych, Wydział Chemii UG, **2021** | |
| Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich). | |
| Moje doświadczenie dydaktyczne w latach 2018-2023 obejmuje prowadzenie zajęć laboratoryjnych na kierunkach chemia, ochrona środowiska oraz biznes chemiczny (Wydział Chemii), zarówno na studiach stacjonarnych jak i zaocznych, z takich przedmiotów jak: „Analiza żywności”, „Chemia żywności”, „Monitoring środowiska”, „Chemiczne zagrożenia środowiska”. Prowadziłam również zajęcia laboratoryjne z „Monitoringu środowiska w przedsiębiorstwie” na kierunku Biznes i Technologia Ekologiczna (Wydział Ekonomiczny UG).  Wykaz osiągnięć dydaktycznych:  Brak | |