MidTerm

1. Иммунологияның негізін салушылар.
2. Ииммунология дамуының қысқаша тарихы.
3. Иммунологияның мақсаты мен мәселелері.
4. Лимфо-миелоидьық жүйесі. Құрылысы, қалыпты және патологиялық жағдайдағы қызметтері, маңыздылығы.
5. Бірінші реттік лимфоидты мүшелер. Құрылысы, қалыпты және патологиялық жағдайдағы қызметтері.
6. Сүйек кемігі. Қызметтері патологиялық және қалыпты жағдайда.
7. Айырша безі. Қызметтері патологиялық және қалыпты жағдайда.
8. Бірінші лимфоидтық мүшелердің және қызметтердің жасқа сай өзгірістері.
9. Екінші реттік лимфоидтық мүшелер. Құрылысы, қалыпты және патологиялық жағдайдағы қызметтері, маңыздылығы.
10. Екінші реттік лимфоидтық мүшелердің қалыпты және патологиялық өзгерістері мен қызметтері.
11. Шеткі иммундық жасушалар.
12. Полиморфноядролық гранулоциттер, мес жасушалар, тромбоциттер. Қалыпты және патологиялық қызметтері.
13. Антигенпрезентациялаушы жасушалар. Қәсибі және қәсибсіз антигенпрезентациялаушы клеткалар.
14. Макрофагтар. Түрлері, орналасуы, қалыпты және патологиялық қызметтері.
15. Лимфоидты жасушалар. Түрлері, жетілу этаптары және орналасуы. Қалыпты және патологиялық лимфомиелопоэз.