



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

**ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”**

## **ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 12**

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО**

### **„КЛИНИЧНА ХИМИЯ”**

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ**

### **„ФАРМАЦИЯ”**

**ТЕМА: Методи за определяне на електролити и олигоелементи в биологичните течности. Киселинно – алкална обмяна - показатели и методи за определяне.**

РАЗРАБОТИЛИ:

Доц. Д-р Павлина Йорданова-Лалева, д. м.  
ас. Д-р Валерия Рачева

гр. Плевен  
2020 год.

I. Специфични цели на занятието: В края на занятието студентите да могат:

1. Да се запознаят с различните видове електролити и олигоелементи, с методите за тяхното определяне и клиничното им значение .
2. Да познават интерференциите на ендогенни и екзогенни съставки при определянето на електролити и олигоелементи.
3. Да се запознаят с референтните интервали и биологичните вариации на електролити и олигоелементи в кръвта.
4. Да се запознаят с показателите на кръвно-газовата обмяна и методите за тяхното определяне.

II. План на занятието

1. Теоретична част

1.1 Лекция №11

2. Практическа част

2.1.Наблюдаване на определяне на натрий, калий, хлор на биохимичен анализатор.

2.2.Наблюдаване на определяне на калций, фосфор, желязо.

2.3.Показване на лабораторен резултат с референтни стойности от биохимичен анализатор.

2.4. Показване на кръвно-газов анализатор и измерване на КАС.

III.Използвани методи за обучение:

1. Обяснение.

2. Работа в малки групи.

Учебни материали за подготовка на занятието:

- ✓ Лекционен курс на доц.П.Йорданова-Лалева
- ✓ Ръководство за практически упражнения по Клинична химия