

Програма

За практически упражнения по физиология за студенти фармацевти зимен семестър
 II курс на учебната 2020/21 година
първа, втора и трета учебни зали

№	ДАТА	ТЕМА
1	05.X-09.X	<u>Теоретични въпроси:</u> Видове мембранен транспорт. Мембранен потенциал. Мембранен потенциал. Равновесен потенциал. Уравнение на Нернст. Уравнение на Голдман. Фактори, от които зависи стойността на мембранный потенциал. Функционални особености и видове отговори на възбудимите мембрани. Физиология на нерва: механизми на генериране и провеждане на акционния потенциал. Оценка на възбудимостта на нерва. Скорост на провеждане - класификация на нервните влакна. <u>Практически задачи:</u> Сравняване на особеностите на различните видове мембранен транспорт. Оценка на факторите, от които зависи мембранный потенциал. Сравняване на свойствата на различни отговори на възбудимите мембрани. Оценка на предаването по периферните нерви.
2	12.X-16.X	Синапси - семинарно упражнение. Механизъм на провеждане в химичните синапси. Видове медиатори и рецептори на постсинаптичната мембрана. Постсинаптични потенциали. Запознаване и работа с мултимедийна програма „Neuron”.
3	19.X-23.X	Физиология на сърцето. Функционална морфология и физиологични свойства на миокарда. ЕКГ. <u>Практически задачи:</u> Регистрация и анализ на ЕКГ.
4	26.X-30.X	Звукови явления, възникващи по време на работата на сърцето. Артериално налягане. Регулация на сърдечната дейност и съдовия тонус. <u>Практически задачи:</u> Аускултация на сърдечните тонове у човек. Измерване на артериалното налягане по индиректния аускултаторен метод. <i>Писмено препитване върху ФИЗИОЛОГИЯ НА СЪРДЕЧНО-СЪДОВАТА СИСТЕМА.</i>
5	02.XI-06.XI	Физиология на дишането. Белодробна вентилация. Газова обмяна. Регулация на дишането. <u>Практически задачи:</u> Изследване на външното дишане със спирометър/спирограф (ДО, ИРО, ЕРО, ЖВ, ФЕО ₁ , показател на Тифно, МДО, АВ).
6	09.XI-13.XI	Физиология на храносмилателната система. Общо устройство и функции. Моторика, секречия, смилане и резорбция. Физиология на гладките мускули от висцерален тип. Регулация на функциите на храносмилателната система. Функции на черния дроб.
7	16.XI-20.XI	Физиология на отделителната система. <u>Практически задачи:</u> Изчисляване на гломерулната филтрация, бъбречен плазмен и кръвен поток, клирънс на лекарствено вещество.
8	23.XI-27.XI	Физиология на водно-солевата обмяна. АКР. <u>Практически задачи:</u> Осмолалитет на разтвори, определяне на плазмен и кръвен обем. <i>Писмено препитване върху ОТДЕЛИТЕЛНА СИСТЕМА, ТЕЛЕСНИ ТЕЧНОСТИ, АКР.</i>
9	30.XI-04.XII	Физиология на нервната система. Сетивни функции на нервната система. Рефлекси. Вегетативна нервна система. <u>Практически задачи:</u> Изследване на клинични рефлекси.
10	07.XII-11.XII	Ендокринна система – семинар. Запознаване и работа с мултимедийни програми „Endocrine cells” и „Autonomic nervous system”.