|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **ТЕМАТИЧЕН ПЛАН НА**  **УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ ПО „ФИЗИОЛОГИЯ НА ЧОВЕКА“** | **Ча-сове** |
| **1.** | Кръв. Състав и функции. Кръвоспиране. Кръвни групи. | **3** |
| **2.** | Сърдечно-съдова система кръвообращение. Видове кръвоносни съдове. Налягане в съдовете. Регулация на артериалното налягане. Пулс. Екг. | **3** |
| **3.** | Дихателна система. Белодробна вентилация | **3** |
| **4.** | Рефлекси – видове. Клинично-важни рефлекси. | **3** |
| **5.** | Сетивни системи. | **3** |
|  | Общо: | 15 |

ТЕЗИСИ ЗА УПРАЖНЕНИЯТА:

1. **Кръв. Състав и функции. Кръвоспиране. Кръвни групи (3 часа).** Вземане на кръв за изследване. Определяне на броя на левкоцитите. Левкоцитна формула. Нормални стойности и промени при различни физиологични състояния. Определяне броя на еритроцитите. Определяне на концентрацията на хемоглобина в кръвта. Хематокритна стойност. Хемолиза. Определяне на кръвните групи. Принцип и правила на кръвопреливането.
2. **Сърдечно-съдова система. Кръвообращение. Видове кръвоносни съдове. Налягане в съдовете. Регулация на артериалното налягане. Пулс. ЕКГ (3 часа).** Подготовка за регистрация на ЕКГ. Електрокардиографски отвеждания – биполярни и униполярни. Регистрация на ЕКГ. Анализ на Е К Г - определяне продължителността на сърдечния цикъл и броя на сърдечните съкращения за минута. Изследване на артериалния пулс. Измерване на артериалното налягане.
3. **Дихателна система. Белодробна вентилация (3 часа).** Измерване на белодробните обеми и капацитети със спирометър – ДО, ИРО, ЕРО, ВК, показател на Тифно. Определяне показателите на белодробната вентилация – МДО, МАВ, ММБВ. Нормални стойности и физиологични колебания. Регулация на дишането
4. **Рефлекси – видове. Клинично-важни рефлекси (3 часа).** Основни функции на нервната система. Рефлексна дейност. Спинална регулация на движенията – миотатични рефлекси. Изследване на клинично важни рефлекси. Демонстрация на условен рефлекс върху експериментални животни.
5. **Сетивни системи (3 часа).** Соматосетивна система. Естезиометрия. Слухова сетивна система. Аудиометрия.Изследване на зрителната острота.Изследване на цветното зрение. Изследване на зеничните реакции на светлина и на акомодация.