**ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 5**

**ЗА редовно занятие и САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО**

**„ФИЗИОЛОГИЯ”**

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

**“ ПОМОЩНИК ФАРМАЦЕВТ”**

**ТЕМА: „Сетивни системи“**

**РАЗРАБОТИЛ: ас. д-р Л. халачева**

**гр. Плевен**

**2019 год.**

**Цел на практическото упражнение:**

1. Да се обясняват основните принципи на обработка на сетивната информация, устройството и функциите на рецепторите.

2. Да се обяснява устройството и функциите на външно, средно и вътрешно ухо, преобразуването на звуковия сигнал от слуховите рецептори и централната обработка на слуховата информация.

3. Да се обяснява устройство на зрителната сетивна система и формирането на зрителното изображение върху ретината.

4. Да се обяснява механизма на акомодация, устройство на ретината и функцията на фоторецепторите.

5. Да се обяснява обработка на информацията в ретината и организацията и функциите на зрителните корови зони.

**КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ В ПРАКТИЧЕСКОТО УПРАЖНЕНИЕ:**

***Задача N 1. Изследване на слуховата сетивна система.***

а/ определяне на абсолютните прагове за звуково дразнене (аудиометрия)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **dB** | **Аудиограма** | | | | | | |
| **-10**  **0**  **10**  **20**  **30**  **40**  **50**  **60** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **0.5 1 2 3 4 6 kHz** | | | | | | |
|  |
|  |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **кHz** | **R** | | | **L** | | |
|
| **н.** | **в.** | **ср.** | **н.** | **в.** | **ср.** |
| **0,5** |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| б) Опит на Рине |  |
| в) Опит на Вебер |  |

***Задача N 2. Изследване на зрителна острота.***

**d d**

**VOS = ── = ── =  VOD = ── = ── =**

**D D**

***Задача N 3. Изследване на зенични реакции.***

а/ зенични реакции на светлина: директна и индиректна

б/ зенична реакция при акомодация

***Задача N 4. Движение на очите - конвергенция и дивергенция***

***Задача N 5. Изследване на цветно зрение с полихроматична таблица***

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

гр. Плевен