ćwiczenia 14.10

# Podział i postacie preparatów biokosmetycznych

## biokosmetyki

określenie to odnosi się do 100% naturalności składu kosmetyku, gdzie nawet substancje konserwujące, pieniące czy stablizujące muszą pochodzić z natury; muszą mieć składniki z ekologicznych upraw i nie mogą być testowane na zwierzętach

**biokosmetyk nie może zawierac:**

* barwników syntetycznych
* oleju mineralnego, syntetycznej parafiny, wazeliny
* glikolu propylenowego i innych glikoli
* PEG-ów
* silikonów
* SLES
* EDTA
* butylohydroksytoluenu, butylohydroxyniazol
* etanoloamin
* karbomerów
* pochodnych syntetycznych kwasów lub alkoholi tłuszczowych
* syntetycznych, identycznych z naturalnymi i chemicznie modyfikowanych substancji zapachowych

certyfikat COSMOS

aby surowiec był dopuszczony do używania w kosmetyku naturalnym musi byćc pozyskany z rośliny w procesie, który jak najmniej zmienia jego pierwotną strukturę

maść

* półstała postać preparatu (leku) przenaczona wyłącznie do użytku zewnętrznego; może być stosowana na skórę, błony śluzowe, oczy, uszu, nnosa, odbytu, pochwy; składa się z substancji leczniczej (lek), która jest rozpuszczona, zemulgowana lub zdyspergowana w substancji zwanej podłożem; maści mają postać i konsystencję umożliwiającą rozsmarowywanie oraz zapewniającą odpowiednią przyczepność; powinny mieć jednorodny wygląd w całej swojej objętości
* hydrofobowe - podłoże bezwodne
* absorpcyjne - bezwodne preparaty, podłoże może zaabsorbować większe ilości wody
* hydrofilowe - podłoże miesza się z wodą, cieke i stałe makrogole

naturalne podłoża maści

* smalec wieprzowy
* łój barani
* olej kokosowy
* olej kakaowy
* tran dorszowy
* olej palmowy
* olej lniany
* wosk palmowy
* wosk pszczeli
* olbrot kaszalotów
* lanolina
* alkohol

woski kosmetyczne

* pszczeli
* migdalowy
* carnauba
* candelilla

pasta

* 30-70% proszkow, reszta to podłoże jak do maści lub środek piorący; proszki absorpcyjne lub lecznicze; skrobia pszenna, ziemniaczana, kukurydziana, glinka kaolinowa, talk, węglan wapnia, krzemian magnezowy
* w paście do zębów proszek (substancja ścierająca) to węglan wapnia, wodorotlenki wapnia i magnezu, tlenek krzemu, hydroksyapatyt czy polimetakrylan

kremy - maści emulsje, czyli kilka substancji niemieszających się ze sobą połączonych emulgatorem

* kremy - preparaty o/w i w/o
* żele - ciecze żelowane substancjami żelującymi, podłoże hydrofilowe lub hydrofobowe
* kremy hydrofobowe - emulsja woda-olej
* kremy hydrofilowe - emulsja olej-woda

żele - szczególny rodzaj układu koloidalnegom, będący efektem koagulacji zolu

* żele hydrofilowe - podłoże to woda, gliceor lub glikol propylenowy, w nich są rozpuszczone substancje żelujące (tragakanta, skrobia, pochodne celulozy, śluz z ślimaka)
* żele hydrofobowe

roztwory wodne i wodno-alkoholowe lub lipidowe (toniki, lotiony, perfumy)

roztwory micelarne to roztwory związków powierzchniowo-czynnych SPC

SPC:

* surfaktanty - struktura amfofilowa
* ogon hydrofobowy
* głowa hydrofilowa
* obniżają napięcie powierzchniowe

podział SPC:

* niejonowe
* anionowe
* kationowe
* amfoteryczne

mydło:

* anionowe SPC (SLS, SLES)
* rozpuszczalne w wodzie - sodowe i potasowe
* nierozpuszczalne w wodzie (???? chyba)

emulsje - rozdrobnione mieszaniny płynów nierozpuszczających się w sobie

sztyfty - formy bezwodne kosmetyków; produkty bogate w woski i utwardzone oleje, do których dodaje się odpowiednią ilość płynnych substancji tłuszczowych

proszki, pudry

* formy bezwodne kosmetyków, których skład oparty jest na dużej zawartości talku
* składowe: talk, skrobia kukurydziana, soda oczyszczona, substancja zapachowa

aerozole - układ koloidalnny dwuskładnikowy, w którym ośrodkiem rozpraszającym jest gaz (często powietrze), a cząstkami koloidalnymi są substancje ciekłe lub stałe; dzielą się na mgły (cząstki ciekłe) i dymy