

Испитна питања из Фармацеутске технологије (3. разред)

Напомена: На испиту ће ученик извући по једно теоријско питање из области 1-4, а затим детаљно усмено описује израду једног извученог препарата из области 5.

Област 1: Фармацеутски течни дисперзни препарати

1. Дефиниција и разлози за примену лека у облику суспензија
2. Предности и недостаци лековитог препарата типа суспензија
3. Појаве које се дешавају код суспензија услед нестабилности
4. Најчешћи састојци фармацеутских облика типа суспензија
5. Стабилизатори суспензија
6. Фазе у изради препарата типа суспензија
7. Дефиниција, својства и састојци емулзија
8. Типови емулзија према распореду фаза
9. Дефиниција, врсте и улога емулгатора
10. Емулгатори из групе ПАМ-а – особине и подела. HLB скала
11. Полимерни, нерастворни и мешани емулгатори
12. Методе за израду емулзија

Област 2: Фармацеутски получврсти дисперзни препарати*

1. Получврсти препарати за спољну употребу – дефиниција и подела
2. Дефиниција и састав масти. Подела масти према Ph. Jug. V
3. Састав, особине и примена кремова. Подела кремова
4. Хидрофилни кремови – дефиниција, особине и састав
5. Хидрофобни кремови – дефиниција, особине и састав
6. Амбифилни кремови – дефиниција, особине и састав
7. Масне компоненте типа угљоводоника – особине, примена и представници
8. Масне компоненте типа триглицерида и воскова – особине, примена и представници
9. Синтетске масне материје – особине, примена и представници
10. Силикони – особине, примена и представници
11. Групе помоћних материја у мастима и кремовима
12. Подлоге за хидрофилне масти – особине, састав и употреба
13. Подлоге за хидрофобне масти – особине, састав и употреба
14. Подлоге које могу да емулгују воду (апсорпционе базе) – особине, састав и употреба
15. Поступак израде масти у условима апотеке
16. Израда кремова методом топљења

17. Гелови – дефиниција, подела, састав и предности
18. Средства за гелирање
19. Поступак израде лековитих гелова
20. Пасте

Област 3: Фармацеутски чврсти дисперзни препарати*

1. Супозиторије – дефиниција, облик и предности употребе
2. Изливане вагиторије (песари) – дефиниција, облик и особине
3. Липосолубилне подлоге за израду супозиторија и вагиторија
4. Хидросолубилне подлоге за израду супозиторија и вагиторија
5. Фактор истискивања – дефиниција и значај за израду супозиторија и вагиторија
6. Ручна израда супозиторија и вагиторија
7. Израда супозиторија и вагиторија истискивањем из калуца
8. Израда супозиторија и вагиторија поступком компримовања
9. Израда супозиторија и вагиторија методом топљења и изливања у калуце
10. Аутоматска израда супозиторија
11. Израда супозиторија у галенским лабораторијама и у индустрији
12. Испитивање, паковање и чување супозиторија

Област 4: Таблете и капсуле*

1. Дефиниција, врсте и предности примене таблета. Апсорпција лека из таблета
2. Необложене и обложене таблете
3. Поступци облагања таблета
4. Ефервесцентне таблете
5. Растворљиве таблете и дисперзибилне таблета (таблете за израду раствора и таблете за израду дисперзија)
6. Гастрорезистентне и таблете с модификованим ослобађањем лековите супстанце. Таблете за примену у устима
7. Помоћне материје за израду таблета (састав таблетне смеше)
8. Израда таблета директном компресијом. Предности и недостаци израде таблета директном компресијом
9. Израда таблета влажном гранулацијом. Предности и недостаци израде таблета влажном гранулацијом
10. Израда таблета сувом гранулацијом. Предности и недостаци израде таблета сувом гранулацијом
11. Дефиниција и врсте капсула по Ph. Jug. V. Предности капсула
12. Тврде капсуле
13. Меке капсуле
14. Гастрорезистентне и капсуле с модификованим ослобађањем лековите супстанце

Област 5: Рецептурна израда фармацеутских дисперзних препарата**

1. Emulsio oleosa (уџбеник за 3. разред, 171. страна)
2. Mixtura antacida (b) (уџбеник за 3. разред, 174. страна)
3. Lotio emolientis – Lotio emulsificans (уџбеник за 3. разред, 185. страна)
4. Benzylis benzoatis linimentum (уџбеник за 3. разред, 186. страна)
5. Excipiens ad unguenta (уџбеник за 4. разред, 161. страна)
6. Excipiens emulsificans (уџбеник за 4. разред, 162. страна)
7. Excipiens macrogoli (уџбеник за 4. разред, 163. страна)
8. Excipiens stearicum (уџбеник за 4. разред, 165. страна)
9. Unguentim emolientis (уџбеник за 4. разред, 166. страна)
10. Unguentum analgoantirheumaticum (уџбеник за 4. разред, 168. страна)
11. Acidi borici unguentum (уџбеник за 4. разред, 169. страна)
12. Carbopoli gelum (уџбеник за 4. разред, 173. страна)
13. Natrii carboxymethylcellulosi gelum (уџбеник за 4. разред, 174. страна)
14. Zinci oxydi pasta (уџбеник за 4. разред, 177. страна)
15. Vagitoria cum hyperici oleum (уџбеник за 4. разред, 210. страна)

*градиво се може наћи у уџбенику за 4. разред медицинске школе Завода за уџбенике

**на основу искустава стечених на пракси, стечених теоријских знања и објашњења датих у практикуму (на крају уџбеника), што детаљније објаснити израду извученог препарата (биће приказан комплетан састав препарата у рецепту који ученик извлачи)

Предметни наставник: Ана Ђирић