



TEORETICKÁ A PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Študijný odbor: 2847 M technológia kozmetiky a chemických liečiv

Analytická chémia

1. Úprava vzorky
2. Elektrochemické metódy
3. Nespektrálne metódy
4. Spektrálne metódy
5. Separáčne metódy

Aplikovaná biológia

1. Bunka: štruktúra, chemické zloženie, delenie buniek.
2. Anatómia a fyziológia rastlín
3. Tráviaca sústava
4. Dýchacia a vylučovacia sústava
5. Obehová sústava, srdce
6. Telové tekutiny
7. Nervová regulácia
8. Hormonálna regulácia
9. Baktérie
10. Genetika
11. Receptory
12. Vírusy
13. Oporná a svalová sústava
14. Anatómia a fyziológia kože

Biochémia

1. Sacharidy
2. Proteíny - aminokyseliny
3. Lipidy
4. Nukleové kyseliny
5. Enzýmy a koenzýmy
6. Metabolizmus mikroorganizmov
7. Metabolizmus sacharidov
8. Katabolické a anabolické metabolické dráhy sacharidov
9. Metabolizmus aminokyselín
10. Metabolizmus lipidov
11. Špecifický metabolizmus mikroorganizmov – kvasenie
12. Imunitný systém

Ekonomika

1. Základné ekonomické pojmy
2. Trh a trhový mechanizmus
3. Peniaze a platobný styk
4. Podnik a jeho činnosť
5. Výrobná činnosť podniku
6. Ekonomická stránka činnosti podniku
7. Personálna činnosť podniku
8. Podnik a právne formy podnikania
9. Vecná stránka činnosti podniku



TEORETICKÁ A PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Študijný odbor: 2847 M technológia kozmetiky a chemických liečiv

Chémia

1. Stavba atómu
2. Chemická väzba
3. Chemická reakcia
4. Periodická sústava prvkov
5. Teória kyselín a zásad
6. Chemická rovnováha
7. Reakčná kinetika
8. Nasýtené uhľovodíky
9. Nenasýtené uhľovodíky
10. Aromatické uhľovodíky
11. Deriváty uhľovodíkov
12. Skupenské stavy látok – Vlastnosti a správanie plynov
13. Základy termodynamiky
14. Termochémia
15. Rovnováhy v roztokoch elektrolytov
16. Vedenie elektrického prúdu v roztokoch elektrolytov
17. Fázové rovnováhy

Chémia liečiv

1. Myorelaxanciá
2. Spôsoby podania liečiv
3. Centrálné anestetiká
4. Antivirotiká
5. Antineoplastiká
6. Antiherpetiká
7. Cytostatiká
8. Protibakteriálne farmaká
9. Histamín a antihistaminiká
10. Terapia chorôb močových ciest
11. Analgetiká - antipyretiká
12. Nesteroidné antiflogistiká a antireumatiká
13. Osud látok v organizme
14. Liečivá s lokálnym účinkom
15. Dezinficienciá a antiseptiká

Kozmetická chémia

1. Charakteristika, rozdelenie a vlastnosti kozmetických látok
2. Funkčné látky
3. Špecifické látky
4. Samostatné biologicky aktívne látky
5. Komplexné biologicky aktívne látky
6. Transportné systémy



TEORETICKÁ A PRAKTICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Študijný odbor: 2847 M technológia kozmetiky a chemických liečiv

Kozmetická technológia

1. Základné pojmy, druhy kozmetických výrobkov
2. Bezpečnosť kozmetických výrobkov
3. Technológia výroby kozmetických výrobkov
4. Správna výrobná prax
5. Charakteristika a spôsob výroby jednotlivých druhov kozmetických výrobkov

Odborná prax

1. Stanovenie obsahu vybraných látok využitím klasickej a inštrumentálnej analýzy
2. Príprava a analýza vybraných kozmetických prípravkov
3. Príprava kvapalných liečivých prípravkov, stanovenie obsahu účinnej látky
4. Príprava dermálnych polotuhých liečivých prípravkov, stanovenie obsahu účinnej látky
5. Syntéza farmaceuticky aktívnej látky
6. Špecifické liekopisné stanovenia
7. Fyzikálno-chemická analýza

Technológia liekových foriem

1. Základné farmaceutické operácie a zariadenia
2. Aplikačné formy iónových, molekulových a koloidných disperzií
3. Aplikačné formy s vysokou biologickou čistotou
4. Aplikačné formy získané vylúhovaním rastlinných drog
5. Aplikačné formy hrubých disperzií tvarovo neurčité
6. Prírodné liečivá, čajové zmesi
7. Aplikačné formy hrubých disperzií tvarovo určité
8. Sterilné prípravky