Тема 3.

Физиологическая оптика.

1. Оптическая система глаза и её основные характеристики.
2. Развитие рефракции глаза человека. Формирование первичной и вторичной рефракции.
3. Рефракция глаза: понятие, виды.
4. Астигматизм: понятие, виды.
5. Наборы оптических линз. Определение вида и силы оптической линзы.
6. Аккомодация: понятие, механизм, виды.
7. Аккомодация: область (длина) и объем (сила), положительная и отрицательная части аккомодации.
8. Патология аккомодации: спазм и аккомодационная астенопия, их диагностика и лечение.
9. Патология аккомодации: парез и паралич аккомодации, их диагностика и лечение.
10. Патология аккомодации: пресбиопия, правила коррекции.
11. Методы определения клинической рефракции: субъективные и объективные.
12. Корригирующие линзы: виды, характеристика.
13. Правила коррекции аметропии.
14. Гиперметропия: классификация, клиника, коррекция, осложнения.
15. Миопия: понятие, теории появления и прогрессирования миопии.
16. Миопия: классификация, клиника, коррекция, осложнения.
17. Миопическая болезнь: понятие, клиника, осложнения, профилактика и лечение.
18. Лечение прогрессирующей и непрогрессирующей близорукости.
19. Анизометропия: понятие, виды коррекции.
20. Анизометропия: понятие изэйконии и анизэйконии, правила очковой коррекции.

Рецептурная часть (физиологическая оптика)

1. Выпишите рецепт на очки пациенту 18 лет с миопией обоих глаз в 4,0 Д.
2. Выпишите рецепт на очки для пациенту 50 лет с миопией 3,0 Д.
3. Выпишите рецепт на очки пациенту 60 лет с гиперметропией 1,5 Д.
4. Выпишите рецепт на очки пациенту 55 лет с гиперметропией обоих глаз в 2,5 Д.
5. Выпишите рецепт на очки пациенту с двусторонней афакией, имевшему ранее миопию обоих глаз в 4,0 Д.
6. Выпишите рецепт на рецепт на очки гиперметропу 2,5 Д правого глаза, 5,0 Д левого глаза.
7. Выпишите рецепт на очки пациенту с двусторонней афакией, имевшему ранее гиперметропию обоих глаз в 2,0 Д.
8. Выпишите рецепт на очки пациенту 20 лет с миопией обоих глаз в 2,5 Д.
9. Выпишите рецепт на очки пациенту 40 лет с миопией обоих глаз в 3,0 Д.
10. Выпишите рецепт на очки пациенту 65 лет с гиперметропией обоих глаз в 1,5 Д.
11. Выпишите рецепт на очки пациенту 20 лет с гиперметропией обоих глаз в 4,0 Д.
12. Выпишите рецепт на очки пациенту 40 лет с гиперметропией обоих глаз в 4,5 Д.
13. Выпишите рецепт на очки пациенту с двусторонней афакией, имевшему ранее эмметропию обоих глаз.
14. Выпишите рецепт на очки пациенту 25 лет с прямым простым миопическим астигматизмом обоих глаз в 1,5 Д.
15. Выпишите рецепт на очки пациенту 20 лет с обратным простым миопическим астигматизмом силой 2,0 Д.
16. Выпишите рецепт на очки пациенту 18 лет с прямым простым гиперметропическим астигматизмом обоих глаз в 2,0 Д.
17. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с гиперметропией правого глаза в 2,0 Д и левого глаза с гиперметропией в 6,0 Д.
18. Выпишите рецепт на очки пациенту 45 лет с эмметропией обоих глаз.
19. Выпишите рецепт на очки пациенту 70 лет с эмметропией обоих глаз.
20. Выпишите рецепт на очки пациенту 35 лет с гиперметропией правого глаза в 3,0 Д, левого глаза с гиперметропией в 7,0 Д.
21. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с миопией обоих глаз в 5,0 Д.
22. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с миопией обоих глаз в 1,5 Д.
23. Выпишите рецепт на очки пациенту 65 лет с миопией обоих глаз в 3,0 Д.
24. Выпишите рецепт на очки пациенту 40 лет с гиперметропией обоих глаз в 4,0 Д.
25. Выпишите рецепт на очки пациенту 20 лет с миопией обоих глаз в 9,0 Д.
26. Выпишите рецепт на очки пациенту 70 лет с гиперметропией обоих глаз в 3,0 Д.
27. Выпишите рецепт на очки пациенту 45 лет с гиперметропией обоих глаз в 4,0 Д.
28. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с гиперметропией обоих глаз в 2,0 Д.
29. Выпишите рецепт на очки пациенту 25 лет с миопией правого глаза в 2,0 Д, левого глаза - в 6,0Д.
30. Выпишите рецепт на очки пациенту 55 лет с миопией обоих глаз в 7,5 Д.
31. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с миопией в 1,0 Д.
32. Выпишите рецепт на очки пациенту 65 лет с гиперметропией 4,5 Д, левого 6,0 Д.
33. Выпишите рецепт на очки пациенту 40 лет с прямым простым миопическим астигматизмом обоих глаз в 1,5 Д.
34. Выпишите рецепт на очки пациенту 50 лет с обратным простым миопическим астигматизмом силой 2,0 Д.
35. Выпишите рецепт на очки пациенту 45 лет с прямым простым гиперметропическим астигматизмом обоих глаз в 2,0 Д.
36. Выпишите рецепт на очки пациенту 55 лет с гиперметропией правого глаза в 1,5 Д и левого глаза с гиперметропией в 5,0 Д.
37. Выпишите рецепт на очки пациенту 60 лет с прямым простым миопическим астигматизмом обоих глаз в 1,5 Д.
38. Выпишите рецепт на очки пациенту 55 лет с обратным простым миопическим астигматизмом силой 2,0 Д.
39. Выпишите рецепт на очки пациенту 40 лет с прямым простым гиперметропическим астигматизмом обоих глаз в 2,0 Д.
40. Выпишите рецепт на очки пациенту 55 лет с гиперметропией правого глаза в 3,0 Д и левого глаза с гиперметропией в 5,0 Д.