

3.3 Yadroning tuzilishi va funksiyalari

1. **Yadro** – hujayraning genetik axborotni saqlovchi va boshqaruvchi markaziy qismi.
2. **Yadro qobig'i** – yadroni sitoplazmadan ajratib turuvchi ikki qavatli membrana.
3. **Yadro teshikchalari (poralar)** – yadro va sitoplazma o'rtasida moddalar almashinuvini ta'minlaydi.
4. **Karyoplazma (yadro shirasi)** – yadro ichini to'ldiruvchi suyuq muhit.
5. **Xromatin** – DNK va oqsillardan tashkil topgan ipchalar majmuasi.
6. **Xromosoma** – bo'linish vaqtida aniq ko'rinadigan, genlarni tashuvchi tuzilma.
7. **DNK (dezoksiribonuklein kislota)** – irsiy axborotni saqlovchi molekula.
8. **RNK (ribonuklein kislota)** – oqsil sintezida ishtirok etuvchi nuklein kislota.
9. **Yadrocha (nukleolus)** – ribosomalar sintezi amalga oshadigan yadro qismi.
10. **Gen** – irsiy axborotning asosiy birligi.
11. **Euxromatin** – faol, genetik axborot o'qiladigan xromatin qismi.
12. **Geteroxromatin** – zich joylashgan, kam faol xromatin qismi.
13. **Kariotip** – hujayradagi xromosomalarning soni va shakli majmuasi.
14. **Yadro matriksi** – yadro ichki tuzilishini ushlab turuvchi oqsillar to'ri.
15. **Replikatsiya** – DNK ning o'z-o'zini ikki baravar ko'paytirish jarayoni.
16. **Transkripsiya** – DNK asosida RNK sintezlanish jarayoni.
17. **Yadro funksiyasi** – hujayra faoliyatini boshqarish va irsiy axborotni saqlash.
18. **Mitoz** – somatik hujayralarning bo'linish jarayoni.
19. **Meioz** – jinsiy hujayralar hosil bo'lishidagi bo'linish turi.
20. **Hujayra sikli** – hujayraning bo'linishlar orasidagi hayot davri.