

Zakres materiału obowiązujący na ZALICZENIU DOPUSZCZAJĄCYM

(9.02.2026 r., godz. 9:30, sala nr 223 Collegium Primum)

1. Wyjaśnij pojęcia: twardość wody, napięcie powierzchniowe cieczy, kamień kotłowy, wymiennicze jonowe.
2. Rodzaje twardości wody: nietrwała (przemijająca, węglanowa), trwała (niewęglanowa), ogólna twardość wody.
3. Wyjaśnij pojęcia: emulgator, emulsja O/W i W/O, napięcie powierzchniowe, faza rozpraszająca, faza rozproszona, cząsteczki amfifilowe, hydrofilowość, hydrofobowość, śmietanowanie, sedymentacja emulsji, flokulacja, koalescencja emulsji, inwersja emulsji.
4. Rola napięcia powierzchniowego przy otrzymywaniu emulsji.
5. Powstawanie i typy emulsji.
6. Emulgatory – budowa cząsteczkowa, a sposób działania.
7. Wartość HLB.
8. Charakterystyka i metody otrzymywania liposomów.
9. Zastosowanie liposomów w środkach kosmetycznych.
10. Struktury chemiczne, właściwości fizyczne i chemiczne mydeł oraz reakcje otrzymywania mydeł.
11. Mocznik – działanie i zastosowanie jako surowca kosmetycznego.
12. Działanie i zastosowanie alantoiny.
13. Podział chemiczny i użytkowy środków barwiących:
 - barwniki naturalne, syntetyczne,
 - pigmenty organiczne i nieorganiczne, pigmenty kosmetyczne.
14. Zastosowanie barwników w produktach kosmetycznych.