**Charakterystyka nauczycieli akademickich**

**Informacje podstawowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Łukasz Haliński |
| Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: | |
| Dr hab. (od 2019 roku)/Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina nauki biologiczne.  Dr (od 2010 r.)/ Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, 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: Analiza lipidów (wykład, 30 + 18 h); Chemia w rolnictwie (wykład, 30 h); Statystyka i chemometria w analityce chemicznej (wykład, 15 h); Nowoczesne techniki analizy środowiska (wykład, 10 h); Pracownia specjalizacyjna (ćw. lab., 15 h), Pracownia magisterska (ćw. lab., 30 h). | |
| 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. | |
| **Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina nauki chemiczne.**  Dorobek naukowy dr hab. Łukasza Halińskiego dotyczy głównie analityki instrumentalnej związków pochodzenia naturalnego, z uwzględnieniem wykorzystania tej analityki w pracach ujawniających znaczenie medyczne i biologiczne substancji organicznych. Szczegółowe zainteresowania dotyczą: (1) analizy lipidów, związków wabiących oraz polimerów w organizmach roślinnych, w tym w roślinach uprawnych; (2) analiz chemicznych i chemometrycznych w chorobach nowotworowych i metabolicznych; (3) wykrywania i określania losów środowiskowych substancji stosowanych we współczesnym rolnictwie.  Wykaz osiągnięć:   1. Projekt NCN Miniatura, Określenie dynamiki zmian w składzie chemicznym wosków powierzchniowych liści wybranych gatunków uprawnych roślin psiankowatych na początkowym etapie ich wzrostu (2017-2018, zakończony; kierownik). 2. Projekt INTERREG, Innovative management solutions for minimizing emissions of  hazardous substances from urban areas in the Baltic Sea Region, NonHazCity, #R010, (2016-2019, zakończony, ekspert). 3. Publikacja: Łukaszewicz P., Stepnowski P., Haliński Ł.: The first fully optimized and validated SPE-LC-MS/MS method for determination of the new-generation neonicotinoids in surface water samples, Chemosphere, Elsevier, vol. 310, 2023, Numer artykułu: 136868, s. 1-8, DOI:10.1016/j.chemosphere.2022.136868, IF(8,943) 4. Publikacja: Haliński Ł., Pakiet A., Jabłońska P., Kaska Ł., Proczko-Stepaniak M., Slominska E., Śledziński T., Mika A.: One anastomosis gastric bypass reconstitutes the appropriate profile of serum amino acids in patients with morbid obesity, Journal of Clinical Medicine, vol. 9, nr 1, 2020, Numer artykułu: 100, s. 1-15, DOI:10.3390/jcm9010100, IF(4,242) 5. Publikacja: Moreira C., Bento A., Pais J., Petit J., Escórcio R., Correia V., Pinheiro Â., Haliński Ł., Mykhaylyk O., Rothan C.: An ionic liquid extraction that preserves the molecular structure of cutin shown by nuclear magnetic resonance, Plant Physiology, vol. 184, nr 2, 2020, s. 592-606, DOI:10.1104/pp.20.01049, IF(8,34) 6. Publikacja: Haliński Ł., Samuels J., Stepnowski P.: Multivariate analysis as a key tool in chemotaxonomy of brinjal eggplant, African eggplants and wild related species, Phytochemistry, vol. 144, 2017, s. 87-97, DOI:10.1016/j.phytochem.2017.09.001, IF(3,186) 7. Publikacja: Haliński Ł., Stepnowski P.: Cuticular hydrocarbons and sucrose esters as chemotaxonomic markers of wild and cultivated tomato species (Solanum section Lycopersicon), Phytochemistry, vol. 132, 2016, s. 57-67, DOI:10.1016/j.phytochem.2016.09.011, IF(3,205) 8. Członek Zespołu Analityki Żywności, Surowców i Produktów Żywnościowych Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk (od 2020) 9. Promotor w dwóch otwartych przewodach doktorskich. | |
| 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). | |
| Dorobek dydaktyczny dr hab. Łukasza Halińskiego obejmuje łącznie osiem wykładów, prowadzonych dla studentów kierunków Chemia, Ochrona Środowiska, Biznes Chemiczny, a w przeszłości także Agrochemia. Dodatkowo, prowadził on liczne kursy laboratoryjne oraz ćwiczenia audytoryjne/seminaria. W chwili obecnej, dr hab. Łukasz Haliński współtworzy wraz z dr hab. Anną Białk-Bielińską, prof. UG, kurs anglojęzyczny pt. “Practical chromatography in criminology and food safety”. Do tej pory wypromował **23 magistrów** oraz sprawował opiekę nad **32 licencjatami** na kierunkach Chemia i Ochrona Środowiska.  Wykaz osiągnięć (publikacje obejmujące wyniki powstałe w ramach prowadzonych prac magisterskich):  1. 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, IF(1,071)  2. Śramska P., Maciejka A., Topolewska A., Stepnowski P., Haliński Ł.: Isolation of atropine and scopolamine from plant material using liquid-liquid extraction and EXtrelut® columns, Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, vol. 1043, 2017, s. 202-208, DOI:10.1016/j.jchromb.2016.09.003, IF(2,441)  3. Haliński Ł., Kalkowska M., Kalkowski M., Piorunowska J., Topolewska A., Stepnowski P.: Cuticular wax variation in the tomato (*Solanum lycopersicum* L.), related wild species and their interspecific hybrids, Biochemical Systematics and Ecology, vol. 60, 2015, s. 215-224, DOI:10.1016/j.bse.2015.04.030, IF(0,988)  4. Haliński Ł., Puckowski A., Stepnowski P.: Glycoalkaloid, phytosterol and fatty acid contents of raw and blanched leaves of the gboma eggplant (*Solanum macrocarpon* L.), Journal of Food and Nutrition Research, vol. 54, nr 1, 2015, s. 9-20, IF(1,676)  5. Topolewska A., Czarnowska K., Haliński Ł., Stepnowski P.: Evaluation of four derivatization methods for the analysis of fatty acids from green leafy vegetables by gas chromatography, Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, vol. 990, 2015, s. 150-157, DOI:10.1016/j.jchromb.2015.03.020, IF(2,687)  6. Haliński Ł., Śmigiel D., Czerwicka M., Paszkiewicz M., Kumirska J., Stepnowski P.: The derivatization and analysis of anticancer pharmaceuticals in the presence of tricyclic antidepressants by gas chromatography, Acta Chromatographica, vol. 26, nr 3, 2014, s. 473-484, DOI:10.1556/AChrom.26.2014.3.6, IF(0,577) | |