****

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”**

**Факултет по химия и фармация**

**К О Н С П Е К Т**

**ЗА ПРОвеждане на конкурсен изпит**

**зА ОБУЧЕНИе по ДОКТОРСКА ПРОГРАМА**

**„фармакогнозия и фитохимия“**

**ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ: 7. здравеопазване и спорт**

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 7.3. фармация**

септември, 2019

**С о ф и я**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обща част** |  |

1. Продукти от природен произход. Основни понятия и класификация.
2. Лечебни растения и получаваните от тях растителни вещества (субстанции) и растителни препарати. Номенклатура.
3. Лечебните растения като растителна суровина. Правила и изисквания за събиране, първична преработка, съхранение и транспорт на растителните суровини.
4. Натрупване на биологично активни съединения в растенията - динамика и фактори, влияещи върху натрупването. Локализация в растителните органи и тъкани.
5. Фармакопея. Фармакопейни монографии. Европейска фармакопея (*Ph. Eur*.). Основни законови положения.
6. Фармакогностични методи за анализ на растителните вещества и растителните препарати (*Ph. Eur*.)
7. Основни методи за определяне на биологично активни съединения в растителните вещества (субстанции).
8. Основни методи за изолиране на биологично активни съединения.
9. Основни методи за разкриване и охарактеризиране структурата на нови химични съединения с растителен произход.
10. Лекарствени продукти. Лекарствени продукти, съдържащи активни вещества от растителен произход.
11. Растителни лекарствени продукти. Традиционни растителни лекарствени продукти.

|  |  |
| --- | --- |
| **Специална част** |  |

1. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи моно- и дизахариди
2. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи полизахариди
3. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи тлъсти масла
4. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи флавоноиди
5. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи кумарини и фуранокумарини
6. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи танини
7. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи терпени
8. Растителни вещества, и лекарствени продукти, съдържащи етерични масла
9. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи смоли и балсами
10. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи хинони и антрахинони
11. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи сърдечни гликозиди
12. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи тритерпенови сапонини
13. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи стероидни сапонини
14. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи алкалоиди с азотен атом в страничната верига,
15. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи тропанови алкалоиди
16. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи хинолизидинови и хинолинови алкалоиди.
17. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи изохинолинови алкалоиди
18. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи индолови алкалоиди
19. Растителни вещества и лекарствени продукти, съдържащи имидазолови и стероидни и пуринови алкалоиди.
20. Растителни вещества и лекарствени продукти от отровни и алергизиращи лечебни растения.

***Библиография***

***Основна:***

1. Асенов, Ив., Ст. Николов, 1988. Фармакогнозия. Медицина и физкултура, 465.
2. Асенов, Ив., Ст. Николов, Г. Китанов И. Йонкова, Ст. Нинов. 1993. Ръководство за практически упражнения по фармакогнозия. Медицина и физкултура. София.
3. Асенов, Ив., Ч. Гусев, Г. Китанов, Ст. Николов, Т. Петков, 1998. Билкосъбиране. Ръководство за бране и първична преработка на лечебни растения. София, Билер.
4. Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S.,. Williamson, E. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy. Elsevier Ltd., 2012.
5. J. Bruneton. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants. Intercept Ltd., 1999.

***Допълнителна:***

1. ЕМА - Списък на растителни вещества, препарати и комбинации от тях за използване в традиционни растителни лекарствени продукти<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02008D0911-20180126> – (List of herbal substances, preparations and combinations thereof for use in traditional herbal medicinal products) <https://goo.gl/ZrkZJ2>
2. ИАЛ - Изпълнителна агенция по лекарствата/ Монографии за растителни вещества и препарати, включени в деветото издание на Европейската фармакопея. <https://www.bda.bg/images/stories/documents/Pharmakopoeia/20190531/Herbals_up%20to%209.8_21may2019.pdf>
3. ИАЛ - Изпълнителна агенция по лекарствата/Регистър на лекарствените продукти/ Лекарствени продукти, притежаващи разрешение за употреба в Република България <https://goo.gl/EgxP4J>
4. МОСВ. Закон за лечебните растения. ДВ бр.29, 2000 г.
5. МОСВ. Наредба № 2 от 20.01.2004 г. за правилата и изискванията за събиране на билки и генетичен материал от лечебни растения, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 14 от 20.02.2004 г.).
6. МОСВ. Наредба № 5 от 19.07.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят билкозаготвителните пунктове и складове за билки, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 85 от 28.09.2004 г.).
7. Николов, Ст. (ред.) 2006. Специализирана енциклопедия на лечебните растения в България, София, Труд.
8. Петков, В., 1982. Съвременна фитотерапия. - С., Медицина и физкултура, 517.
9. Списък на разрешените за употреба лекарствените продукти без лекарско предписание (към дата 26.06.2019 г.) <https://www.bda.bg/images/stories/documents/med_inf/OTC.pdf>
10. Council of Europe. European Pharmacopoeia: 9th ed. Strasbourg: Council of Europe; 2016.