

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. 13.01.2025 (8:30-11:00)

Część I. – Molekularne aspekty fizycznych oddziaływań na skórę.

| Nr albumu | Tematy prezentacji |
|-----------|--|
| 41789 | Układ antyoksydacyjny komórek skóry oraz mechanizmy jego aktywacji po ekspozycji komórek na promieniowanie UVA i UVB. Wpływ promieniowania jonizującego na metabolizm komórek skóry. |
| 41791 | Mechanizmy obrony komórek skóry przeciwko szkodliwemu działaniu wysokiej i niskiej temperatury. |
| 40228 | Rola uszkodzeń mechanicznych skóry w indukcji sygnalizacji wewnątrzkomórkowej fibroblastów i keratynocytów skóry. |
| 41796 | Źródła wibracji miejscowej i ogólnej oraz jej wpływ na funkcjonowanie komórek skóry. |
| 41797 | 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 (8:30-11:00)

Część IIA. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę.

| Nr albumu | Tematy prezentacji |
|-----------|--|
| 41799 | Wpływ związków powierzchniowo-czynnych i detergentów zawartych w szamponach i innych środkach myjących na metabolizm komórek skóry. |
| 41806 | 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. |
| 41838 | 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. |
| 41814 | Działanie formaldehydu i mocznika w preparatach stosowanych powierzchniowo w zależności od rodzaju skóry. |
| 41819 | Wpływ stosowanego w preparatach kosmetycznych nadtlenku wodoru na metabolizm komórek skóry. |
| 41825 | Rola kosmetyków zawierających ekstrakty z alg morskich w pielęgnacji skóry i ich wpływ na metabolizm komórek skóry. |
| 42472 | Działanie hydroksykwasów stosowanych w preparatach kosmetycznych na funkcjonowanie komórek w zależności od rodzaju skóry. |
| 41807 | Wpływ olejów (parafinowego i rycynowego) stosowanych w produkcji kosmetyków do makijażu ust na komórki epidermy i skóry właściwej. |
| 41817 | Rola nienasyconych kwasów tłuszczowych w cytoprotekcyjnym działaniu kosmetycznych preparatów pielęgnujących. |

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

Ćwiczenie 3. 27.01.2025 (8:30-11:00)**Część IIB. – Molekularne aspekty chemicznych oddziaływań na skórę**

| Nr albumu | Tematy prezentacji |
|---|---|
| 42471 | Rola i działanie kolagenu stosowanego w preparatach na skórę. |
| 41820 | Źródło oraz rola witaminy C i kwasu nikotynowego w prawidłowym funkcjonowaniu komórek skóry. |
| 41822 | Rola witamin rozpuszczalnych w tłuszczach w ochronie komórek skóry przed działaniem szkodliwych czynników środowiska. |
| 41894 | Rola ceramidów w sygnalizacji wewnątrzkomórkowej komórek skóry. |
| 41829 | Wpływ koenzymu Q10 na funkcjonowanie komórek skóry. |
| 41833 | Wpływ bioflawonoidów i kwasu salicylowy na metabolizm i proliferację komórek skóry. |
| 41845 | Wpływ fitokannabinoidów zawartych w kosmetykach do pielęgnacji skóry na metabolizm fibroblastów i keratynocytów. |
| 46908 | Działanie składników roślinnych olejów (z pestek awokado, nasion wiesiołka i innych) na metabolizm komórek skóry. |
| 41852 | 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> | |