

Утвърждавам:

Проф. дфзн Г. Райновски,
Декан ва Физическия факултет на
СУ Св. Климент Охридски

Конспект за докторска програма „Оптометрия”

К О Н С П Е К Т

1. Геометрична оптика. Основни понятия.
2. Пречупване, отражение, показател на пречупване. Закон на Снелиус.
3. Призми. Пречупваща сила на призма. Корекция на кривогледство.
4. Тънка леща. Пречупваща сила. Построяване на образ.
5. Дебела леща. Пречупваща сила.
6. Системи от дебелени лещи.
7. Аберации в оптичните системи. Аберации на човешкото око.
8. Лещи с оптимална форма. Елипси на Чернинг.
9. Децентриране на лещи, призматичен ефект.
10. Око като оптична система. Модели на човешкото око.
11. Видове оптични дефицити в човешкото око, аметропии.
12. Измерване и оптична корекция на зрителна острота.
13. Метод на крос-цилиндъра. Намиране на най-добрата сферична и астигматична оптична корекция.
14. Червено-зелен тест за фина корекция и баланс на оптична корекция на зрение.
15. Бинокулярно зрение. Дисоциативни тестове.
16. Оптични уреди в оптометрията. Оптичен диоптромер, пупилометър, кератометър. Биомикроскоп.
17. Оптични уреди за обективна и субективна рефракция. Авторефрактометър, ретиноскоп, фороптер.
18. Контактни лещи, характеристики, материали. Хидрогелни и силикон-хидрогелни контактни лещи.
19. Контактни лещи при миопия и хиперметропия. Специфики според степента на аметропията, физиологични и психологически характеристики на пациента. Практически примери.
20. Контактни лещи и астигматизъм. Специфики според степента на аметропията, физиологични и психологически характеристики на пациента. Материали, стабилизация. Практически примери.
21. Контактни лещи и пресбиопия. Специфики според степента на аметропията, физиологични и психологически характеристики на пациента. Материали, стабилизация. Практически примери.
22. Специфични изисквания при напасване на контактни лещи за активно спортуващи. Специфика на напасване на контактни лещи при деца.
23. Режим на носене на контактните лещи, възможности, специфики. Обучение на пациенти след напасване на контактни лещи. Разтвори и системи за почистване и съхранение на контактни лещи.
24. Профилактично проследяване при пациенти носещи контактни лещи. Необходимост, обхват, честота. Показатели за насочване към офталмолог.

25.07.2023 г.

Изготвили:

Доц. д-р Снежана Йорданова

Проф. дфзн Асен Пашов