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 B

Ćwiczenie 1. 13.01.2025 (11:15-13:45)
Część I. – Molekularne aspekty fizycznych oddziaływań na skórę.

Nr albumu	Tematy prezentacji
41853	Układ antyoksydacyjny komórek skóry oraz mechanizmy jego aktywacji po ekspozycji komórek na promieniowanie UVA i UVB. Wpływ promieniowania jonizującego na metabolizm komórek skóry.
41862	Mechanizmy obrony komórek skóry przeciwko szkodliwemu działaniu wysokiej i niskiej temperatury.
41909	Rola uszkodzeń mechanicznych skóry w indukcji sygnalizacji wewnątrzkomórkowej fibroblastów i keratynocytów skóry.
41865	Źródła wibracji miejscowej i ogólnej oraz jej wpływ na funkcjonowanie komórek skóry.
41868	Wpływ promieniowania elektromagnetycznego (w tym o zakresie światła widzialnego) na kondycję skóry. Mechanizmy reakcji komórek skóry na terapię promieniowaniem infrared (IR).
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	

Ćwiczenie 2. 20.01.2025 (11:15-13:45)
Część IIA. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę.

Nr albumu	Tematy prezentacji
41872	Wpływ związków powierzchniowo-czynnych i detergentów zawartych w szamponach i innych środkach myjących na metabolizm komórek skóry.
41873	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.
41875	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.
46909	Działanie formaldehydu i mocznika w preparatach stosowanych powierzchniowo w zależności od rodzaju skóry.
41882	Wpływ stosowanego w preparatach kosmetologicznych nadtlenku wodoru na metabolizm komórek skóry.
41887	Rola kosmetyków zawierających ekstrakty z alg morskich w pielęgnacji skóry i ich wpływ na metabolizm komórek skóry.
41888	Działanie hydroksykwasów stosowanych w preparatach kosmetologicznych na funkcjonowanie komórek w zależności od rodzaju skóry.
41890	Rola nienasyconych kwasów tłuszczowych w cytoprotekcyjnym działaniu kosmetycznych preparatów pielęgnujących. Wpływ olejów (parafinowego i rycynowego) stosowanych w produkcji kosmetyków do makijażu ust na komórki epidermy i skóry właściwej.
Podsumowanie molekularnych aspektów fizykochemiczych oddziaływań na skórę w aspekcie w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniom.	

Ćwiczenie 3. 27.01.2025 (11:15-13:45)
Część IIB. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę

Nr albumu	Tematy prezentacji
41828	Rola i działanie kolagenu stosowanego w preparatach na skórę.
41857	Źródło oraz rola witaminy C i kwasu nikotynowego w prawidłowym funkcjonowaniu komórek skóry.
46910	Rola witamin rozpuszczalnych w tłuszczach w ochronie komórek skóry przed działaniem szkodliwych czynników środowiska.
41902	Rola ceramidów w sygnalizacji wewnątrzkomórkowej komórek skóry.
41904	Wpływ koenzymu Q10 na funkcjonowanie komórek skóry.
41905	Wpływ bioflawonoidów i kwasu salicylowy na metabolizm i proliferację komórek skóry.
41863	Wpływ fitokannabinoidów zawartych w kosmetykach do pielęgnacji skóry na metabolizm fibroblastów i keratynocytów.
41910	Kwas hialuronowy – budowa, źródło i znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania komórek skóry.
Podsumowanie molekularnych aspektów chemicznych oddziaływań na skórę w kontekście przedstawionych prezentacji oraz udziału człowieka w generowaniu/zapobieganiu tym oddziaływaniom.	