

Vyhláška pro 1. ročník – Zubní lékařství

Letní semestr 2023/2024

Seznam úloh a otázek k praktickému zápočtovému testu

Každý student si vylosuje dvojici otázek (1 úlohu z oddílu A, 1 otázku z oddílu B). Každá otázka je hodnocena 0 – 5 body, je třeba získat nejméně 3 body za každou z nich. Pro splnění praktického zápočtového testu jsou možné dva opravné termíny.

A. Úlohy, u nichž se vyžaduje znalost principu, klinické využití a praktické provedení (pracovní návod bude k dispozici)

1	Analýza zinkoxidfosfátového cementu
2.	Stanovení koncentrace kyseliny sírové neutralizační titrací
3.	Stanovení koncentrace chloridů argentometricky
4.	Analýza neznámého vzorku sacharidu
5.	Analýza vybraných skupin organických látek (primární alkoholy, fenoly, aldehydy, ketony)
6.	Analýza neznámého vzorku aminokyseliny
7.	Stanovení koncentrace glukosy v séru enzymaticky
8.	Stanovení koncentrace celkového bilirubinu v séru
9.	Stanovení katalytické koncentrace ALT v séru
10.	Stanovení katalytické koncentrace celkové ALP v séru
11.	Stanovení koncentrace triacylglycerolů v séru
12.	Stanovení koncentrace celkového cholesterolu v séru
13.	Stanovení koncentrace vápníku v séru

B. Otázky teoretické

1.	Fotometrie – princip a využití
2.	Chromatografické metody – princip a využití
3.	Odměrná analýza – princip, příklady metod
4.	Potenciometrie – měření pH a iontově selektivní elektrody (fluoridová a sodíková iontově selektivní elektroda), elektroforéza – princip a využití
5.	Pufrovací systémy ve slinách – přehled, funkce, význam, způsob vyšetření
6.	Hlavní organické a anorganické součásti slin – přehled, funkce, význam
7.	Zubní eroze a možnosti posuzování erozivního potenciálu potravy (především nápojů)
8.	Vlastnosti a reakce bílkovin – reverzibilní a ireverzibilní srážení bílkovin, dialýza, biuretová reakce
9.	Minerál kostní tkáně a tvrdých zubních tkání, faktory ovlivňující rozpustnost tvrdých zubních tkání
10.	Vybraná biochemická vyšetření u diabetu mellitu (glykémie, oGTT, glukosa v moči, glykované proteiny)
11.	Vápník a fosfor v séru, moči a slinách
12.	Základní biochemické vyšetření u onemocnění jater
13.	Základní biochemické vyšetření sérových lipidů

V Praze dne 6. února 2024

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA.
přednosta ústavu