

Seminarium z przedmiotu „Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań na skórę”
Kosmetologia II stopnia - I rok

Warunki zaliczenia seminariów:

- obecność na zajęciach,
- przygotowanie prezentacji (max. 20 min)
- aktywność na zajęciach (oceniane co najmniej 3 pytania/komentarze do prezentacji koleżanek)

UWAGA!

W ramach realizacji przedmiotu „Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań na skórę” skupiamy się na aspektach MOLEKULARNYCH - biologiczne w swoich prezentacjach proszę uwzględnić wpływ wymienionych czynników na metabolizm lipidów, zmiany w DNA, specyficzne dla komórek skóry białka (aktywność enzymów, cząsteczki sygnalizacyjne itp.).

Grupa A

Ćwiczenie 1. 15.01.2024 (8:30-11:00)

Część I. – Molekularne aspekty fizycznych oddziaływań na skórę.

Numer albumu	Tematy prezentacji
40754	Układ antyoksydacyjny komórek skóry oraz mechanizmy jego aktywacji. Wpływ wysokiej i niskiej temperatury na funkcjonowanie i proliferację komórek skóry.
40224	Mechanizmy obrony komórek skóry przeciwko szkodliwemu działaniu promieniowania UVA i UVB.
40225	Rola uszkodzeń mechanicznych skóry w indukcji sygnalizacji wewnątrzkomórkowej fibroblastów i keratynocytów skóry.
40227	Źródła wibracji miejscowej i ogólnej oraz jej wpływ na funkcjonowanie komórek skóry.
40230	Wpływ pola elektromagnetycznego i promieniowania jonizującego na metabolizm komórek skóry.
40233	Wpływ promieniowania elektromagnetycznego o zakresie światła widzialnego na kondycję skóry. Mechanizmy reakcji komórek skóry na terapię promieniowaniem infrared (IR).
	<i>Prezentacja badań molekularnych dotyczących oddziaływań fizykochemicznych na komórki skóry prowadzonych w warunkach in vitro, ex vivo i in vivo realizowanych w laboratoriach Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</i>

Ćwiczenie 2. 22.01.2024 (8:30-11:00)

Część IIA. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę.

Numer albumu	Tematy prezentacji
40238	Wpływ związków powierzchniowo-czynnych i detergentów zawartych w szamponach i innych środkach myjących na metabolizm komórek skóry.
40241	Rodzaje konserwantów stosowanych w kosmetykach i ich wpływ na metabolizm komórek skóry. Wpływ kosmetyków zawierających w swoim składzie EDTA na funkcjonowanie keratynocytów i fibroblastów skóry.
40244	Działanie soli glinu przenikających do komórek skóry z preparatów kosmetycznych. Rola tlenków cynku, żelaza i tytanu (IV) w preparatach kosmetycznych i ich wpływ na metabolizm komórek.
40246	Działanie formaldehydu i mocznika w preparatach stosowanych powierzchniowo w zależności od rodzaju skóry.
40253	Wpływ stosowanego w preparatach kosmetycznych nadtlenu wodoru na metabolizm komórek skóry.
40257	Działanie hydroksykwasów stosowanych w preparatach kosmetycznych na funkcjonowanie komórek w zależności od rodzaju skóry.
40264	Wpływ olejów (parafinowego i rycynowego) stosowanych w produkcji kosmetyków do makijażu ust na komórki epidermy i skóry właściwej.
40271	Rola nienasyconych kwasów tłuszczowych w cytoprotekcyjnym działaniu kosmetycznych preparatów pielęgnujących.

	<i>Podsumowanie molekularnych aspektów fizykochemicznych oddziaływań na skórę w aspekcie w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniami.</i>
--	--

Ćwiczenie 3. 29.01.2024 (8:30-11:00)

Część IIB. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę

Numer albumu	Tematy prezentacji
40273	Rola i działanie kolagenu stosowanego w preparatach na skórę.
40279	Źródło oraz rola witaminy C w prawidłowym funkcjonowaniu komórek skóry.
45376	Rola witamin rozpuszczalnych w tłuszczach w ochronie komórek skóry przed działaniem szkodliwych czynników środowiska.
40285	Rola ceramidów w sygnalizacji wewnątrzkomórkowej komórek skóry.
40288	Wpływ koenzymu Q10 na funkcjonowanie komórek skóry.
40291	Wpływ bioflawonoidów i kwasu salicylowy na metabolizm i proliferację komórek skóry.
40292	Wpływ fitokannabinoidów zawartych w kosmetykach do pielęgnacji skóry na metabolizm fibroblastów i keratynocytów.
45377	Działanie składników roślinnych olejów (z pestek awokado, nasion wiesiołka i innych) na metabolizm komórek skóry.
45378	Kwas hialuronowy – budowa, źródło i znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania komórek skóry.
	<i>Podsumowanie molekularnych aspektów chemicznych oddziaływań na skórę w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniami.</i>