

ЦИЉЕВИ НАСТАВНИХ ЈЕДИНИЦА ПРЕДМЕТА „ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ ИЗ ФИЗИОЛОГИЈЕ И ФАРМАКОЛОГИЈЕ“

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	Анестезија – видео презентација и компјутерска интерактивна вежба	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са анестезијом као основним обликом фармаколошке имобилизације
	Анестезија – демонстрација на експерименталним животињама Видео презентација и објашњење patch-clamp методе	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Практични аспекти анестезије као врсте имобилизације • Израчунавање укупне дозе анестетика коју треба дати деци, студентима, старијим особама • Општа правила и начини давања ињекција • Упознавање са основним техникама у експерименталној физиологији

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	Видео презентација дисекције n. ishiadicus-a жабе (Компјутерска анимација).	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Физиолошки експеримент на конкретном примеру: ток експеримента на n. ishiadicus-a жабе
	<p>Регистровати и анализирати сложен акциони потенцијал нерва</p> <p>Регистровати појединачну изотоничну контракцију скелетног мишића</p> <p>Регистровати појединачну изометричку контракцију скелетног мишића</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Одређивање праговог интензитета дражи • Одређивање вредности максималне дражи • Одредити утицај хемијског, механичког и термичког стимулуса на настанак акционог потенцијала • Утицај локалних анестетика на појаву акционог потенцијала

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	Регистровати сумацију две мишићне контракције Регистровати сложену мишићну контракцију (тетанус)	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са основама сложене мишићне контракције • Упознавање са појмом тетануса, као и феномена сложене мишићне контракције
	Показати утицај интензитета стимулуса на напетост у мишићу (при дужини мишића у мировању) и нацртати дијаграм Показати утицај оптерећења на брзину изотоничне мишићне контракције и нацртати дијаграме при различитим дужинама мишићима	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Одређивање интензитета праговне и максималне дражи • Одређивање реобазе и хронаксије • Регистровање мишићних контракција • Регистровање утицаја замора на мишићну контракцију

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	Синдром адаптације.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са физиолошким аспектима синдрома адаптације
	Основни принципи одговора ефекторних органа: масовна пражњења, локални рефлекси и тонички утицаји.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Овладати способношћу тумачења одговора ефекторних органа по типу масовних пражњења Овладати способношћу регистравања и тумачења локалних рефлекса Овладати способношћу регистравања и тумачења локалних рефлекса

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	Компјутерска презентација рада срца.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са основама функционисања каридоваскуларног система
	Одредити фреквенцију рада срца. Компјутерска презентација васкуларног система. Законитости хемодинамике	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати одређивањем фреквенце рада срца палпатроном методом • Овладати основним законима хемодинамике • Овладати применом основних закона динамике флуида на кардиоваскуларни систем

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	Палпација пулса. Одредити квалитет пулса a. radialis. Регистровати и анализирати криву пулсних осцилација артерије	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са појмом артеријског пулса и његовим значајем за индиректно одређивање функционалности КВС Овладати техником одређивања пулса доступних великих артерија: a. radialis, a. carotis communis, a. brachialis, a. femoralis, a. popliteate, a. tibialis posterior
	Одредити хематолошке индексе на основу познатих параметара Одређивање леукоцитарне формуле.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Овладати одређивањем хематолошких индекса и њиховим тумачењем Овладати одређивањем леукоцитарне формуле и њеним тумачењем

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	Физиолошки значај одређивања крвних група	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са основама трансфузиологије као специфичним видом трансплантације ткива и органа • Упознавање са физиолошким значајем одређивања крвних група
	Одредити крвне групе АБО система. Извести интерреакцију.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладавање техником одређивања крвних група АБО система • Овладавање техником одређивања интерреакције

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	Интерактивна видео презентација функције респираторног система. Интерактивна стимулација плућне вентилације.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са физиолошким основама функционисања респираторног система • Упознавање са основним варијаблама у респираторном систему
	Спирометрија: одређивање статичких и динамичких плућних волумена и капацитет	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати методама одређивања статичких и динамичких параметара функције плућа методом спирометрије • Овладати тумачењем основних параметара плућне функције одређених спирометријом

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	Однос дозе и ефекта лекова	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Механизм аспорпције, дистрибуције, метаболизма и елиминације лекова • Концепти волумена дистрибуције, клиренса, времена полуюелиминације и њихов значај • Одређивање оптималног дозног режима на основу фармакокинетичких параметара • Теорија рецептора и механизми дејства лекова • Дозирање лекова, однос дозе и ефекта лекова
	Организација и рад лабораторије за фармакокинетику. Организација и рад лабораторије за фармакодинамику.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са организацијом и радом лабораторије за фармакокинетику • Упознавање са организацијом и радом лабораторије за фармакодинамику

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	Интеракције лекова, синергизам и антагонизам.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Интеракције лекова • Механизми настанка интеракција • Начини и методе за избегавање нежељених интеракција • Упознавање са појмовима синергизам и антагонизам
	Утицај холинергичке неуротрансмисије на кардиоваскуларни систем	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладавање основних ефеката холинергичке неуротрансмисије на кардиоваскуларни систем

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	Утицај адренергичких лекова на кардиоваскуларни систем.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са лековима који делују модулацијом вегетативне неуротрансмисије • Упознавање са основним лековима који делују на кардиоваскуларни систем модулацијом адренергичке неуротрансмисије
	Утицај адренергичких блокатора на кардиоваскуларни систем	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладавање основних ефеката блокатора адренергичке неуротрансмисије на кардиоваскуларни систем

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	Аутакоиди (серотинин, хистамин, еикосаноиди) и контрактилост глатких мишића .	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са дејством антихистаминика, триптана, серотонергичких антиеметика на глатку мускулатуру • Упознавање са дејством еикосаноида и њихових аналога на глатку мускулатуру
	Апаратура за испитивање изолованог срца по Langendorff-u. Одредити криву притисак-проток на препарату изолованог срца по Langendorff-u.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упоунавање са апаратуром за испитивање изолованог срца по Langendorff-u. • Овладавање са основним варијаблама које је могуће одредити на апаратури по Langendorff-u. • Упознавање са потенцијалним значајем ове апаратуре у кардиоваскуларној фармакологији

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	Дејство лекова на коронарни крвоток препарата изолованог срца по Лангендрфу	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са дејством лекова на коронарну циркулацију испитивањем на моделу изолованог срца
	Дејство лекова на електрокардиограм.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Упознавање са дејством лекова на електрокардиограм испитивањем на моделу изолованог срца

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	Методe испитивања пирогености инфузионих раствора	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са методама одређивања пирогености инфузионих раствора
	Тестови коагулабилности крви у лабораторији клиничке физиологије и фармакологије	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладавањем извођења и тумачења тестова коагулабилности крви у смислу тумачења функционисања хемостазе

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	Дејство централних аналептика и седатива на дисање експерименталне животиње.	СЕМИНАР	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са дејством централних аналептика на дисање експерименталне животиње • Упознавање са дејством седатива на дисање експерименталне животиње
	Избор препарата и методе оптималног дозирања кисеоничне терапије.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Овладавање избором препарата и методама оптималног дозирања кисеоничне терапије