

**Вопросы к тематическому модулю № 8
для студентов 4 курса фармацевтического факультета**

«Лекарственные средства из группы алкалоидов».

I. Возможные методы идентификации и количественного определения, фармакологическое действие субстанций:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. атропина сульфат | 8. кодеин |
| 2. тропацин | 9. этилморфина гидрохлорид |
| 3. кокаина гидрохлорид | 10. кофеин |
| 4. хинина сульфат, | 11. теобромин |
| 5. хинина гидрохлорид, | 12. теofilлин |
| 6. папаверина гидрохлорид | 13. теofilлин-этилендиамин (эуфиллин) |
| 7. морфина гидрохлорид | 14. эфедрина гидрохлорид |

II. Идентификация и количественное определение ингредиентов в лекарственной форме:

- | | |
|--|---|
| 1. кофеин-бензоата натрия 0,5
натрия бромида 1,0
воды 200 мл | 6. раствора атропина сульфата 1% – 10 мл
натрия хлорида 0,09 |
| 2. кофеин-бензоата натрия 0,05
сахара 0,1 | 7. таблетки хинина сульфата 0,3 |
| 3. раствор кофеин-бензоата натрия 10% или
20% для инъекций | 8. раствор хинина гидрохлорида 1% для инъекций |
| 4. раствор теofilлин-этилендиамина 2,4%
или 12% для инъекций | 9. раствор папаверина гидрохлорида 2% для инъекций |
| 5. эуфиллина 0,025
сахара 0,1 | 10. таблетки папаверина гидрохлорида 0.01 |
| | 11. папаверина гидрохлорида 0.02
сахара 0.25 |

* 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.