**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 109/l** | **Eритроцити**  **4,2 - 5,9 x 109/l** | **Tромбоцити**  **150 – 300 x 109/l** |
| **неутрофилни еозинофилни базофилни**    **лимфоцити моноцити**  Ly |  |  |

***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 пo Дюке.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | | Резултат.............................................min  Норма................................................min |

**Оценка:...................................................................................................................**

***Задача N 6. Определяне времето накръвосъсирване*** *.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метод на Дюке** | | | **Метод на Моравиц** | | |
|  | начало | край |  | начало | край |
| ***резултат*** |  |  | ***резултат*** |  |  |
| норма |  |  | норма |  |  |
| ***оценка*** |  | | ***оценка*** |  | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **система АВО** | | | **с-ма Rh** | **кр. група** | |
| **тест серум** | **Анти - А** | **Анти - АВ** | **Анти - В** | **Анти - D** | **АВО** | **Rh** |
| **аглутинация** |  |  |  |  |  |  |

……….2020 год. **Изготвил:** ас. Д-р Л. Халачева

гр. Плевен