

Propozycje tematów prac magisterskich dla kierunku biokosmetologia S2_2024/2025I

Katedra Biofizyki

dr hab. prof. uczelni Arkadiusz Matwiczuk

1. Zaawansowane, wysoko fluorescencyjne pochodne kumaryn jako innowacyjne dodatki do wybranych form kosmetyków – badania spektroskopowe ich właściwości emisyjnych
2. Spektroskopowa analiza fotoprotekcyjnych właściwości naturalnych składników kosmetyków: badanie wybranych pochodnych kumaryn jako aktywnych substancji o potencjale ochronnym
3. Spektroskopowa ocena procesów starzenia się kosmetyków: analiza trwałości preparatów przeciwstarzeniowych przeznaczonych do pielęgnacji cery dojrzałej
4. Badanie mechanizmów utleniania witaminy E w kosmetykach wzbogaconych olejami roślinnymi: zastosowanie spektroskopii fluorescencyjnej w ocenie ich stabilności

dr hab. prof. uczelni Marta Arczewska

1. Ocena wpływu synergii między wybranymi olejami roślinnymi a naturalnymi przeciwutleniaczami na ich stabilność oksydacyjną
2. Zastosowanie spektroskopii w podczerwieni do wykrywania produktów utleniania w wybranych olejach roślinnych stosowanych w naturalnych produktach kosmetycznych

dr hab. prof. uczelni Siemowit Muszyński

1. Wpływ wybranych humektantów na potencjał antyoksydacyjny kosmetyków naturalnych
2. Zastosowanie soli organicznych jako reduktorów aktywności wody oraz ich wpływ na stabilność i aktywność antyoksydacyjną kosmetyków na bazie wody

Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin

prof. dr hab. Bożena Denisow

1. Pylenie i właściwości pyłku wybranych gatunków z rodzaju (*Echium* L.) wykorzystywanych jako surowiec kosmetyczny
2. Cechy morfologiczne i zróżnicowanie składu kwasów tłuszczowych/aminokwasów pyłku wybranych gatunków z rodzaju *Paeonia* - potencjalnego surowca kosmetycznego

3. Pylenie i właściwości pyłku *Nigella damascena* L. - potencjalnego surowca kosmetycznego

dr hab. prof. uczelni Mirosława Chwil

1. Opracowanie receptur wybranych kremów zawierających składniki kosmetyczne z *Calendula officinalis* L. - analiza porównawcza
2. Opracowanie receptur kremów zawierających naturalne składniki kosmetyczne oraz biologicznie aktywne związki chemiczne z *Magnolia* - analiza porównawcza

dr hab. prof. uczelni Barbara Hawrylak – Nowak

1. Badanie stabilności wybranych toników kosmetycznych w zróżnicowanych warunkach termicznych
2. Badanie stabilności wybranych toników kosmetycznych w zróżnicowanych warunkach świetlnych
3. Analiza notyfikacji produktów kosmetycznych zgłaszanych do systemu szybkiej wymiany informacji o niebezpiecznych produktach nieżywnościowych Safety Gate w 2025 roku

dr inż. Katarzyna Rubinowska

1. Ocena właściwości antyoksydacyjnych ekstraktów z pąków wybranych gatunków roślin i możliwości ich potencjalnego wykorzystania w kosmetologii
2. Ocena właściwości antyoksydacyjnych ekstraktów z *Solidago virgaurea* L. i możliwości ich potencjalnego wykorzystania w kosmetologii
3. Ocena stanu skóry twarzy po zastosowaniu wybranych retinoidów
4. Wpływ różnych stężeń kwasu hialuronowego w preparatach kosmetycznych na poziom nawilżenia skóry

dr inż. Sławomir Michałek

1. Porównanie zawartości olejków eterycznych w kwiatostanach różnych odmian konopi siewnych (*Cannabis sativa* L.) jako potencjalnego surowca kosmetycznego.
2. Wpływ terminu zbioru kwiatostanów konopi siewnych (*Cannabis sativa* L.) na zawartość olejków eterycznych.
3. Analiza jakościowa oleju pozyskanego z nasion konopi siewnych (*Cannabis sativa* L.) wybranych odmian.
4. Porównanie zawartości nienasyconych kwasów tłuszczowych w oleju z nasion różnych odmian konopi siewnych (*Cannabis sativa* L.)

