

Propozycje tematów prac magisterskich dla kierunku biokosmetologia S2_2023/2024I

Katedra Biofizyki

dr hab. prof. uczelni Arkadiusz Matwijczuk

1. Wysoko emisyjne pochodne związków z grupy nowych kumaryno pochodnych jako dodatki fluorescencyjne do wybranych kosmetyków – analiza spektroskopowa
2. Badania spektroskopowe wybranych kosmetyków oraz dodatków fotoprotekcyjnych do kosmetyków naturalnych
3. Spektroskopowa ocena jakości oraz efektów starzeniowych w wybranych preparatach kosmetycznych dla cery dojrzałej dostępnych na rynku
4. Analiza spektralna preparatów kosmetycznych pochodzenia naturalnego zawierających antyoksydanty
5. Spektroskopowe badania wybranych kosmetyków pochodzenia naturalnego.
6. Badanie procesu utleniania olejów roślinnych w wybranych produktach kosmetycznych z wykorzystaniem spektroskopii fluorescencyjnej
7. Badanie procesów utleniania witamy E w kosmetykach posiadających oleje roślinne z wykorzystaniem spektroskopii fluorescencyjnej

Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin

prof. dr hab. Bożena Denisow

1. Wpływ zmiennej wilgotności gleby na sukces reprodukcyjny gorczycy białej (*Synapis alba* L.) - potencjalnego surowca kosmetycznego
2. Wpływ zmiennych warunków termicznych na cechy pyłku kwiatowego gorczycy białej (*Synapis alba* L.) - potencjalnego surowca kosmetycznego

dr hab. prof. uczelni Mirosława Chwil

1. Zróżnicowanie zawartości związków fenolowych w surowcu kosmetycznym wybranych gatunków z rodzaju *Magnolia*
2. Zawartość wybranych składników kosmetycznych w zależności od odmiany *Calendula officinalis* L

dr hab. prof. uczelni Barbara Hawrylak – Nowak

1. Analiza właściwości formułacji kosmetyków z chitozanem

dr inż. Katarzyna Rubinowska

1. Wpływ bakterii probiotycznych zawartych w wybranych kosmetykach na poziom nawilżenia skóry
2. Receptura wybranych form kosmetycznych z wykorzystaniem biofermentów oraz ocena ich właściwości fizyko-chemicznych
3. Ocena właściwości antyoksydacyjnych ekstraktów z pąków wybranych gatunków roślin i możliwości ich potencjalnego wykorzystania w kosmetologii

dr inż. Sławomir Michałek

1. Ocena parametrów fizycznych i chemicznych oraz przydatność w biokosmetologii oleju pozyskanego z wybranych odmian konopi
2. Porównanie parametrów fizycznych i zawartości tłuszczu nasion wybranych odmian konopi – potencjalnych surowców kosmetycznych
3. Porównanie cech morfologicznych i zawartości biologicznie aktywnych związków chemicznych kwiatostanów różnych odmian konopi - potencjalnych surowców kosmetycznych
4. Analiza porównawcza zawartości olejków eterycznych w ziele bazylii uprawianej przy sztucznym oświetleniu LED i świetle naturalnym

dr inż. Aneta Sulborska – Różycka

1. Mikroskopowa analiza wybranych surowców kosmetycznych pochodzenia roślinnego

dr inż. Marta Dmitruk

1. Porównanie morfologii i anatomii kwiatów *Pulmonaria officinalis* L. i *P. obscura* Dumort. - potencjalnych surowców kosmetycznych
2. Identyfikacja histochemiczna olejków eterycznych w wybranych surowcach kosmetycznych pochodzenia roślinnego

dr inż. Agnieszka Szczurowska

1. Ocena skuteczności działania nawilżającego na skórę twarzy wybranych masek zawierających algi

Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej

dr Patrycja Staniszevska

1. Ocena właściwości antyoksydacyjnych pyłku pszczelego różnego pochodzenia jako surowca wykorzystywanego w produktach kosmetycznych
2. Różnice w potencjale antyoksydacyjnym pyłku pszczelego pochodzącego z różnych typów krajobrazu wykorzystywanego jako surowiec kosmetyczny

Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów

dr hab. prof. uczelni Adam Bownik

1. Wykorzystanie biotestów do oceny działania biologicznie aktywnych substancji występujących w produktach kosmetycznych

Katedra Biologicznych Podstaw Technologii Żywności i Pasz

prof. dr hab. Dariusz Andrejko

1. Oddziaływanie ekstraktów roślinnych na właściwości fizykochemiczne wybranych kosmetyków pielęgnacyjnych

dr hab. prof. uczelni inż. Dariusz Góral

1. Biosynteza nanocząstek żelaza jako naturalnego składnika kosmetyków

dr Marta Krajewska

1. Wpływ naturalnych ekstraktów roślinnych na wybrane właściwości balsamów do ust
2. Działanie wybranych witamin o właściwościach antyoksydacyjnych na trwałość niektórych kosmetyków pielęgnacyjnych

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

1. Ocena właściwości przeciwutleniających ekstraktów roślinnych stosowanych w kosmetologii
2. Rola barwników karotenoidowych w kształtowaniu właściwości fizykochemicznych i użytkowych kosmetyków

dr hab. Marek Szmigielski

1. Ocena wybranych właściwości cytrynowego olejku eterycznego jako składnika niektórych preparatów kosmetycznych
2. Ocena wybranych właściwości miętowego olejku eterycznego jako składnika niektórych preparatów kosmetycznych

dr Agnieszka Sagan

1. Zawartość polifenoli w wybranych surowcach roślinnych stosowanych w kosmetologii

dr inż. Agata Blicharz-Kania

1. Ocena właściwości fizykochemicznych i użytkowych naturalnych żeli myjących z dodatkiem produktów ubocznych przemysłu owocowo-warzywnego