



**IP USMF „Nicolae Testemițanu”
CATEDRA DE TEHNOLOGIE A MEDICAMENTELOR
09.3.1.16
Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor**

| | |
|------------|------------|
| RED.: | 01 |
| DATA: | 05.06.2009 |
| Pag. 1 / 1 | |

**Decanul facultății Farmacie,
doctor în științe farmaceutice,
conferențiar universitar**

_____ **Nicolae Ciobanu**

**Aprobat
la ședința catedrei de Tehnologie a medicamentelor,
Proces verbal Nr. 14 din 10.06. 2019
Șef catedră, dr.hab.în șt. farm., prof. univ.,**

_____ **Eugen Diug**

**Enunțuri
pentru etapa orală la disciplina
„ Tehnologie farmaceutică I extemporală”
pentru studenții anului III, Facultatea de Farmacie,
anul de studii 2018- 2019**



IP USMF „Nicolae Testemițanu”
CATEDRA DE TEHNOLOGIE A MEDICAMENTELOR
09.3.1.16
Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor

| | |
|------------|------------|
| RED.: | 01 |
| DATA: | 05.06.2009 |
| Pag. 2 / 1 | |

1. Definiți termenii: remediu medicamentos, formă medicamentoasă, substanță medicamentoasă, substanță auxiliară. Exemple.
2. Incompatibilități chimice ce se întâmplă la prepararea soluțiilor coloidale. Exemple. 3. Definiți termenul „Biofarmacie”. Enumărați factorii ce influențează eficacitatea preparatelor medicamentoase. Cum va influența tehnologia de preparare asupra cedării substanțelor medicamentoase din preparatele medicamentoase în organism. Exemple.
4. Incompatibilități fizico–chimice ce se întâmplă la prepararea amestecurilor pulverulente. Exemple.
5. Rolul substanțelor auxiliare și tehnologiei medicamentelor în biodisponibilitatea formelor medicamentoase.
6. Incompatibilități farmaceutice. Determinarea. Clasificarea. Căile de preîntâmpinare a incompatibilităților farmaceutice.
7. Clasificarea formelor medicamentoase după starea de agregare, căile de administrare și ca sisteme disperse.
8. Regulile de încorporare a substanțelor medicamentoase în unguente oftalmice. Controlul calității. Ambalarea. Păstrarea.
9. Caracteristica pulberilor ca formă medicamentoasă. Clasificarea. Cerințele înaintate față de pulberi. Stadiile procesului tehnologic și regulile de introducere a substanțelor medicamentoase în pulberi.
10. Unguente oftalmice. Cerințele înaintate față de unguente oftalmice. Caracteristica excipienților oftalmici.
11. Tehnologia pulberilor compuse cu conținut de substanțe toxice și puternic active. Triturațiile.
12. Substanțe folosite pentru izotonizarea picăturilor oftalmice. Exemple cu folosirea echivalentului izotonic după clorură de sodiu. Tehnologia pulberilor cu substanțe colorante. Exemple.
13. Stabilitatea picăturilor oftalmice.
14. Tehnologia pulberilor cu substanțe greu triturbabile. Exemple.
15. Picături oftalmice. Cerințele înaintate. Stabilitatea picăturilor oftalmice. Substanțele medicamentoase folosite pentru stabilizarea picăturilor oftalmice.
16. Soluțiile. Caracteristica. Teoria soluțiilor. Stadiile procesului tehnologic. Cazuri deosebite de preparare a soluțiilor cu conținut de substanțe greu solubile în apă. Exemple.
17. Caracteristica formelor medicamentoase oftalmice. Cerințele înaintate față de formelor medicamentoase oftalmice.
18. Tehnologia soluțiilor apoase cu conținut de substanțe ușor oxidabile, ce formează compuși complecși. Exemple.



IP USMF „Nicolae Testemițanu”
CATEDRA DE TEHNOLOGIE A MEDICAMENTELOR
09.3.1.16
Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor

| | |
|------------|------------|
| RED.: | 01 |
| DATA: | 05.06.2009 |
| Pag. 3 / 1 | |

