1. Etapele farmacocineticii – absorbția medicamentelor; 2. Farmacodinamie: formarea complexului medicament – receptor și acțiunea medicamentelor asupra diferitelor sisteme și aparate; 3. Farmacotoxicologie: farmacodependența fizică și psihică. Toxicomaniile – instalare și manifestări; 4. Farmacotoxicologie – tipuri de interacțiuni medicamentoase și tipuri de rezistență; 5. Prescripția medicală. Părțile prescripției medicale; 6. Fiziopatologia reacției inflamatorii. Inflamația acută; 7. Fiziopatologia metabolismului : alterarea metabolismului magneziului; 8. Fiziopatologia afecțiunilor sistemului digestiv : afecțiunile gastro-duodenale; 9. Explorarea afecțiunilor seriei eritrocitare; 10. Fiziopatologia aparatului respirator: Disfuncții respiratorii obstructive; 11. Anticorpii – imunoglobulinele; 12. Mecanismele imunologice în apariția autoimunității. Bolile autoimune; 13. Antigenele – generalități și clasificări; 14. Tipurile de răspuns imun și adaptativ și celulele implicate în răspunsul imun; 15. Organele limfoide primare și secundare implicate în răspunsul imun.