

Témata k ústní maturitní zkoušce z klinické biochemie

Preanalytické vlivy na laboratorní vyšetření.

Analytické vlastnosti laboratorní metody.

Klinické vlastnosti laboratorní metody. Referenční hodnoty.

Základní chemické vyšetření moči a močového sedimentu.

Biochemické vyšetření u onemocnění trávicího traktu.

Stanovení glukózy v séru. Laboratorní vyšetření u diabetika.

Elektroforéza bílkovin krevního séra – metodika, interpretace.

Imunochemické metody – základní pojmy, vyšetření jednotlivých bílkovin krevního séra.

Imunochemické metody využívající značku – princip a využití v praxi.

Stanovení Na, K, Cl – metody stanovení, řízení metabolismu, význam stanovení.

Stanovení Ca, Mg, P – metody stanovení, řízení metabolismu, význam stanovení.

Stopové prvky. Železo – metabolismus, význam stanovení.

Acidobazická rovnováha – měření, základní pojmy a referenční hodnoty.

Metabolické poruchy acidobazické rovnováhy.

Respirační a smíšené poruchy acidobazické rovnováhy.

Enzymy – obecná enzymologie.

Stanovení aminotransferáz a kreatinkinázy.

Stanovení amylázy, alkalické fosfatázy a γ -glutamyltransferázy.

Cytochemické vyšetření mozkomíšního moku.

Toxikologie – základní pojmy. Nejčastější otravy.

Bilirubin – metabolismus, stanovení, diferenciální diagnostika žloutenek.

Lipidy – význam, metabolismus. Stanovení triacylglycerolů a cholesterolu.

Laboratorní diagnostika infarktu myokardu a srdečního selhání.

Hormony – přehled, regulace sekrece. Hormony štítné žlázy a nadledvin.

Tumorové markery – příklady a význam stanovení.