

**Témata absolutoria ke zkoušce z odborných předmětů – příprava léčiv,  
farmakologie, farmakognózie.**

**Obor:** **Diplomovaný farmaceutický asistent  
kombinovaná forma**  
**Studijní skupina:** **3. DFAk**  
**Školní rok:** **2022-2023**  
**Zkoušející:** **PharmDr. Antula Šipekiová,  
Mgr. Michaela Dobrá.**

1. Masti – masťové základy, příprava a druhy mastí, použití – příklad z receptury.  
Léčiva sympatického nervového systému.  
Silice, balzámy, pryskyřice – vlastnosti silic; prostředky dráždicí kůži.
2. Tablety perorální a orální, rozdělení, výroba, typy granulátů, hodnocení jakosti, použití.  
Léčiva parasympatického nervového systému.  
Zkoušení drog – odběr vzorku, zkoušky totožnosti, na čistotu a stanovení obsahu.
3. Pomocné látky stabilizující složení léků – antioxidanty, tlumivé přísady, protimikrobní látky a PL upravující smyslové vjemy.  
CNS – hypnotika, sedativa, anxiolytika.  
Kardioaktivní glykosidy – vztah mezi strukturou a účinkem, primární a sekundární glykosidy, kardenolidy a bufadienolidy.
4. Krémy – polotuhý emulzní základ, hydrokrémy, oleokrémy, metody individuální přípravy, použití – příklad z receptury.  
CNS – antidepressiva, antiepileptika.  
Silice, balzámy, pryskyřice – složení silic; expektorancia.
5. Lékové mikroformy – základní pojmy, výroba, použití.  
Antitusika, expektorancia.  
Sacharidy – vlastnosti, rozdělení; monosacharidy, oligosacharidy a škroby.
6. Rectalia – rozdělení, čípkové základy, individuální příprava a její specifika, použití – příklad z receptury.  
GIT – prokinetika, antiemetika, deflatulencia, karminativa.  
Antraglykosidy a drogy s jejich obsahem.

7. Parenterálie – základní druhy, místa aplikace, vlastnosti, výroba.  
Antiastringentika. Léčiva alergií.  
Drogy s obsahem aminokyselin, peptidů a proteinů.
8. Magistraliter příprava – zásady předepisování a přípravy keratolytik, keratoplastik a deskvamálně působících přípravků.  
Léčiva ovlivňující krevní srážlivost.  
Silice, balzámy, pryskyřice – výskyt a získávání silic; stomachika, koření.
9. Magistraliter příprava – zásady předepisování a přípravy dermatologických antiseptik a přípravků k terapii akné.  
Antihypertenziva – celkový přehled.  
Kumariny, deriváty kumarinů a drogy s jejich obsahem.
10. Extrakční metody – extrakce (vyluhování) drog, klasifikace extrakčních metod.  
Antiarytmika, kardiotonika.  
Saponiny a drogy s jejich obsahem, účinky a použití.
11. Extrakční metody – macerační a perkolační, přehled výluhů z drog a jejich použití.  
Hypolipidemika. Venofarmaka.  
Amara a cholagoga různých chemických skupin.
12. Vaginalia – rozdělení, Globuli vaginales, individuální příprava, použití – příklad z receptury.  
CNS – antipsychotika, kognitiva, antiparkinsonika.  
Polysacharidy – celulóza, slizy, další polysacharidy a drogy s jejich obsahem.
13. Magistraliter příprava – zásady předepisování a přípravy antipruriginóz.  
Opioidní analgetika.  
Silice, balzámy, pryskyřice – použití silic; sedativa.
14. Obduktety – výroba, pomocné látky, obalování cukrem, obalování filmotvornými látkami, použití, hodnocení jakosti.  
Nesteroidní a protizánětlivá léčiva.  
Homeopatie – výchozí suroviny, matečná tinktura, ředění, dynamizace, mono a polykomponentní přípravky, zásady užívání

15. Suspenze – rozdělení, projevy nestability, stabilizátory suspenzí, výroba, použití – příklad z receptury.  
GIT – Antiulceróza.  
Alkaloidy – fyzikální a chemické vlastnosti, význam pro rostliny, význam farmakologický, rozdělení, použití, zástupci.
16. Pasty a Pulveres adpersorii – mísení a prosévání, příprava a výroba, použití – příklady z receptury.  
GIT – průjem, zácpa. Probiotika.  
Flavonoidy a drogy s jejich obsahem.
17. Základní operace a všeobecné postupy při přípravě léčiv.  
Léčiva diabetu.  
Alkaloidy – protoalkaloidy, deriváty fenylalkylaminu a kolchicinu.
18. Inhalační přípravky – klasifikace, výroba, příprava vlastní inhalace, hodnocení jakosti.  
Léčiva onemocnění štítné žlázy, pohlavní hormony.  
Základy fytoterapie a fytotoxikologie.
19. Pomocné látky stabilizující kapalně disperzní systémy – emulgátory, smáčedla, solubilizátory, viskozifikanty a peptizátory.  
Léčiva močového traktu.  
Pěstování, sběr, sušení léčivých rostlin.
20. Tuhé léky pro orální a perorální užití – prášky jako výchozí látky, prášky jako léčivá forma.  
Léčba benigní hyperplazie prostaty a erektilní dysfunkce.  
Drogy s obsahem kyseliny křemičité a jódu.
21. Oční přípravky – rozdělení, definice, výroba, praktické použití.  
Antibiotika – celkový přehled.  
Lipidy – oleje, pevné tuky, vosky.
22. Ušní a nosní přípravky – rozdělení, definice, výroba, praktické použití.  
Antimykotika.  
Indolové alkaloidy, podskupiny a drogy s jejich obsahem.

23. Želatinové tobolky – rozdělení, výroba, hodnocení jakosti, použití – příklad z IPLP receptury.  
Lokální a celková anestetika.  
Alkaloidy tropanu a purinové báze a drogy s jejich obsahem.
24. Farmaceutické pomocné látky konstitutivní, technické pomocné látky.  
Léčba nádorových onemocnění. Antivirotika.  
Třísloviny a drogy s jejich obsahem.
25. Tablety s řízeným uvolňováním – důvody pro jejich výrobu, léčivé látky, pomocné látky, základní typy a použití.  
Oftalmologika.  
Fenolické glykosidy a lignany.

**Vypracovaly:**

**PharmDr. Antula Šipekiová** .....

**Mgr. Michaela Dobrá** .....

**Témata schválil ředitel školy:**

**Mgr. Pavel Skula** .....

**Dne:** .....

14. března 2023