Тема 2.

Функции органа зрения.

1. Понятие зрительного анализатора: отделы, нейроны, их функции.
2. Зрительный акт. Механизм течения фотохимических процессов в сетчатке.
3. Виды зрения в зависимости от степени освещённости, их характеристика.
4. Центральный отдел сетчатки: особенности строения, функции.
5. Острота зрения. Угол зрения. Возрастная эволюция остроты зрения.
6. Способы определения остроты зрения. Формула Снеллена.
7. Методы определения остроты зрения у детей.
8. Контрольные методы определения остроты зрения: субъективные, объективные. Область их применения.
9. Уровни зрения: предметное зрение, светоощущение, амавроз.
10. Цветоощущение: понятие, основные характеристики цвета, теория Ломоносова-Юнга-Гельмгольца.
11. Классификация цветовосприятия.
12. Принципы диагностики цветовосприятия.
13. Приобретённые расстройства цветоощущения: виды, причины возникновения.
14. Периферический отдел сетчатки: особенности строения, функции.
15. Поле зрения: понятие, методы исследования, границы на белый цвет и физиологические особенности в норме.
16. Патологические изменения поля зрения: виды и их характеристика.
17. Скотомы: понятие, виды, методы определения.
18. Светоощущение: понятие, виды, методы исследования.
19. Световая адаптация: понятие, виды, механизм.
20. Расстройства сумеречного зрения: виды, причины возникновения.