|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МЕДИЦИНА**  Списак **ВЈЕЖБИ и СЕМИНАРА** из физиологије за **3. семестар** школске **2025/2026. године** | | | | |
| **Датум** | **В** | **ВЈЕЖБЕ** | **С** | **СЕМИНАРИ** |
| **13-17.10.**  **2025.** | **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. |  |  |
| **20-24.10.**  **2025** | **В2** | Физиологија нервних импулса (Physio Ex 10.0): мировни мембрански потенцијал, рецепторски потенцијал, праг за настанак акционог потенцијала. Важност волтажно-зависних Nа+ канала, мјерење апсолутног и релативног рефрактерног периода акционог потенцијала, кодирање јачине стимулуса.  Неурофизиологија (Physio Ex 10.0): пренос информација хемијском синапсом, ослобађање неуротрансмитера. | **С1** | Пренос јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијал. |
| **27.-31.10.**  **2025.** | **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. |
| **3-7.11.**  **2025.** |  |  | **С3** | Сензорни рецептори, неуронски склопови за обраду информација. |
| **10-14.11.**  **2025.** | **В4** | Тест сензибилитета.  Испитивање слуха звучном виљушком.  Испитивање равнотеже (ротациони тест, Ромбергов тест). |  |  |
| **17-20.11.**  **2025.** | **В5** | Одређивање оштрине вида. Сочива.  Доказивање слијепе мрље - Мариотов оглед.  Испитивање колорног вида.  Испитивање очног дна офталмоскопом.  Конструкција лика у простом и сложеном оптичком систему.  Испитивање осјета окуса и мириса: - квалитативно и квантитативно испитивање мириса. - квалитативно испитивање окуса. - анализа међузависности имеђу осјета окуса и мириса. |  |  |
| **17-20.11. 2025. 1. Практични колоквијум** | | | | | **.** |
| **24-28.11.**  **2025** | **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) | **С4** | Моторичка улога кичмене мождине; Спинални рефлекси. |
| **1-5.12.**  **2025.** | **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. | **С5** | Одјељци тјелесних течности: ванћелијска и ћелијска течност; интерстицијум и едем. |
| **8-12.12.**  **2025.** | **B8** | Биолошки материјали за дијагностичке процедуре и клиничку праксу.  Узимање крви за лабораторијска истраживања.  Раздвајање крвне плазме и серума.  Разликовање крвних ћелија.  Хематокрит. | **С6** | Хипоталамус; Аутономни нервни систем и срж надбубрежне жлијезде |
| **15-19.12.**  **2025.** | **В9** | 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. |  |  |
| **22-26.12.**  **2025.** | **В10** | Процјена функционалне способности срца и циркулације током физичке активности. Астрандов тест.  Извођење степ-теста и индиректно одређивање максималне потрошње кисеоника. | **С7** | Срчани циклус. Нормалан електрокардиограм (ЕKG). Интерпретација ЕKG-а, веторска анализа. |
| **29.12.**  **2025**  **-8.1.2026.** | **В11** | Снимање ЕКГа.  Анализа ЕКГа. |  |  |
| **12. и 13.1.2026.** | | **2. Практични колоквијум** | | |
| **15. и 16.1.2026.** | | **1. Поправни практични колоквијум** | | |