

**Вопросы к тематическому модулю № 7
для студентов 4 курса фармацевтического факультета**

«Лекарственные средства, производные гетероциклов»

I. Синтез (с указанием химических названий исходного, промежуточных и конечного продуктов) и фармакологическое действие субстанций:

- | | |
|--|----------------|
| 1. нитрофурал (фурацилин) | 5.изониазид |
| 2. феназон (антипирин) | 6.фтивазид |
| 3. фенилбутазон (бутадион) | 7.барбитал |
| 4. диэтиламид никотиновой кислоты
(никетамид) | 8.неодикумарин |
| | 9.дибазолз |

II. Возможные методы идентификации и количественного определения субстанций:

- | | |
|--|---|
| 1. нитрофурал (фурацилин) | 9. фторурацил |
| 2. метамизол натриевая соль
(анальгин) | 10. неодикумарин |
| 3. метронидазол | 11. дибазол |
| 4. диэтиламид никотиновой кислоты
(никетамид) | 12. нитроксолин |
| 5. изониазид | 13. этакридина лактат |
| 6. фенобарбитал | 14. хлорпромазина гидрохлорид
(аминазин) |
| 7. тиопентал-натрий | 15. оксазепам |
| 8. гексамидин | 16. гидрохлортиазид |

III. Идентификация и количественное определение ингредиентов в лекарственной форме:

- | | |
|---|---|
| 1. раствор фурацилина 0,02% – 50 мл | 8. раствор фторурацила 5% для инъекций |
| 2. раствор анальгина 50% для инъекций | 9. дибазола 0,03
сахара 0,25 |
| 3. таблетки анальгина 0,5 | 10. раствор дибазола 1% для инъекций |
| 4. кордиамин (раствор диэтиламида
никотиновой кислоты 25%) | 11. таблетки нитроксолина 0,05 |
| 5. таблетки изониазида 0,3 | 12. раствор этакридина лактата 0,1% – 50 мл |
| 6. таблетки барбитала 0,25 | 13. раствор аминазина 2,5% для инъекций |
| 7. таблетки гексамидина 0,25 | 14. таблетки оксазепама 0,01 |

* При описании способов получения субстанций должны быть указаны условия синтеза, приведены химические названия всех продуктов реакции (исходного, промежуточных и конечного).

** При описании возможных методов идентификации должно быть приведено уравнение реакции с указанием условий ее проведения и результата.

*** При описании методов количественного определения должна быть дана краткая характеристика метода, указаны условия проведения определения, приведены соответствующие уравнения реакций, формулы расчета титра титранта по определяемому веществу, количественного содержания и значение стехиометрического соотношения.