|  |
| --- |
| **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** |