

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

№	Тема на занятието:	Брой и вид часове
1	Строеж и функции на клетъчната мембрана. Възбудими тъкани. Мембранен потенциал на покой. Акционен потенциал	2 часа семинар
2	Физиология на синапса. Видове синапси. Характеристика на провеждането в химичните синапси	1 час семинар
3	Физиология на гладките мускули. Морфологични и функционални особености	2 часа семинар
4	Кръвообращение. Структурни и функционални особености на кръвоносните съдове. Налягане и скорост на кръвния поток	2 часа семинар
5	Регулация на функциите в организма – ендокринна и нервна	2 часа семинар
6	Нервна и хуморална регулация на съдовия тонус. Регулация на кръвния поток. Регулация на кръвното налягане	2 часа семинар
7	Фармакологично повлияване на еластичността на съдовата стена Вазоконстрикторни лекарства, Вазодилаторни лекарства: групи и механизъм на действие	2 часа лекции
8	Вегетативна нервна система	1 час семинар
9	Въведение в биомеханиката на гладкомускулни тъкани, модели	2 часа лекции
10	Методи за едномерно и двумерно определяне на статични еластични характеристики	1 час лекции, 1 час практическо занятие
11	Метод на принудените трептения за определяне на вискозо-еластични характеристики. Силово смущение. Кинематично хармонично смущение	1 час лекции, 1 час практическо занятие
12	Трептения при нелинейна еластичност	2 часа лекции
13	Метод на релаксация на напрежението за определяне на динамични вискозо-еластични характеристики	1 час лекции, 1 час практическо занятие
14	Методи за качествено определяне на еластичността на гладкомускулни тъкани	1 час лекции, 1 час практическо занятие
15	Особености на експериментите с биологични тъкани. Запазване на виталността на изследваните тъкани по време на експеримента	2 часа лекции
16	Методи за отпрепарирание на кръвоносни съдове и подготвяне на лентови и цилиндрични препарати	1 час лекции, 1 час практическо занятие