

**PROGRAM PRAKTICKÝCH CVIČENÍ Z FYZIOLOGIE  
VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO  
ZIMNÝ SEMESTER 2024 / 2025**

<b>1</b>	<b>16. 9. - 20. 9. 2024</b>	<b>Online inštruktáž:</b> Úvod do praktických cvičení Bezpečnostné pokyny Metodika odberu krvi u človeka
<b>2</b>	<b>23. 9. - 29. 9. 2024</b>	<b><u>FYZIOLOGIA KRVI</u></b> Odber venóznej krvi (simulátor) Odber kapilárnej krvi Určovanie hematokritovej hodnoty Meranie koncentrácie hemoglobínu Odvozené hematologické parametre – výpočet Klinický prípad: Hypoalbuminémia (Infúzia hypertonického roztoku)
<b>3</b>	<b>30.9. - 4.10. 2024</b>	Odber venóznej krvi u človeka Určovanie osmotickej rezistencie erytrocytov Vyšetrenie sedimentačnej rýchlosti erytrocytov Hemolýza Určovanie krvných skupín systému ABO Určovanie krvnej skupiny v systéme Rhesus - Rh faktor Križová skúška Klinický prípad: Streptokoková faryngitída (Ikterus, Alergická rinitída)
<b>4</b>	<b>7.10. - 11. 10. 2024</b>	Vyšetrenie času krvácania podľa Duka Určovanie aktivovaného parciálneho tromboplastínového času Určovanie protrombínového času podľa Quicka Klinický prípad: Hemofília (Zrážanie krvi - had)  <b>Kreditový test z kapitoly Fyziológia krvi</b>
<b>5</b>	<b>14.10. - 18.10. 2024</b>	Riešenie klinického problému - krv (výučba v simulačnom centre)  <b><u>FYZIOLOGIA NERVU A SVALU</u></b> PC simulácia fyziológie periférneho nervu (softvér SimNerve) Klinické prípady: Intoxikácia tetrodotoxínom (Myastenia gravis)  (Náhradný kreditový test z kapitoly Fyziológia krvi)
<b>6</b>	<b>21.10. - 25. 10. 2024</b>	Stanovenie sily kostrových svalov u človeka Určovanie práce a únavy u človeka PC simulácia fyziológie priečne pruhovaného svalu (softvér SimMuscle) Fyziológia hladkého svalu vs. priečne pruhovaného svalu (tabuľka) Klinické prípady: Tetanus, Kurare, Myastenia Gravis, Botulotoxín (Botox party, Rigor mortis)  <b>Kreditový test z kapitoly Fyziológia nervu a svalu</b>
<b>7</b>	<b>28. 10. - 1. 11. 2024</b>	<b><u>FYZIOLOGIA DÝCHANIA</u></b> Heringov model dýchacej sústavy Paralelogram – model funkcie interkostálnych svalov Meranie vitálnej kapacity Funkčné vyšetrenie pľúc - hodnotenie spirometrickej krivky  (Náhradný kreditový test z kapitoly Fyziológia nervu a svalu)

8	4. 11. - 8. 11. 2024	<p>Spirometria s použitím prístroja SpiroScout  Auskultácia respiračných zvukov u človeka a na simulátore  Pulzová oximetria  Meranie vrcholového exspiračného prietoku výdychomerom  Analýza dýchacích plynov vo vydychnutom vzduchu - teoreticky  Počítanie minútovej ventilácie a alveolárnej ventilácie  Klinické prípady: Pneumotorax (Astma, COPD, Poranenie krku)</p>
9	11. 11. - 15. 11. 2024	<p>Voluntárne apnoe  Vplyv zvyšujúcej sa koncentrácie CO<sub>2</sub> a znižujúcej sa koncentrácie O<sub>2</sub> na respiráciu – hodnotenie záznamu</p> <p>Riešenie klinického problému – dýchací systém (výučba v simulačnom centre)</p> <p>Klinický prípad: Vysoké nadmorské výšky (Potápanie)</p> <p><b>Kreditový test z kapitoly Fyziológia dýchania</b></p>
10	18. 11. - 22. 11. 2024	<p><b><u>FYZIOLÓGIA TRÁVIACEHO SYSTÉMU</u></b>  Sledovanie účinku slinnej alfa-amylázy  Meranie času transportu potravy pažerákom  Základné antropometrické merania  Klinický prípad: Gastrín (Laktózová intolerancia)</p> <p>(Náhradný kreditový test z kapitoly Fyziológia dýchania)</p>
11	25. 11. - 29.11.2024	<p><b>METABOLIZMUS</b>  Meranie bazálneho metabolizmu - výpočet  Meranie pracovného metabolizmu - výpočet  Výpočet denného výdaja energie pomocou tabuliek</p> <p>Klinický prípad: Vyčerpanie (<i>Hitting the wall</i>)</p>
12	2. 12. - 6. 12.2024	<p><b>VÝŽIVA</b>  Výpočet a hodnotenie denného príjmu energie a živín  Klinické prípady: Obezita, Anorexia</p> <p><b>Kreditový test z kapitoly Trávaci systém, výživa, metabolizmus</b></p>
13	9.12. - 13.12.2024	<p><b><u>NÁHRADNÝ TÝŽDEŇ</u></b>  Náhradné praktické cvičenia  Náhradné kreditové testy</p>
14	16. 12. - 20. 12.2024	<p><b><u>KREDITOVÝ TÝŽDEŇ</u></b>  Náhradné kreditové testy  Udeľovanie kreditov</p>