dr hab. prof. uczelni Krystyna Piotrowska-Weryszko

1. Ocena wpływu zabiegu olejowania na kondycję włosów
2. Ocena skuteczności działania wybranych preparatów rozjaśniających potrądzikowe przebarwienia skóry

dr hab. prof. uczelni Agata Konarska

1. Wpływ zróżnicowanych formułacji preparatów do pielęgnacji owłosionej skóry głowy na wybrane parametry stanu skóry

dr inż. Marta Dmitruk

1. Identyfikacja histochemiczna lipidów w wybranych surowcach kosmetycznych pochodzenia roślinnego
2. Wpływ warunków przechowywania na właściwości organoleptyczne i pH wybranych kosmetyków nawilżających

dr inż. Barbara Banach-Albińska

1. Receptura form kosmetycznych zawierających ekstrakt z wybranych gatunków *Drosera* oraz ocena ich właściwości

dr inż. Agnieszka Szczurowska

1. Wpływ wybranych form naturalnych kosmetyków zawierających algi na wybrane parametry skóry twarzy

Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej

dr inż. Patrycja Staniszevska

1. Wpływ długości, sposobu i formy przechowywania pyłku pszczelego wykorzystywanego w kosmetologii na jego podstawowe właściwości antyoksydacyjne

Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów

prof. dr hab. Adam Bownik

1. Zastosowanie wybranych biotestów w ocenie bezpieczeństwa składników stosowanych w kosmetykach

dr inż. Magdalena Toporowska

1. Analiza zgodności wybranych produktów kosmetycznych z wymogami standaryzacyjnymi UE i USA

Katedra Biologicznych Podstaw Technologii Żywności i Pasz

prof. dr hab. Dariusz Andrejko

1. Analiza porównawcza parametrów fizycznych i chemicznych preparatów kosmetycznych zawierających ekstrakt z tarczycy bajkalskiej (*Scutellaria baicalensis*)

2. Wpływ warunków przechowywania na właściwości fizykochemiczne komercyjnych kremów do rąk zawierających olej konopny

dr Marta Krajewska

1. Analiza porównawcza wybranych właściwości fizykochemicznych naturalnych maseł do ciała DIY przechowywanych w różnych warunkach
2. Badanie wpływu dodatku ekstraktów z czerwonej koniczyny (*Trifolium pratense*) i jagody acai (*Euterpe oleracea*) na wybrane właściwości naturalnych balsamów do ust podczas ich przechowywania

dr hab. prof. uczelni inż. Agnieszka Starek-Wójcicka

1. Ocena możliwości zastosowania wybranych produktów ubocznych pochodzenia roślinnego do produkcji kosmetyków o właściwościach peelingujących
2. Opracowanie receptury oraz ocena wybranych, fizykochemicznych wyróżników jakości kul do kąpieli dedykowanych wybranym schorzeniom dermatologicznym

dr hab. Marek Szmigielski

1. Ocena wybranych właściwości lawendowego olejku eterycznego jako składnika preparatów kosmetycznych
2. Ocena wybranych właściwości anyżowego olejku eterycznego jako składnika preparatów kosmetycznych

dr Agnieszka Sagan

1. Ocena jakości sensorycznej wybranych kremów nawilżających
2. Badania efektywności ekstrakcji polifenoli z wybranych roślinnych surowców kosmetycznych

dr inż. Agata Blicharz-Kania

1. Badanie właściwości ekstraktu z wyłoków jabłkowych jako składnika naturalnych żeli myjących
2. Ocena możliwości zastosowania produktów ubocznych procesu przetwarzania materiału roślinnego jako naturalnych substancji barwiących