

Kosmetické technologie XII



Přednáška byla připravena v rámci projektu Evropského sociálního fondu, operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost s názvem „Zvyšování exkluzivity výuky technologie tuků, kosmetiky a detergentů“, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0132.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ingredienty kosmetických emulzí

Řadí se zde především tyto látky:

- **emolienty**
- **moisturizéry a humektanty**
- **aktivní složky**
- **konzervanty**
- **parfémy a barviva**
- **okluzivní látky**

Emolienty

- látky změkčující, zvláčňující a zjemňující kůži a sliznice
- pomáhají obnovovat kožní bariéru, upravovat pH pokožky, hydratovat, popř. regenerovat
- zlepšují sensorické vlastnosti emulzí, přídavek emolientu zlepší roztíratelnost přípravku na pokožku (např. silikonový olej, isopropylmyristát, tuk z kozího mléka, rostlinné oleje, mono-, diacyl glyceridy kyseliny stearové)

Moisturizéry a humektanty

- látky, které kontrolují a zvyšují hydrataci pokožky (kyselina hyaluronová, ovocné kyseliny (AHA), syrovátkové bílkoviny, extrakt aloe barbadensis, glycerol, močovina)
- glycerol, sorbitol, panthenol, glykoly, apod., jsou určeny spíše pro krátkodobou účinnost
- **moisturizéry** s pomalejší, ale trvalejší vazbou vody – močovina, kys. pyrrolidinkarbonová, kys. mléčná, aj.
- **humektanty** jsou hygroskopické látky schopné udržet vlhkost v prostředí po delší dobu (měly by být málo těkavé)
- tři základních skupiny: **anorganické, organické a organo-kovové**

Látky zvyšující viskozitu

- přidávají se proto, aby se zvýšila viskozita vnější fáze
- xantan
- estery celulózy
- NaCl
- carbomer

Aktivní složky

- skupina látek na ochranu proti UV záření
- vitamíny

Konzervanty

- slouží k ochraně před mikrobiálním růstem
- hlavně pro emulze typu o/v

Parfémy a barviva

- slouží hlavně k estetickým účelům

Okluzivní látky

- tvoří na povrchu pokožky film, který snižuje vodní ztráty a blokuje odpařování vody
- po aplikaci zůstávají tyto látky na povrchu, nepronikají do *Stratum corneum* a nemají schopnost restaurovat porušenou kožní bariéru
- vazelína, tekutý parafín, rostlinné oleje – olivový, ricinový, slunečnicový
- živočišné tuky – sádlo, lanolin nebo silikon, ropné deriváty, vosky

Děkuji za pozornost