

Gyógyszertechológia 3.
kollokviumi tételsor
2025/2026. tanév őszi félév (B és C vizsga)

1. A kristály definíciója, felosztása, kristályok habitusa
2. A kristályosítás művelete
3. A kristályosítási folyamat kinetikája, szférikus kristályok előállítása
4. Kristályosító berendezések, kristályok vizsgálata
5. A szárítás elmélete
6. A nedvesség kötődés formái
7. A szárítási folyamat jellemző függvényei
8. A szárító berendezések
9. Speciális – mikrohullámú és vákuum – szárítások
10. Liofilizálás elméleti ismeretei
11. Fagyasztva szárító berendezések
12. Fluidizációs szárítás
13. A porlasztásos szárítás
14. Az aprítás elmélete
15. Aprítási módszerek, berendezések
16. A mikronizálás elmélete és berendezései
17. A szitálás művelete
18. A szitálás matematikai jellemzése, granulometriai görbék
19. A fluidizáció elmélete, berendezések
20. Fluidizációs rendellenességek
21. A granulálás elmélete, a granulálás művelete, elvi lehetőségek
22. Granula-szemcseképződési mechanizmusok és granulálószerkezetek
23. Granuláló készülékek
24. Granulátum, mint gyógyszerforma, granulátumok vizsgálata
25. A tablettázás gyógyszer technológiai szempontjai
26. A préselési folyamat jellemzése és jellemző függvényei

27. Tablettázógépek és tablettázási eljárások
28. A granulálás és tablettázás segédanyagai
29. Tablettázási rendellenességek
30. Tabletták vizsgálata
31. A kapszulázás művelete, kapszula típusok
32. Lágy zselatin kapszula gyártása
33. Kemény zselatin kapszula töltése, készülékei
34. A bevonatos készítmények gyógyszer technológiai szempontjai
35. A bevonás módjai
36. A cukros drazsírozás művelete
37. A filmbevonás és alkalmazott segédanyagai
38. A bevonás berendezései

Ajánlott tananyag:

- A gyógyszer technológia alapjai (Dr. Dévay Attila) – e-tankönyv (<https://gytk.pte.hu/dokumentum/16633>)
- Biofarmácia tankönyv (Dévay A., Antal I.: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai, Medicina, Bp. 2009.)
- Gyógyszer technológiai és biofarmáciai vizsgálatok (Dévay Attila) – e-könyv (<http://old.gytk.pte.hu/hu/download/index/19824>)