



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

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

**КАТЕДРА “ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ”**

## **ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 1**

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

**„ФИЗИОЛОГИЯ”**

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

**“МЕДИЦИНСКА СЕСТРА ”**

**ТЕМА: „КРЪВ”**

**РАЗРАБОТИЛ: ас. д-р Л. Халачева**

**гр. Плевен**

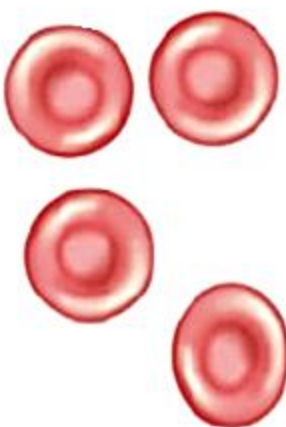



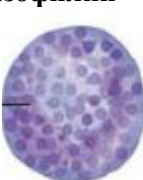
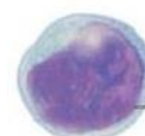

**2019 год.**

### Цел на практическото упражнение:

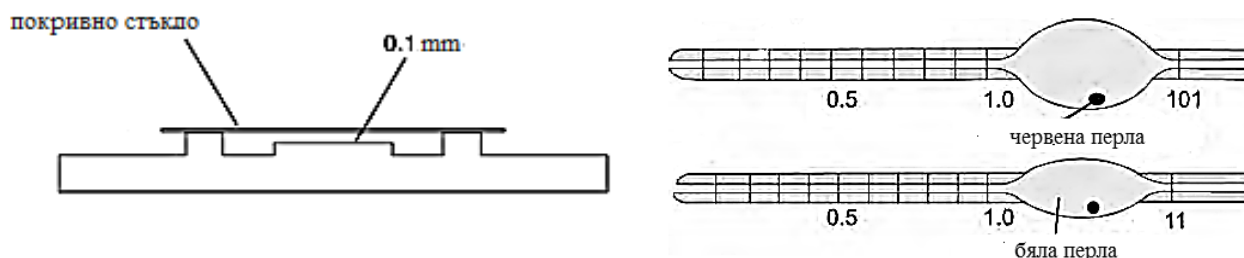
1. Да обясняват видовете левкоцити и техните функции.
2. Да се знаят нормалните стойности и физиологичните колебания на левкоцитите.
3. Да се обясняват основните функции на еритроцитите, нормалните им стойности и физиологичните колебания.
4. Да се обясняват структурата, свойствата и функциите хемоглобина.
5. Да познават фазите на хемостаза, фазите и механизмите на кръвосъсирването.
6. Да се определят кръвните групи и се обясняват основните принципи на кръвопреливане.

### КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ В ПРАКТИЧЕСКОТО УПРАЖНЕНИЕ:

#### Задача N 1. Кръвни клетки

Левкоцити 4 - 11 x 10 <sup>9</sup> /л			Еритроцити 4,2 - 5,9 x 10 <sup>9</sup> /л	Тромбоцити 150 – 300 x 10 <sup>9</sup> /л
неутрофилни	еозинофилни	базофилни		
				
лимфоцити	моноцити			
				

#### Задача N 2. Броене на левкоцити и еритроцити



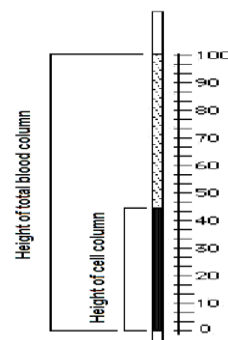
**Задача N 3. Определяне на хематокрита.**

Отчетена стойност.....

**Норм. стойност мъже**.....

**Норм. стойност жени**.....

**Оценка:**.....



**Задача N 4. Определяне концентрацията на хемоглобина в кръвта.**

а/ Хемиглобинцианиден метод :

Екстинкция (E).....Фактор (F).....Резултат (E x F ).....**Оценка**.....

б/ Метод на Сали:

Отчетен резултат.....% S

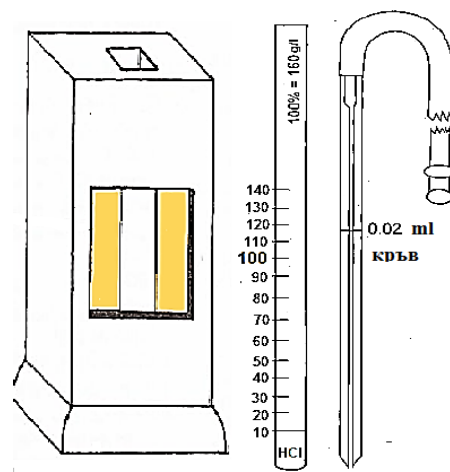
**100% S = 160 g/l**

Преизчислен резултат.....

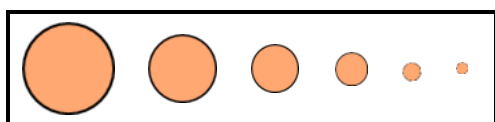
**Норм. стойност мъже**.....

**Норм. стойност жени**.....

**Оценка:**.....



**Задача N 5. Определяне времето на кръвоспиране по Дюке.**



Резултат.....min





Норма.....min

**Оценка:**.....

**Задача N 6. Определяне времето на кръвосъсирване .**

Метод на Дюке			Метод на Моравиц		
	начало	край		начало	край
<b>резултат</b>			<b>резултат</b>		
норма			норма		
<b>оценка</b>			<b>оценка</b>		

**Задача N 7. Определяне на кръвни групи.**

	система ABO			с-ма Rh	кр. група	
тест серум	Анти - А	Анти - АВ	Анти - В	Анти - D	ABO	Rh
<b>аглутинация</b>						

.....2020 год.  
гр. Плевен

**Изготвил:** ас. Д-р Л. Халачева