

## Harmonogram ćwiczeń i seminariów z przedmiotu

### Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej

Semestr letni 2023/2024, kierunek **RATOWNICTWO MEDYCZNE**

#### ĆWICZENIA

Data	Tematyka	Prowadzący
<b>23.02.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 1:</b> Neurofizjologia –elektrofizjologia neuronu; odruchy rdzeniowe oraz odruch źreniczny; zmysł wzroku.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>01.03.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 2:</b> Zmysł słuchu i równowagi. Fizjologia mięśni szkieletowych.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>Kolokwium 1</b> – neurofizjologia i mięśnie ( <b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b> )		
<b>08.03.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 3:</b> Fizjologia układu krążenia – czynność bioelektryczna, mechaniczna i akustyczna serca.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>15.03.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 4:</b> Pomiar ciśnienia tętniczego. Fizjologia układu oddechowego – mechanika oddychania.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>Kolokwium 2</b> – układ krążenia i układ oddechowy ( <b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b> )		
<b>05.04.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 5:</b> Fizjologia krwi – skład i funkcje krwi; grupy krwi; hemostaza.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>12.04.2024</b> Piątek Grupa 1, 2	<b>Ćwiczenie 6:</b> Fizjologia układu pokarmowego – trawienie w jamie ustnej, żołądka i jelitach. Wytwarzanie moczu.	<b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b>
<b>Kolokwium 3</b> – krew, układ pokarmowy i wydalniczy ( <b>dr n. med. Ewa Lepiarczyk</b> )		

#### SEMINARIA

Data	Tematyka	Prowadzący
<b>29.02.2024</b>	<b>Seminarium 1:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Synapsa i integracja informacji w neuronach (struktura i mechanizm działania synapsy chemicznej; neurotransmitery i neuromodulatory; integracja informacji w neuronie).</li><li>2. Zmysł węchu, zmysł smaku i czucie skórne.</li><li>3. Autonomiczny układ nerwowy (organizacja i czynność układu współczulnego oraz przywspółczulnego; podwójne unerwienie narządów</li></ol>	<b>mgr. Urszula Mazur</b>

	<p>wewnętrznych).</p> <p>4. Mięśnie gładkie (budowa, unerwienie i podział czynnościowy mięśni gładkich; molekularny mechanizm skurczu i regulacja aktywności skurczowej mięśni gładkich).</p>	
<b>14.03.2024</b>	<p><b>Seminarium 2:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ogólnoustrojowe mechanizmy regulujące ciśnienie tętnicze.</li> <li>2. Regulacja oddychania.</li> <li>3. Termoregulacja (mechanizm termoregulacji; stany termiczne organizmu i ich znaczenie biologiczne).</li> <li>4. Fizjologia wysiłku fizycznego (ocena wydolności fizycznej; wpływ wysiłku na ustrój).</li> </ol>	<b>mgr. Urszula Mazur</b>
<b>04.04.2024</b>	<p><b>Seminarium 3:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanizmy odpornościowe (odporność nieswoista i swoista).</li> <li>2. Czynność wewnątrzwydzielnicza trzustki. Rola insuliny i glukagonu.</li> <li>3. Czynności metaboliczne i pozametaboliczne wątroby.</li> <li>4. Wchłanianie jelitowe (wchłanianie: wody i elektrolitów, węglowodanów, białek, tłuszczów).</li> </ol>	<b>mgr. Urszula Mazur</b>
<b>18.04.2024</b>	<p><b>Seminarium 4:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Równowaga kwasowo-zasadowa. Układy buforowe organizmu.</li> <li>2. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej (kwasica metaboliczna; zasadowica metaboliczna; kwasica oddechowa; zasadowica oddechowa).</li> <li>3. Gospodarka wodno-elektrolitowa (przestrzenie wodne i rozmieszczenie elektrolitów; regulacja objętości płynu w przestrzeni zewnątrzkomórkowej i w komórkach; bilans wodny – regulacja gospodarki wodnej).</li> <li>4. Zaburzenia gospodarki wodnej (stany odwodnienia; stany przewodnienia); regulacja bilansu elektrolitów.</li> </ol>	<b>mgr. Urszula Mazur</b>
<b>25.04.2024</b>	<p><b>Seminarium 5:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hormony podwzgórza (wazopresyna; oksytocyna; podwzgórzowe hormony</li> </ol>	<b>mgr. Urszula Mazur</b>

	<p>uwalniające i hamujące).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Hormony przedniego płata przysadki (hormon wzrostu; prolaktyna; hormony tropowe przysadki).</li><li>3. Hormony tarczycy (regulacja wydzielania hormonów; działanie hormonów tarczycy).</li><li>4. Hormony nadnerczy (hormony rdzenia nadnerczy; hormony kory nadnerczy).</li></ol>	
--	---	--