Фармацеутско технолошке операције у фармацеутској индустрији  
 (топлотне операције)

1. Шта обухватају топлотне операције? Објаснити латентну и осетну топлоту.
2. Навести које особине треба да има преносилац топлоте.
3. Шта су размењивачи топлоте? Цевн измењивач.
4. Шта су размењивачи топлоте? Спирални измењивач.
5. Написати једначину за размењивач топлоте.
6. Шта представља испаравање и који су циљеви овог процеса?
7. Од чега зависи брзина испаравања? Описати апаратуру која се користи за овај процес?
8. Описати филм упариваче са узлазним протоком.
9. Описати упариваче са силазним филмом.
10. Описати уређаје за вишеступно упаравање.
11. Описати вишеступне троструке упариваче. Дестилација воде на принципу термокомпресије.
12. Које су предности упаравања у вакуму?
13. Описати процес хлађења и кондензације.
14. Описати термичке методе стерилизације.
15. Стерилизација сувом топлотом.
16. Стерилизација влажном топлотом.
17. На које начине пара у аутоклаву може деловати на предмете?
18. Описати стерилизацију засићеном паром под притиском.
19. Методе сушења и хлађења.
20. Описати физичке, хемијске и биолошке методе за рутинско праћење стерилизације.
21. Двојно контролисани аутоклави.
22. Аутоклави са распршивањем прегрејане воде.
23. Аутоклави са ротацијом материјала који се стерилише.
24. Континуирана стерилизација у аутоклавима.