

Програма проведення заходу

02.08.2025 рік

Вид заходу	Тема заходу	Кількість учасників
Семінар	Фізіологічна оптика 1. Поняття відбиття 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><b>10:00 – 10:05</b> Початок тренінгу. Привітання учасників. Перевірка технічного зв'язку.</p> <p><b>10:05 – 10:10</b> Оголошення теми та мети заняття. Ознайомлення з планом роботи.</p> <p><b>10:10 – 10:30 Вступ. Оптика як наука.</b> Визначення оптики. -Розділи оптики: геометрична, фізична, фізіологічна. - Значення в офтальмології та оптометрії.</p> <p><b>10:30– 10:50 Геометрична оптика. Промінь та хвильовий фронт.</b> -Поняття променя та хвильового фронту. -Абстрактність поняття променя. -Закони геометричної оптики №1 та №2.</p> <p><b>10:50 – 11:10 Закон відбиття світла.</b> -Формулювання. -Кут падіння та відбиття. -Практичне значення.</p> <p><b>11:10 – 11:30 Дзеркала у фізіологічній оптиці.</b> - Типи дзеркал (плоскі, сферичні). - Приклади в оптометрії.</p> <p>11:30 – 11:40 Перерва.</p> <p><b>11:40 – 12:00 Відбиття у фізіологічній оптиці.</b></p>	<p>Грановський Егор Анатолійович – Експерт з фізіологічної оптики та оптометрії.</p>

	<p>-Направлене та дифузне відбиття. - Значення для якості зображення</p> <p><b>12:00 – 12:20 Види відбиття в лінзах.</b> -Передня та задня поверхня. - Внутрішні відбиття, ghost images.</p> <p><b>12:20 – 12:40 Методи усунення відбиттів у лінзах.</b> -Багат шарові AR-покриття. -Зміна індексу, товщини та дизайну.</p> <p><b>12:40– 13:00 Поляризація світла.</b> -Що таке поляризація. -Принцип дії поляризатора. - Застосування.</p> <p><b>13:00 – 13:20 Інтерференція світла.</b> - Поняття та умови виникнення. - Приклади в оптиці.</p> <p><b>13:20 – 13:40 Тонкі плівки та інтерференційні покриття.</b> - Фізика тонких плівок. - Принцип AR-покриттів. - Залишковий рефлекс.</p> <p><b>13:40 – 14:00 Антистатичне, олеофобне, гідрофобне покриття.</b> - Матеріали та властивості.</p> <p><b>14:00 – 14:20 Перерва</b></p> <p><b>14:20 – 14:40 Відбиття у біфокальних лінзах.</b> - Зона розділу, ефекти відбиття. - Методи усунення відблисків.</p> <p><b>14:40 – 15:00 Діагностика на основі відбиття.</b> - Фігури Пуркіньє. - Щілинна лампа, топографія, офтальмометрія, ОСТ.</p> <p><b>15:00 – 15:20 Оптична когерентна томографія.</b> - Принцип ОСТ. - Приклади в офтальмології.</p> <p><b>15:20 – 15:40 Авторефрактометрія.</b> - Принцип роботи. - Проблематика довжин хвиль.</p> <p><b>15:40 – 16:00 Обговорення, відповіді на запитання.</b></p>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проходження тестування.</li><li>- Завершення семінару.</li></ul>	
--	--	--