**A „** **Elméleti és klinikai immunológia” program szigorlati tárgyainak tematikája**

**Elméleti immunológia**

Az immunrendszer ontogenezise, differenciálódási antigének

A természetes és adaptív immunválasz

A fő hisztokompatibilitási rendszer (MHC)

A komplementrendszer

T és B sejt receptorok

Komplement- és Fc receptorok

Adhéziós molekulák

Citokinek és receptoraik

NK sejtek

Fagocitasejtek és működésük

Antigénbemutatás és feldolgozás

A B sejtes immunválasz

A T sejtes immunválasz

Gyulladás és akutfázis reakció

Azonnali típusú túlérzékenységi reakció

Immunkomplexek és az immunkomplex-függő túlérzékenységi reakciók

Immuntolerancia

Az autoimmunitás kialakulásának patomechanizmusa

A neuroendokrin- és az immunrendszer kapcsolata

Az atherosclerosis immunpatogenezise

**Klinikai immunológia**

Elsődleges (primer) immundefektusok

Másodlagos (szekunder) immundefektusok

Infekciós immunitás: vírusok, baktériumok, gombák elleni immunválasz

Tumorok elleni immunreakciók

Transzplantációs immunológia, csontvelő/őssejt- és szervtranszplantáció

Az allergiás/atopiás betegségek felosztása, prevalenciája, prevenciója

Asthma bronchiale és rhinitis allergica

Atopiás és kontakt dermatitisek

Szisztémás lupus erythematosus

Rheumatoid arthritis

Szeronegatív spondarthropathiák (Bechterew kór, arthritis psoriatica, stb)

Sclerodermák

Idiopathiás gyulladásos myopathiák

Sjögren szindróma

Antifoszfolipid szindróma

Kevert kötőszöveti betegség, „overlap” szindrómák és nemdifferenciált formák

Szisztémás vasculitisek

Szervspecifikus autoimmun betegségek

Immunológiai laboratóriumi diagnosztika

Immunmodulációs, immunszuppresszió