Wykaz zagadnień na egzamin dyplomowy inżynierski dla kierunku TECHNOLOGIA CHEMICZNA specjalność CHEMIA KOSMETYCZNA

1. Dysocjacja elektrolityczna; elektrolity i ich omówienie.
2. Kosmetyki antybakteryjne oparte o ekstrakty roślinne.
3. Miareczkowe metody wytrąceniowe.
4. Argentometria metoda Mohra omówienie, zastosowanie i ograniczenia; lub metoda Volharda omówienie, zastosowanie i ograniczenia.
5. Prawa absorpcji Lamberta - Beera treść i gdzie znajdują zastosowanie?
6. Krzywa miareczkowania potencjometrycznego dla kwasów wieloprotonowych wraz z równaniami reakcji.
7. Reakcje oscylacyjne Biełołusowa - Żabotyńskiego; stosowane w tych reakcjach katalizatory i substancje organiczne; etapy zachodzenia reakcji oscylacyjnych i ich występowanie (gdzie).
8. Opisać różnice w budowie ściany komórkowej mikroorganizmów.
9. Opisać cechy szczepu wysokowydajnego i rodzaje mutacji wprowadzanych w celu uzyskania szczepu wysokowydajnego przemysłowo.
10. Opisać jak wygląda proces biosyntezy mikrobiologicznej (w tym schemat technologiczny).
11. Opisać zastosowanie przemysłowe olejków eterycznych.
12. Opisać metody izolacji związków zapachowych wykorzystywane w produkcji perfum.
13. Czym jest INCI?
14. Co to są produkty bezpieczne?
15. Jakie funkcje pełnią substancje powierzchniowo czynne w kosmetykach?
16. Jakie wymagania stawiane są detergentom stosowanym w kosmetyce?
17. Czym są konserwanty i jakie są kryteria ich doboru.