

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

Obor: Diplomovaný farmaceutický asistent
kombinovaná forma

Studijní skupina: 3. DFAk

Školní rok: 2025-2026

Vypracovali: 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.
 - Silice, balzámy, pryskyřice – použití silic; sedativa.

4.
 - Krémy a gely – metody individuální přípravy krémů a gelů, technologické potíže při přípravě, použití – příklad z receptury.
 - CNS – antidepressiva, antiepileptika.
 - Silice, balzámy, pryskyřice – složení silic; expektorancia.

5.
 - Lékové mikroformy – základní pojmy, výroba, použití.
 - Antitusika, expektorancia.
 - Sacharidy – rozdělení; monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy – 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.

- Parenterální – rozdělení, vlastnosti, výroba; injekce a infuze.
- Antiastmatika. Léčiva alergií.
- Nejdůležitější drogy s obsahem aminokyselin, peptidů a proteinů.

8.

- Magistraliter příprava – zásady předepisování a přípravy keratolytik, keratoplastik a deskvamačně působících přípravků.
- Léčiva ovlivňující krevní srážlivost.
- Silice, balzámy, pryskyřice – výskyt a získávání silic; stomachika, koření.

9.

- Magistraliter příprava – zásady předepisování a přípravy dermatologických antiseborik 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.
- Kardioaktivní glykosidy.

11.

- Extrakční metody – macerační a perkolační, přehled výluhů z drog a jejich použití.
- Hypolipidemika. Venofarmaka.
- Lipidy – oleje, tuky polotuhé, vosky a zástupci.

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.
- Vlastní alkaloidy – chinolinové, izochinolinové a drogy s jejich obsahem.

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.
- Amara a cholagoga různých chemických skupin.

17.

- Základní operace a postupy při přípravě léčiv.
- Léčiva diabetu.
- Alkaloidy – protoalkaloidy, pseudoalkaloidy a drogy s jejich obsahem.

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.
- Fenolické glykosidy a lignany.

20.

- Tuhé léky pro orální a perorální užití – prášky jako výchozí látky, prášky jako léková forma.
- Léčba benigní hyperplazie prostaty a erektilní dysfunkce.
- Saponiny a drogy s jejich obsahem.

21.

- Oční přípravky – rozdělení, definice, výroba, praktické použití.
- Antibiotika – celkový přehled.
- Flavonoidy a drogy s jejich obsahem.

22.

- Ušní a nosní přípravky – rozdělení, definice, výroba, praktické použití.
- Antimykotika.
- Vlastní alkaloidy – indolové, pyridinové, piperidinové a drogy s jejich obsahem.

23.

- Želatinové tobolky – rozdělení, výroba, hodnocení jakosti, použití – příklad z IPLP receptury.
- Lokální a celková anestetika.
- Alkaloidy tropanu, 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.
- Pěstování, sběr, sušení léčivých rostlin.

Vypracovali:

PharmDr. Antula Šipekiová 

Mgr. Michaela Dobrá 

Témata schválil ředitel školy:

Mgr. Pavel Skula 

Dne: 