

Програма проведення заходу

Вид заходу	Тема заходу	Кількість учасників
Тренінг	«Фізіологічна оптика 2. Поняття заломлення світла та його значення в офтальмології та оптометрії»	20

Дата та час проведення	Місце	ПІБ доповідача/тренера, Коротке резюме
10:00-16:00	Місце проведення теорії -онлайн (ZOOM).	
<p>час початку 10:00</p> <p>погодинний виклад змісту заходу,</p> <p>час завершення 16:00</p>	<p>10:00 – 10:05 Початок тренінгу. Привітання учасників. Перевірка технічного зв'язку.</p> <p>10:05 – 10:10 Оголошення теми та мети заняття. Ознайомлення з планом роботи.</p> <p>10:10 – 10:30 Вступ. Оптика як наука. - Визначення оптики. - Розділи оптики: геометрична, фізична, фізіологічна. - Значення в офтальмології та оптометрії.</p> <p>10:30–10:30 - 10:50 Закон заломлення світла. - Формулювання та приклади. - Показник заломлення, залежність від середовища.</p> <p>10:50 – 11:10 Призматичний ефект. - Лінза як призма. - Правило Прентіса. - Децентрація лінз та її вплив.</p> <p>11:10 – 11:30 Вимірювання міжзіничної відстані та установчої висоти. - Допустима децентрація. - Приклади розрахунків.</p> <p>11:30 – 11:40 Перерва.</p> <p>11:40 – 12:00 Фокус і сила лінзи. - Визначення фокусної відстані.</p>	<p>Грановський Егор Анатолійович – Експерт з фізіологічної оптики та оптометрії.</p>

- Сильна та слабка рефракція.

12:00 – 12:20 Базова кривизна лінзи.

- Фактори щільності та поверхневі фактори.
- Сферометр та його використання.

12:20 – 12:40 Матеріали лінз.

- Скляні, полімерні, CR-39, MR-серія.
- Полікарбонат і трайбекс: порівняння властивостей.

12:40–13:00 Вплив індекса заломлення на товщину та оптичну якість.

- Число Аббе, хроматичні аберації.

13:00 – 13:20 Астигматичні та торичні лінзи.

- Циліндричні компоненти.
- Правило транспозиції циліндрів.

13:20 – 13:40 Біологічні лінзи.

- Рогівка та кришталик як оптичні системи.
- Зміна форми при акомодатії.

13:40 – 14:00 Клінічна рефракція.

- Еметропія, аметропії (міопія, гіперметропія, астигматизм).
- Корнео-вертексна відстань.

14:00 – 14:20 Перерва

14:20 – 15:00 Практична робота.

- Визначення типу та сили лінзи методом нейтралізації.
- Робота з діоптриметром.
- Вимірювання базової кривизни сферометром.

15:00-15:40 Розбір практичних завдань та кейсів.

- Аналіз рецептів та децентрацій.
- Підбір матеріалу лінз під потреби пацієнта.

15:40 – 16:00 Обговорення, відповіді на запитання.

- Короткий тест.
- Завершення тренінгу.

Загальна тривалість: **6 академічних годин = 4 астрономічні години.**