



## **Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 19018 – Конкурсна сесия 2019:**

**„Създаване на банка за клинични фотографии за учебни и научни цели“**

**Ръководител: Проф. д-р Димитричка Дучева Близнакова, дм**

Биомикроскопията е основен и незаменим метод в клиничната практика и грижата за очното здраве, позволяващ диагностика, лечение и проследяване.

Биомикроскопът е незаменим инструмент и в контактологията за напасване на меки и твърди контактни лещи.

Основната цел на проекта е обучение на всички специалисти занимаващи се с очно здраве за наблюдение, заснемане и създаването на база данни от клинични фотографии чрез неинвазивно изследване на очните придатъци, преден и заден очен сегмент в норма и патология с учебна насоченост и за научни цели.

### **Методи:**

Биомикроскопията е неинвазивен метод, позволяващ визуализация, повтаряемост на изследванията, възможност за осъществяване на качествена и количествена оценка на патологичните промени както и за документиране, проследяване и сравнителен анализ на състоянието.

Базирайки се на класическия метод – биомикроскопия и създадени строги алгоритми за визуализация и документиране на преден и заден очен сегмент в норма и патология, ще бъде извършено систематично събиране на данни и обучение на млади учени и медицински специалисти, участващи в опазването на очното здраве.

### **Очаквани резултати:**

В ерата на новите технологии и дигитализацията, цифровата визуализация играе ключова роля в диагностиката, лечението, проследяването и обучението на пациенти, студенти и специалисти. В резултат от изпълнението на проекта се очаква значително подобряване в

качеството на обучение, както и усъвършенстване на практическите умения.

Създаването на виртуален симулационен фотографски център ще помогне както за подобряването на учебния процес и повишаването на квалификацията на медицинските специалисти, опазващи очното здраве, така и за илюстрация на учебни помагала, но неговата основна задача е натрупване на информация за приложение на изкуствен интелект за анализ на промените в очните структури в норма и патология.

В резултат на планираните по проекта дейности се извърши закупуване, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура – биомикроскопи с модулна система. Проведено бе и обучение на членовете на екипа и преподавателите от УС „Медицински оптик“ и катедрата по Очни болести и зрителни науки.

В резултат на изпълнението на проекта, към настоящия момент стартира изготвянето на нови научни проекти с оглед развитие на научноизследователската дейност на МУ-Варна.

Изпълнението на този проект и последващите научни и инфраструктурни проекти ще допринесе за подобряване на учебния процес и ще спомогне за обогатяването на материалната и научноизследователска база на Медицински университет – Варна.