

магистърска програма

**ОПТОМЕТРИЯ**

задочна форма на обучение ( 6 семестъра)

*I семестър*

- ❖ Обща физика за оптометристи
- ❖ Математични методи в оптометрията
- ❖ Медицинска статистика. Обработка на данни.
- ❖ Неорганична химия
- ❖ Органична химия

*II семестър*

- ❖ Основи на анатомията и физиологията на човека
- ❖ Анатомия и физиология на окото
- ❖ Геометрична оптика
- ❖ Основи на биохимията
- ❖ Основи на микробиологията и имунологията

*факултативни дисциплини (II семестър)*

- ◇ Техника на очилата
- ◇ Анализ на изображения

*III семестър*

- ❖ Оптика на окото
- ❖ Вълнова оптика
- ❖ Физиология на зрението
- ❖ Обща неврология
- ❖ Източници на светлина. Радиометрия и фотометрия
- ❖ Клинична рефракция

*факултативни дисциплини (III семестър)*

- ◇ Здравен мениджмънт
- ◇ Микроскопия

*IV семестър*

- ❖ Психофизика и психология на зрителния процес
- ❖ Инфекции на окото
- ❖ Оптични технологии; оптични материали и оптични покрития
- ❖ Биофизични методи за диагностика на предна очна повърхност
- ❖ Контактни лещи
- ❖ Химия на контактните лещи
- ❖ Очни и общи болести

*факултативни дисциплини (IV семестър)*

- ◇ Вируси, бактерии, патогенни гъби и паразити, причиняващи очни заболявания

### *V семестър*

- ❖ Колориметрия
- ❖ Патоанатомия и патофизиология на очните заболявания
- ❖ Фотоадаптационни механизми
- ❖ Особенности на оптичната корекция при очни заболявания
- ❖ Инструментални методи за изследване в офталмологията
- ❖ Оптометрия и специализирани изследвания в офталмологията
- ❖ Особенности в корекцията при слабо зрящи
- ❖ Оптични приспособления за корекция при слабо зрящи

*факултативни дисциплини (V семестър)*

- ◇ Висши зрителни функции

### *VI семестър*

- ❖ Очна фармакология
- ❖ Твърди и специални контактни лещи
- ❖ Профилактични оптометрични изследвания, професионална специфика

*факултативни дисциплини (VI семестър)*

- ◇ Педиатрична оптометрия