|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЕДИЦИНА**  **КОРИГОВАНИ** Списак **ВЈЕЖБИ и СЕМИНАРА** из физиологије за **3. семестар** школске **2024/2025. године** | | | | |
| **Датум** | **Вјежбе** | **ВЈЕЖБЕ** | **С** | **СЕМИНАРИ** |
| **14-18.10.2024.** | **B1** | Етика у биомедицинским истраживањима и клиничкој пракси.  Упозавање са радом физиолошке лабораторије, вјежбама из физиологије и експериментом. Ћелијски транспортни механизми и пропустљивост мембране (Physio Ex 10.0): симулација дифузије, олакшане дифузије, осмотског притиска, филтрације и сл. |  |  |
| **21-25.10.2024.** | **B2** | Физиологија нервних импулса (Physio Ex 10.0): мировни мембрански потенцијал, рецепторски потенцијал, праг за настанак акционог потенцијала. Важност волтажно-зависних На+ канала, мјерење апсолутног и релативног рефрактерног периода акционог потенцијала, кодирање јачине стимулуса.  Неурофизиологија (Physio Ex 10.0): пренос информација хемијском синапсом, ослобађање неуротрансмитера. | **С1** | Мембрански и акциони потенцијал. |
| **28.10-1.11.2024.** | **В3** | Физиологија скелетних мишића (Physio Ex 10.0): мишићна контракција и латентни период, ефекти стимулације различитим волтажама и фреквенцијама на контракцију, тетанус изолованог склетеног мишића, умор мишића, однос дужина-напетост мишића, изотоничка контракција. | **С2** | Ексцитација и контракција скелетних и глатких мишића. |
| **4-8.11.2024.** | **В4** | Испитивање слуха звучном виљушком.  Испитивање равнотеже (ротациони тест, Ромбергов тест). Испитивање осјета окуса и мириса: - квалитативно и квантитативно испитивање мириса. - квалитативно испитивање окуса. - анализа међузависности имеђу осјета окуса и мириса. | **С3** | Сензорни рецептори, неуронски склопови за обраду информација |
| **11-15.11.2024.** | **В5** | Тест сензибилитета.  Конструкција лика у простом и сложеном оптичком систему.  Одређивање оштрине вида. Сочива.  Доказивање слијепе мрље - Мариотов оглед.  Испитивање колорног вида.  Испитивање очног дна офталмоскопом. | **С4** | Пренос јона и молекула кроз ћелијску мембрану. |
| **18-22.11.2024.** | | **1. Практични колоквијум** | |  |
| **25-29.11.2024.** | **В6** | Анализа рефлексног лука. Испитивање рефлексне активности кичмене мождине (експериментални модел жабе, видео симулација). Клинички важни рефлекси код човјека (дубоки мишићни рефлекси, кожни рефлекси, корнеални и конјунктивални рефлекси, рефлекс зјенице на свјетло, рефлекс акомодације) | **С5** | Моторичка улога кичмене мождине; Спинални рефлекси. |
| **2-6.12.2024.** | **В7** | Физиолошке отопине - врсте и примјена.  Основни принципи и начини давања ињекција.  Одржавање волумена ћелије: - Понашање еритроцита у растворима различитих осмоларности. - Хемолиза и осмотска отпорност еритроцита у хипотоничним растворима. | **С6** | Одјељци тјелесних течности: ванћелијска и челијска течност; интерстицијум и едем. |
| **9-13.12.2024.** | **В8** | Биолошки материјали за дијагностичке процедуре и клиничку праксу.  Узимање крви за лабораторијска истраживања.  Раздвајање крвне плазме и серума.  Разликовање крвних ћелија.  Хематокрит. | **С7** | Хипоталамус; Аутономни нервни систем и срж надбубрежне жлијезде |
| **16-20.12.2024.** | **В9** | Процјена функционалне способности срца и циркулације током физичке активности. Астрандов тест.  Извођење степ-теста и индиректно одређивање максималне потрошње кисеоника. |  |  |
| **23-27.12.2024.** | **В10** | Аускултација срца.  Окулокардијални рефлекс.  Испитивање рефрактерног периода срчаног мишића  (Physio Ex 10.0). Испитивање срчане функције на моделу жабе. Станиусове лигатуре.  Голцов оглед.  Утицај хормона, јона и температуре на рад срца. | **С8** | Срчани циклус. Нормалан електрокардиограм (ЕKG). Интерпретација ЕKGа, веторска анализа. |
| **30.12.2024-3.1.2025.** | **В11** | Снимање ЕКГа.  Анализа ЕКГа. |  |  |
| **13,15.1.2025.** | | **2. Практични колоквијум** | | |
| **16,17.1.2025.** | | **1. Поправни практични колоквијум** | | |