



Elżbieta Sikora

Stopnie i tytuły: dr hab.inż.

Stanowisko: Profesor PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

Kierownik Katedry Chemii i Technologii Organicznej, Senator PK w kadencji 2020-2024, 2024-2028, Członek Komisji Doktorskiej „Technologia Chemiczna”, Członek Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich w kadencji 2020-2024, Członek Rady Naukowej WliTCh, Przewodniczący Rady programowej dla Kierunku Technologia Chemiczna na WliTCh, kierownik specjalności Chemia i Technologia Kosmetyków na kierunku Technologia Chemiczna, lider zespołu badawczego zajmującego się zagadnieniami z zakresu technologii kosmetyków

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Członek PTCh, Polskiego Towarzystwa Chemików kosmetologów (PTCK), International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) oraz European Colloid & Interface Society Conference (ECIS)

Dorobek naukowy:

Dorobek naukowy prof. Sikory obejmuje autorstwo i współautorstwo 156 publikacji w czasopismach naukowych i branżowych, a także dwóch monografii naukowych: „Cosmetic emulsions” (2019) oraz „Selected Skin Delivery Systems” (2020) wydanych przez Wydawnictwo PK. Współautorstwo dwóch podręczników dydaktycznych: „Chemia i technologia kosmetyków” (2012) oraz „Laboratorium z chemii i technologii kosmetyków” (2013). W dorobku znajduje się ponadto 22 patenty i 10 zgłoszeń patentowych. Wyniki prowadzonych badań były przedmiotem wystąpień, w formie komunikatów ustnych lub posterowych, na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych i branżowych. Ważnym aspektem działalności naukowej jest łączenie tematyki podjętych badań z możliwością ich aplikacji w przemyśle. Efektem współpracy z firmami z branży kosmetycznej jest realizacja prac zleconych, obejmujących wdrożenia wynalazków, opracowanie innowacyjnych receptur, analizę właściwości fizykochemicznych produktów oraz usługi doradcze.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski

Obszar badań:

Kierunek działalności naukowej związany jest z technologiami małotonazowymi i obejmuje zagadnienia związane z pozyskiwaniem, badaniem właściwości oraz zastosowaniem surowców pochodzenia naturalnego w produktach kosmetycznych, wyrobach medycznych i produktach chemii gospodarczej oraz opracowywaniem nowoczesnych formułacji na bazie surowców naturalnych. Realizowane prace obejmują m.in. badanie zjawisk zachodzących na granicy faz, w tym otrzymywanie i badanie właściwości układów wielofazowych (emulsji, mikroemulsji, nanoemulsji, układów ciekłokrystalicznych, nanocząstek lipidowych, nano- i biżeli) jako form kontrolowanego dostarczania składników aktywnych.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Politechnika Krakowska, WliTCh, Katedra Chemii i Technologii Organicznej
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków, Polska
tel. 12 6282744
e-mail: elzbieta.sikora@pk.edu.pl

Przydatne linki:

Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.