

Vyhláška pro 2. ročník – všeobecné lékařství

Letní semestr 2024/2025

Praktický zápočet

Součástí požadavků k získání letního zápočtu z předmětu **Lékařská chemie a biochemie** je absolvování praktického zápočtu, který se koná ve 14. výukovém týdnu v době výuky praktických cvičení.

Datum praktického zápočtového testu studentů, kteří se hlásí na předtermín, určí v případě potřeby kroužkový asistent tak, aby bylo možné získat zápočet před zkouškou.

Pokud se student z vážného důvodu k zápočtovému zkoušení nedostaví, může kroužkový asistent stanovit náhradní termín. Upozorňujeme, že z technických důvodů jsou možnosti vypisování náhradních termínů pro praktické zkoušení omezené. Pro splnění praktického zápočtového testu jsou možné dva opravné termíny.

Průběh praktického zápočtu

Uchazeč si vylosuje dvojici otázek ze seznamu, který je součástí této vyhlášky.

Jedna z otázek zahrnuje úlohu, která se prováděla v rámci praktických cvičení. K této úloze student obdrží potřebný materiál, vybavení a stručný návod. Vyžaduje se znalost principů úlohy, hodnocení a základní interpretace výsledků a přehled o souvisejících tématech. O praktické úloze student vyhotoví protokol (obdobný protokolům z praktických cvičení). Není třeba znát detailní pracovní postup, koeficienty potřebné k výpočtům apod. – takovéto údaje student při zápočtovém zkoušení obdrží.

Druhá otázka z vylosované dvojice se týká teoretické znalosti některých z úloh probíraných na praktických cvičeních. Bude vyžadována dobrá znalost principů, využití metod, jejich významu pro praxi, hodnocení a interpretace výsledků.

Otázky k praktickému zápočtovému testu

A. praktická úloha

1	Stanovení koncentrace celkové bílkoviny v séru.
2	Stanovení koncentrace celkového bilirubinu v séru.
3	Stanovení koncentrace triacylglycerolů v séru.
4	Stanovení koncentrace celkového cholesterolu v séru.
5	Stanovení koncentrace močoviny v séru.
6	Stanovení koncentrace glukózy v séru enzymaticky.
7	Stanovení koncentrace vápníku v séru.
8	Stanovení katalytické koncentrace ALT v séru.

9	Stanovení katalytické koncentrace AST v séru.
10	Stanovení katalytické koncentrace alkalické fosfatázy v séru.
11	Stanovení katalytické koncentrace γ -glutamyltransferázy v séru.
12	Stanovení koncentrace kreatininu v séru a moči.
13	Spektrofotometrie mozkomíšního moku.

B. Teoretická otázka

1	Kvantitativní stanovení bílkovin v moči, typizace proteinurie.
2	Spektrofotometrie Hb a porfyrinů, deriváty hemoglobinu – princip stanovení, význam.
3	Základní biochemická vyšetření u nemocného s diabetem mellitem.
4	Základní biochemická vyšetření u pacientů s poruchami metabolismu lipoproteinů.
5	Biochemické markery poškození myokardu.
6	Enzymová vyšetření při onemocněních jater.
7	Hyperbilirubinemie a typy ikterů, charakteristické nálezy žlučových barviv v séru a moči u ikterů.
8	Biochemické ukazatele novotvorby a resorpce kostí.
9	Vyšetření renálních funkcí.
10	Vyšetření vybraných iontů (sodných a fosfátových v séru a v moči).
11	Vybraná vyšetření mozkomíšního moku (celková bílkovina, oligoklonální imunoglobuliny, spektrofotometrie)
12	Imunochemické metody – imunoprecipitační a imunoaglutinační metody, enzymová imunoanalýza.
13	Využití chromatografických metod v klinické biochemii.

V Praze dne 3. února 2025

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