**ПИТАЊА ЗА СЕМИНАР:**

**Поремећаји телесних течности, натријума и калијума.**

**Поремећаји калцијума, фосфата, магнезијума и олигоелемената.**

1. Изоосмоларни (изотонични) поремећаји
2. Хиперосмоларни (хипертонични) поремећаји
3. Хипоосмоларни (хипотонични) поремећаји
4. Етиопатогенеза и облици едема
5. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хипернатриемија и хипонатриемија
6. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хиперкалиемија и хипокалиемија
7. Регулација калцијума и фосфата
8. Витамин Д
9. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хиперпаратиреоидизма
10. Етиопатогенеза и патофизиолошке последице хипопаратиреоидизма
11. Поремећаји метаболизма калцијума: хипо- и хиперкалциемије
12. Поремећаји метаболизма фосфата: хипо- и хиперфосфатемије
13. Поремећаји метаболизма магнезијума: хипо- и хипермагнезиемије
14. Поремећаји метаболизма олигоелемената (гвожђе, јод, хром, бакар, кобалт)
15. Поремећаји метаболизма олигоелемената (цинк, манган, молибден, селен, флуор)