

# Kosmetické technologie II



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

# Kosmetická vehikula

- mají především význam hygienický, významně ovlivňují
- estetické vědomí jedince (role v oblasti sociologické, psychologické
- i pedagogické)

Funkce vehikul:

- 1) Přímý účinek
- 2) Dodávání účinku
- 3) Doprava účinných látek určené místo

# Kosmetická vehikula

1) Přímý účinek – 5 základních funkcí:

- a) čisticí
- b) dekorativní
- c) péče o zevnějšek
- d) hydratační
- e) ochranná

Na rozdíl od farmaceutických vehikul, kosmetická vehikula  
**NESMÍ** obsahovat farmakologický účinné složky!!!

# Klasifikační systémy kosmetických vehikul

1. vzhled
2. aplikace, použití
3. fyzikálně-chemické vlastnosti

# Vzhled

- v závislosti na fyzikálních vlastnostech (skupenství) se rozlišují
- 3 typy prostředků:
  - a) kapalné
  - b) polotuhé
  - c) pevné

na základě optických rozdílů (makroskop. či mikroskop.):

- a) mnohofázové izotropní systémy
- b) heterofázové anizotropní systémy

# Aplikace a použití

podle funkce jejich použití a místa jejich aplikace na:

- vlasy (chlupy) – šampon, vlasové barvivo, depilační prostředky
- nehty – lak nebo lesk
- ústa – zubní pasta, rtěnka, pomáda na rty, ...
- kůže – hydratační přípravek, tělové mléko, voda po holení,
- deodorant, antiperspirant, krém na opalování, ...

# Fyzikálně-chemické vlastnosti

popisuje základní vlastnosti a strukturní základ vehikul

dělení podle charakterizačních kritérií, a to podle:

- polarity – hydrofilní, lipofilní
- skupenství – pevné, polotuhé, kapalné, plynné
- rozpustnostní charakteristiky
- velikost/rozměry částic rozptýlených ve směsi – pravé roztoky,
- molekulární rozptyl rozptyl (velikost částic  $< 1$  nm);
- koloidní disperze (velikost částic je 1 – 500 nm);
- hrubá disperze (velikosti částic  $> 500$  nm)
- složení – bezvodý, mastný, vodný, hydrofilní nebo bezvodá
- rozpouštědla
- reologie, viskozity

# Děkuji za pozornost