19. Particularitățile preparării soluțiilor injectabile cu conținut de substanțe termolabile.
20. Tehnologia soluțiilor cu conținut de substanțe ușor oxidabile, ce formează compuși complecși. Exemple.
21. Soluții perfuzabile cu proprietăți dezintoxicante. Soluția Ringer-Lock.
22. Soluții concentrate. Metodele de preparare. Controlul calității după DAN.
23. Soluții perfuzabile. Clasificarea. Cerințele înaintate față de soluții perfuzabile.
24. Regulile de preparare a mixturilor folosind substanțe medicamentoase cu concentrația până la 3% și mai mult de 3%.
25. Stabilizarea soluțiilor injectabile cu conținut de substanțe ușor oxidabile. Exemple.
26. Diluarea soluțiilor farmaceutice standard. Particularitățile preparării soluției de formaldehidă, peroxid de hidrogen, soluției de aluminiu subacetat bazic.
27. Stabilizarea soluțiilor injectabile. Soluțiile injectabile formate din acid slab și bază tare. Exemple.
28. Soluții farmaceutice standard. Particularitățile preparării mixturilor cu conținut de acid clorhidric.
29. Stabilizarea soluțiilor injectabile. Soluțiile injectabile formate din acid tare și bază slabă. Exemple.
30. Soluțiile substanțelor macromoleculare. Clasificarea. Acțiunea structurii moleculelor SMM asupra procesului de dizolvare.
31. Cerințele înaintate către formele injectabile. Controlul calității. Ambalarea. Păstrarea.
32. Particularitățile preparării soluției de pepsină. Exemple. Păstrarea soluțiilor substanțelor macromoleculare. Factorii ce duc la schimbarea soluțiilor la păstrare.
33. Enumărați sursele posibile de contaminare cu microorganisme. Schema blocului aseptice.
34. Soluțiile coloidale. Caracteristica. Soluțiile coloizilor protejați: colargol, protargol. Particularitățile preparării.
35. Formele medicamentoase ce necesită condiții aseptice. Argumentarea acestei necesități.
36. Suspensii farmaceutice. Cazuri deosebite de preparare a suspensiilor.
37. Formele injectabile. Caracteristica. Crearea condițiilor de aseptice.
38. Suspensii farmaceutice cu substanțe hidrofile. Tehnologia suspensiilor prin metoda de suspendare obișnuită. Ambalarea și păstrarea suspensiilor.
39. Metoda de turnare în tipare. Avantajul metodei. Exemple.
40. Suspensii farmaceutice cu substanțe hidrofobe. Alegerea cantitativă și calitativă a stabilizatorilor în dependență de proprietățile substanțelor medicamentoase.
41. Regulile de bază de încorporare a substanțelor medicamentoase în supozitoare. Metoda modelării manuale.



IP USMF „Nicolae Testemițanu”
CATEDRA DE TEHNOLOGIE A MEDICAMENTELOR
09.3.1.16
Materiale referitor la evaluarea cunoștințelor

| | |
|------------|------------|
| RED.: | 01 |
| DATA: | 05.06.2009 |
| Pag. 4 / 1 | |

42. Tehnologia suspensiilor cu substanțe cu caracter hidrofob puternic pronunțat.
43. Excipienți pentru supozitoare. Clasificarea și caracteristica.
44. Emulsii farmaceutice. Determinarea. Clasificarea. Determinarea tipului emulsiei.
45. Stabilizatorii utilizați la prepararea emulsiilor uleioase. Alegerea cantitativă și calitativă a emulgatorilor.
46. Supozitoare. Definiția. Caracteristica. Clasificarea supozitoarelor.
47. Tehnologia emulsiei cu benzil benzoat. Ambalarea . Păstrarea și eliberarea emulsiilor.
48. Excipienții pentru unguente. Clasificarea excipienților, caracteristica lor.
49. Soluțiile extractive apoase. Definiția. Caracteristica. Avantajele și dezavantajele formelor medicamentoase.
50. Tehnologia unguentelor- suspensii cu conținutul substanțelor medicamentoase până la și mai mult de 5%.
51. Soluțiile extractive apoase din drog vegetal medicamentos. Etapele procesului de extracție.
52. Regulele de bază de încorporare a substanțelor medicamentoase active în baze de excipienți pentru unguente. Controlul calității unguentelor. Ambalarea. Conservarea. Eliberarea.
53. Soluțiile extractive apoase din drog vegetal medicamentos. Factorii ce influențează calitatea extracției a principiilor active.
54. Tehnologia unguentelor- emulsii. Exemplu. Controlul calității. Ambalarea, păstrarea și eliberarea unguentelor.
55. Etapele procesului tehnologic de preparare a soluțiilor extractive apoase din drog vegetal medicamentos. Tehnologia soluțiilor extractive apoase din drog vegetal cu conținut de uleiuri eterice. Exemplu.
56. Unguente. Clasificarea unguentelor după tipul de acțiune. Unguentele de tipul soluției. Exemplu.
57. Standardizarea drogului vegetal medicamentos. Tehnologia soluțiilor extractive apoase din drog vegetal cu conținut de glicozide cardiotonice. Exemple.
58. Unguente. Definiția. Clasificarea unguentelor după tipul de acțiune asupra organismului. Exemplu.
59. Tehnologia soluțiilor extractive apoase din drog vegetal cu conținut de substanțe tanante. Exemplu. Controlul calității. Ambalarea. Păstrarea soluțiilor extractive apoase.
60. Incompatibilități chimice ce se întâlnesc la prepararea soluțiilor coloidale. Exemple.