**Komplex vizsga fő- és melléktárgyai a Petrányi Gyula Klinikai Immunológiai és Allergiológiai Doktori Iskolában**

**Főtárgyak**

1. A szisztémás autoimmun kórképek immunpathomechanizmusa.
2. A szervspecifikus autoimmun kórképek immunpathomechanizmusa.
3. A különböző típusú allergiák immunpathomechanizmusa és modern terápiája.
4. Az autoimmun kórképek kialakulásába szerepet játszó genetikai, környezeti és intrinsic faktorok.
5. A veleszületett és az adaptív immunitás primer defektusai.
6. A veleszületett és adaptív immunitás jellemzői.
7. Bőr immunrendszer felépítése, működése.
8. Nyálkahártyák immunrendszere és felépítése
9. Rheumatológiai kórképek immunpathomechanizmusa.
10. A szövet- és szervtranszplantáció immunológiai aspektusai

**Melléktárgyak**

1. Szisztémás autoimmun betegségek klinikai jellemzői, kezelése
2. Immun-mediált gyulladásos betegségek jellemzői, kezelésük (melyek nem sorolhatóak a jól ismert autoimmun és allergiás mechanizmusúak közé)
3. Allergiás betegségek jellemzői, kezelésük (nyálkahártyák, bőr)
4. Szervspecifikus autoimmun betegségek jellemzői, kezelésük (bőr, nyálkahártyák)
5. Az immunrendszer működését befolyásoló terápiás lehetőségek
6. Tumor immunológia
7. Fertőzések elleni immun védekező mechanizmusok
8. Az autoinflammatorikus betegségek klinikai és genetikai formái
9. Molekuláris genetikai módszerek és jelentőségük a betegségek pathomechanizmusában és diagnosztikájában
10. A klinikai immunológiai laboratóriumi vizsgálatok alkalmazhatósága az immunbetegségek lefolyásának nyomonkövetésében és a terápia monitorozásában.
11. A CD4+ T-helper sejtek alcsoportjainak szerepe az autoimmun kórképek kialakulásában
12. A lokális (mucosa) immunitás és a szisztémás immunitás kapcsolata
13. A mintázatfelismerő receptorok szerepe a veleszületett immunitásban
14. Citokinek és citokin receptorok
15. Az antigén prezentáló sejtek és az antigén prezentáció
16. B-sejt fejlődés és differenciálódás, az egyes alcsoportok funkciói
17. T-reg sejtek alcsoportjai, funkciói, szerepük az immunológiai szabályozásban
18. Immunkomplexek által előidézett betegségek és patológiai eltérések