



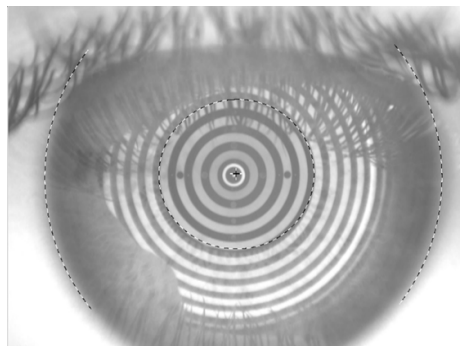
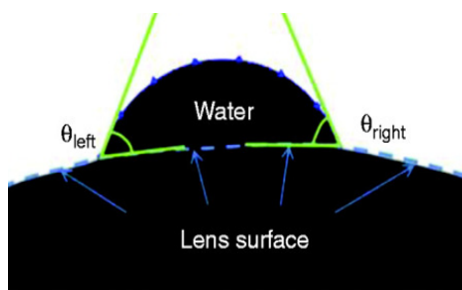
ФАКУЛТЕТСКИ НАУЧЕН СЕМИНАР „ФИЗИКАТА ДНЕС“

КОГА: 05.11.2024 г., 16:00 до 17:00 часа

КЪДЕ: Зала А301, Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“

ТЕМА: Характеризиране на динамиката на омокряне и слъзния филм върху две едnodневни меки контактни лещи

Лектор: Михаела Бачева, катедра „Оптика и спектроскопия“ към Физическия факултет на СУ



Резюме:

Дискомфортът съпровождат носенето на контактни лещи е основна причина за прекратяване и преминаване към алтернативни методи за зрителна корекция.

При продължително носене повърхностните характеристики на контактните лещи се влошават. Неоптималното омокряне намалява стабилността на слъзния филм и може да доведе до симптоми на Синдром на сухото око, както и неблагоприятно въздействие върху роговичния и клепачния епител.

Изследването на корелация между лабораторно измереното омокряне на контактните лещи и клиничното им представяне посредством стабилността на слъзния филм върху тях, може

да послужи за по-пълно разбиране на взаимодействието на корекционното средство с предния очен сегмент и да предостави научна база за предсказване на комфорта при разработването на нови материали.

В лекцията ще бъде сравнено представянето на две едnodневни меки контактни лещи в контралатерално проучване и носене в рамките на една седмица.



За лектора:

Михаела Бачева завършва бакалавърска степен по специалност „Оптометрия“ към Физическия факултет през 2023 г. През 2024 г. завършва и магистърска степен по „Оптометрия“ със защита на дипломна работа. През 2024 г. започва работа като технически сътрудник, а в последствие като млад учен в лаборатория по „Биоматериали и Биоинтерфейси“ към Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Научните интереси на Михаела Бачева са в сферата на изследването на динамиката на слъзния филм и взаимодействието му с очната повърхност и повърхността на контактните лещи чрез използването на неинвазивни клинични техники и лабораторни подходи, компютърен анализ на изображения и статистическа обработка на данни.