

GYÓGYSZERTECHNOLÓGIA tantárgy kollokviumi tételei - IV. évfolyam, 2020/2021. tanév I. félév

A	B	C (gyak.)	D	E
1. A gyógyszergyártás feladata, kialakulása és fejlődése	<i>Sterilitás ellenőrzése</i>	Spir. antirheumaticus ecetsavtartalom csökkenésének vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
2. Gyógyszertechnológiai fejlesztés, összetétel és gyártási eljárás	<i>Pirogén-mentesség és ellenőrzése</i>	Makromolekuláris nyákok minősítése viszkozimetriás módszerrel	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
3. Gyógyszerformák előállításának műszaki kémiai alapjai, alpműveletek.	<i>Injekciók és infúziók összehasonlítása</i>	Külsőlegesen készítmények fényvédő hatásának jellemzése	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
4. Gyógyszerstabilitás alapjai, változások típusai, stabilitás vizsgálat	<i>Plazmapótszerek, dializáló oldatok</i>	Szuszpenziós készítmények előállításának szempontja	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
5. Gyógyszerkészítmények stabilizálási lehetőségei	<i>Autoklávozás, autoklávozási indikátorok</i>	Farmakonok oldékonyságának pH-függése	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
6. Kritikus minőségi jellemzők és paraméterek, méretnövelés, optimalizálás	<i>Parenterális aditívok, parenterális táplálás</i>	Penicillin-tartalmú oldatok stabilitás vizsgálata egyéb gyógyszeranyagok jelenlétében	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
7. Hőközlés, bepárlás és desztillálás	<i>Kompatibilitási vizsgálatok, hatóanyag érzékenysége („challenge test”)</i>	Elektrolit tartalmú infúziók	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
8. Részecskeméret jelentősége és csökkentése, őrlés, mikronizálás, szemcsetervezés	<i>Szűrést befolyásoló tényezők</i>	Acidózis elleni infúziók és előállításuk	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
9. Csomagolástechnika és csomagolóanyagok	<i>Emulgensek csoportosítása, HLB jelentősége</i>	Nedvességtartalom szerepe ASA tartalmú szilárd készítmények formulálásában	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
10. Szárítás, porlasztásos szárítás	<i>Tisztítók, légellátó rendszerek</i>	CMC érték meghatározása és határfelületi feszültséget csökkentő hatás vizsgál.	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
11. Fluidizációs eljárás és alkalmazásai	<i>Kiindulási anyagok minősége, gyártásközi ellenőrzés</i>	Kémiai oldódás kinetikai vizsgálata „pH-stat” titrálással	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
12. Szétválasztási műveletek, szűrés, centrifugálás, kivonás, sajtolás	<i>Validálás</i>	Szappanosítási folyamat és kinetikai vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
13. Keverés, diszpergálás	<i>Vízminőség, előállítás (vítisztítás)</i>	A fenobarbitál bomlásának termákinetikai vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
14. Kristályosítás. Polimorf és amorf anyagok jelentősége	<i>Membránszűrők és ellenőrzésük</i>	Antacidkészítmények aktivitásának vizsgálata a pH-idő függvény tanulmányozásával	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
15. Fagyasztva szárítás (liofilezés)	<i>Diszperz rendszerek stabilitása</i>	Hidrokortizon-hemiszukcinát oldatok stabilitásának vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
16. Injekciók (oldatos, szuszpenziós, porampullás készítmények)	<i>Részecske vizsgálatok.</i>	Pankreatin hatóanyagú készítmény lipázaktivitásának meghatározása	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
17. Nagy térfogatú parenterális készítmények	<i>Méretnövelés szempontjai, hasonlóság-elmélet és dimenziómentes számok</i>	Az aszkorbinsav katalitikus oxidációjának vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
18. Sterilizés, steril készítmények gyártása	<i>Műanyag csomagolóanyagok típusai, hátrányai</i>	Benzooesav oldódási sebességének vizsgálata	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**
19. Inhalációs készítmények, aeroszolok	<i>Végsterilizés. Parametrikus felszabadítás</i>	Cukorszirupok koncentrációjának meghatározása viszkozimetriásan, viszkoziméterek	Korszerű gyógyszerformák a gyógyszerárban*	Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**

* készítménylista

** segédanyaglista alapján

*** „D” tétel, Korszerű gyógyszerformák a gyógyszertárban**

1. Seebri Breezhaler inhalációs por kemény kapszulában
2. Seretide Diskus adagolt inhalációs por
3. Spiriva 18 mikrogramm inhalációs por kemény kapszulában
4. Symbicort Turbuhaler inhalációs por
5. Ventolin Evohaler túlnyomásos szuszpenzió
6. Fraxiparine oldatos injekció
7. Solu-Medrol 125 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz
8. Furosemid oldatos injekció
9. Nátrium-klorid 0,9% oldatos infúzió
10. Fotil szemcsepp
11. Insulin comb szuszpenziós injekció patronban
12. Maxipime por oldatos injekcióhoz
13. Pulmicort szuszpenzió porlasztásra
14. No-spa oldatos injekció
15. Diprophos injekció
16. Noradrenaline 1 mg/ml koncentrátum oldatos infúzióhoz
17. Nitromint szájnyálkahártyán alkalmazott spray
18. SeptaNasal oldatos orrspray
19. Zaditen szemcsepp
20. Natrium chloratum oldatos injekció

**** „E” tétel, Gyógyszertechnológiai segédanyag jellemzése**

1. Adeps solidus
2. Aqua purificata
3. Butyrum cacao
4. Cellulosum microcristallinum
5. Porlasztva szárított laktóz (SuperTab 11SD DC grade)
6. Gelatina
7. Helianthi annui oleum raffinatum
8. Lactosum monohydricum
9. Macrogola (400)
10. Macrogola (1540)
11. Macrogola (6000)
12. Mucilago methylcellulosi 3%
13. Natrii laurilsulfas
14. Paraffinum liquidum
15. Polysorbatum 80
16. Saccharosum
17. Silica colloidalis anhydrica
18. Solani amylum
19. Sorbitani monooleas
20. Talcum