

„Állatkísérleti alapismeretek”
(OKLA szakirány III. évfolyam, 2. félév)

I. Laborállat-tudományi kérdések

1. Az állatkísérletek történeti vonatkozásai.
2. Az állatkísérletes jogi és etikai vonatkozásai.
3. Az állatkísérletek engedélyezése. Állatkísérletek kérelmezésének folyamata, az ehhez szükséges dokumentumok.
4. Alapfogalmak az állatkísérletek vonatkozásában: kísérleti állat, laboratóriumi állat. A 3 „R” fogalma és magyarázata. Kísérletes modellek, állatmodellek formái.
5. Az állatkísérletek tervezésének és kivitelezésének fő szempontjai.
6. A genetikai szabványosítás alapfogalmai. Izogén és anizogén tenyészetek.
7. A mikrobiológiai szabványosítás alapfogalmai (higiéniai szintek és kategóriák). Állatházak felépítése és alapkövetelményei.
8. A laboratóriumi egér és patkány főbb anatómiai és élettani jellemzői.
9. A laboratóriumi aranyhörcsög, a tengerimalac és a nyúl főbb anatómiai és élettani jellemzői.
10. A nagy laboratóriumi állatfajok és ritka laboratóriumi állatfajok főbb anatómiai és élettani jellemzői.
11. A kísérleti állatok altatása, anesztéziája. Életjelenségek monitorozása.
12. Vértételi módszerek és alapelvek az állatkísérletekben.
13. In vivo, ex vivo, in vitro technikák és modellek. Izolált szervek preparálásának alapjai.

II. Műtéttani jellegű kérdések

14. A szövetek szétválasztásának műszerei. A vérzéscsillapítás műszerei.
15. A rögzítés és feltárás műszerei. Speciális műszerek főbb csoportjai.
16. Szövetek egyesítésének műszerei. Sebészeti tűk jellemzése (alak, hegy, keresztmetszet stb.)
17. Sebészi varróanyagok.
18. Sebészi varrattechnikák.
19. Vérzéscsillapítás (vérzések formái, ideiglenes és végleges vérzéscsillapítás).
20. Injekciózási technikák.
21. A vénapreparálás indikációi, eszközei és lépései.
22. Az infúziós terápia és a hozzá felhasznált anyagok.
23. A mesterséges táplálás. Enteralis és parenteralis formák.
24. Az aszepszis és az antiszepszis. A műtő felépítése.
25. Sterilizálási eljárások. A sterilizálás ellenőrzése, dokumentálása.
26. Fertőtlenítőszeres, bemosakodószeres és a velük szemben támasztott követelmények.
27. A sebészi bemosakodás művelete. Műtői beöltözés, kesztyűzés. A műtéti terület előkészítése, fertőtlenítése, izolálása. A műtői rend.
28. A laparotomia fogalma és osztályozásuk különböző szempontok szerint.
29. A laparoscopiás technika lényege, előnyei.
30. Műtéttani alapelvek a béltraktus műtéteihez.
31. Műtéttani alapelvek a parenchymás szervek műtéteihez.
32. Műtéttani alapelvek az érsebészet területén.
33. A bioplasztok definíciója, fajtái, felhasználási területei.
34. A szövetragasztók fajtái, felhasználási területei.
35. A katéterezés fogalma, fajtái, alkalmazása.
36. Conicotomia, tracheostomia.