**Medicina 1, anul 3, catedra de fiziopatologie**

**Teme propuse pentru cercul științific**

**1. Disfuncția endoteliului vascular: mecanisme, manifestări și predictori.**

**2. Factorii aterogenității (creșterii colesterolului LDL și micșorării colesterolului HDL) și principiile tratamentului patogenetic.**

**3. Trombofiliile ereditare (moștenite) și dobândite.**

**4. Angiotensina 1-7 și Angiotensina II - componente ale SRAA cu efecte diferite în fiziologia și fiziopatologia circulatorie.**

**5. Fiziopatologia creșterii rezistenței receptorilor către insulină.**

**6. Rolul hiperglicemiei în leziunea endotelială și remodelarea vasculară.**

**7. HIF-1 (factorul indus de hipoxie). Semnificația lui în controlul și periclitarea homeostaziei.**

**8. Feriptoza – un patern nou al morții celualare. Semnificația lui în cancer.**

**9. Fibroza substitutivă (post-infarct) și reactivă a miocardului. Mecanisme și predictori.**

**10. Fiziopatologia insuficienție cardiace diastolice.**

**11. Fiziopatologia hipertensiunii arteriale primare.**

**12. Sindromul de apnee în somn. Mecanisme și manifestări.**

**13. Sindromul polichistic ovarian. Manifestările hiperandrogenemiei.**

**14. Fiziopatologia lupului eritimatos. Rolul antigenelor nucleare. Dereglările hemostazei iminente.**

**15. Fiziopatologia carenței de fier în organism: periclitarea absorbției, transportului și stocării cationului. Manifestările principale.**

**16. Fiziopatologia hipertensiunii arteriale pulmonare: mecansime patogenetice și compensatorii.**

**17. Remodelarea cardiovasculară: mecanisme și markeri (biochimici, morfologici, funcționali).**

**18. Fiziopatologia hipercolesterolemiei. Algoritmul tratamentului patogenetic.**