

Kosmetologia II stopnia - I rok

„Molekularne aspekty fizykochemicznych oddziaływań na skórę”

Seminaria

Warunki zaliczenia seminariów:

- obecność na zajęciach,
- przygotowanie prezentacji (max. 10 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

- 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 B

Ćwiczenie 1. 12.01.2026 (11:15-13:45)

Lp.	Numer albumu	Tematy prezentacji
1.	43117	Układ antyoksydacyjny komórek skóry oraz mechanizmy jego aktywacji.
2.	43117	Stres oksydacyjny i mechanizmy obrony komórek skóry indukowane promieniowaniem UVA i UVB.
3.	43166	Rola uszkodzeń mechanicznych skóry w indukcji sygnalizacji wewnątrzkomórkowej fibroblastów i keratynocytów skóry.
4.	43194	Źródła wibracji miejscowej i ogólnej oraz jej wpływ na funkcjonowanie komórek skóry.
5.	43173	Wpływ pola elektromagnetycznego (w tym w zakresie światła widzialnego) na metabolizm komórek skóry.
6.	43209	Wpływ wysokiej i niskiej temperatury na funkcjonowanie i proliferację komórek skóry.
7.	43192	Wpływ promieniowania jonizującego na metabolizm komórek skóry.
8.	43112	Mechanizmy reakcji komórek skóry na terapię promieniowaniem infrared (IR).
	<i>Prowadzący</i>	<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. 19.01.2026 (11:15-13:45)

Lp.	Numer albumu	Tematy prezentacji
1.	43102	Wpływ związków powierzchniowo-czynnych i detergentów zawartych w szamponach i innych środkach myjących na metabolizm komórek skóry.
2.	43196	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.
3.	43182	Działanie soli glinu przenikających do komórek skóry z preparatów kosmetycznych.
4.	43156	Wpływ stosowanego w preparatach kosmetycznych nadtlenu wodoru na metabolizm komórek skóry.
5.	43157	Rola tlenków cynku, żelaza i tytanu (IV) w preparatach kosmetycznych i ich wpływ na metabolizm komórek.
6.	43152	Działanie formaldehydu i mocznika w preparatach stosowanych powierzchniowo w zależności od rodzaju skóry.

7.	43094	Rola nienasyconych kwasów tłuszczowych w cytoprotekcyjnym działaniu kosmetycznych preparatów pielęgnujących.
8.	43121	Działanie hydroksykwasów stosowanych w preparatach kosmetycznych na funkcjonowanie komórek w zależności od rodzaju skóry.
9.	43162	Wpływ olejów (parafinowego i rycynowego) stosowanych w produkcji kosmetyków do makijażu ust na komórki epidermy i skóry właściwej.
10.	43090	Działanie składników roślinnych olejów (z pestek awokado, nasion wiesiołka i innych) na metabolizm komórek skóry.
11.	43099	Rola kosmetyków zawierających ekstrakty z alg morskich w pielęgnacji skóry i ich wpływ na metabolizm komórek skóry.
	<i>Prowadzący</i>	<i>Podsumowanie molekularnych aspektów fizykochemicznych oddziaływań na skórę w aspekcie w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniom.</i>

Ćwiczenie 3. 26.01.2026 (11:15-13:45)

Lp.	Numer albumu	Tematy prezentacji
1.	43159	Rola i działanie kolagenu stosowanego w preparatach na skórę.
2.	43150	Źródło oraz rola witaminy C w prawidłowym funkcjonowaniu komórek skóry.
3.	43199	Rola witamin rozpuszczalnych w tłuszczach w ochronie komórek skóry przed działaniem szkodliwych czynników środowiska.
4.	43109	Rola ceramidów w sygnalizacji wewnątrzkomórkowej komórek skóry.
5.	43145	Wpływ koenzymu Q10 na funkcjonowanie komórek skóry.
6.	43153	Wpływ bioflawonoidów i kwasu salicylowy na metabolizm i proliferację komórek skóry.
7.	43148	Wpływ fitokannabinoidów zawartych w kosmetykach do pielęgnacji skóry na metabolizm fibroblastów i keratynocytów.
8.	43198	Kwas hialuronowy – budowa, źródło i znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania komórek skóry.
9.	43114	Źródło oraz rola kwasu nikotynowego w prawidłowym funkcjonowaniu komórek skóry.
10.	43181	Wpływ kwasu salicylowy na funkcjonowanie komórek skóry.
11.	42148	Źródło i rola tiaminy w komórkach epidermalnych i komórkach skóry właściwej.
	<i>Prowadzący</i>	<i>Podsumowanie molekularnych aspektów chemicznych oddziaływań na skórę w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniom.</i>