

Програма проведення заходу

Вид заходу	Тема заходу	Кількість учасників
Тренінг	«Фізіологічна оптика 3. Поняття аберації 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).	
час початку	10:00 – 10:05 Відкриття тренінгу. Привітання, перевірка технічного зв'язку.	Грановський Егор Анатолійович – Експерт з фізіологічної оптики та оптометрії.
06.09.2025	10:05 – 10:10 Оголошення теми та мети тренінгу. Ознайомлення з планом роботи.	
10:00	10:10 – 10:30 Вступ.	
погодинний виклад змісту заходу,	<ul style="list-style-type: none"> Що таке аберації: визначення, класифікація (низького/високого порядку). Чому аберації впливають на якість зору пацієнта. 	
час завершення	10:30 – 10:50 Сферична аберация.	
16:00	<ul style="list-style-type: none"> Механізм виникнення, прояви у практиці. Корекція за допомогою асферичних лінз. 	
	10:50 – 11:10 Кома та астигматизм об'єктива.	
	<ul style="list-style-type: none"> Вплив на периферичний зір. Роль дизайну лінзи у мінімізації. 	
	11:10 – 11:30 Кривизна поля та дисторсія.	
	<ul style="list-style-type: none"> Оптична суть і практичне значення. 	

- Приклади у використанні окулярних лінз.

11:30 – 11:40 – Перерва

11:40 – 12:00

Хроматична аберация.

- Число Аббе як показник якості матеріалу.
- Кольорові викривлення та їх вплив на зір.

12:00 – 12:20

Аберації високого порядку (НОА).

- Приклади (трифойл, вторинний астигматизм).
- Вплив на нічний зір та контрастність.

12:20 – 12:40

Поліноми Церніке.

- Принцип опису абераций хвильового фронту.
- Використання в аберометрії.

12:40 – 13:00

Методи вимірювання абераций.

- Аберометрія як «золотий стандарт».
- Авторефрактометрія з хвильовим фронтом.

13:00 – 13:20

Вплив конструкції та матеріалу лінз.

- Асферика, двоасферика, free-form.
- Високі індекси та їх обмеження.

13:20 – 13:40

Параметри оправы та абераций.

- Вершинна відстань, пантоскопічний кут, кут обхвату.
- Їх вплив на якість зору.

13:40 – 14:00

Клінічні приклади.

- Інтерпретація аберометричних карт.
- Вплив абераций на скарги пацієнта.

14:00 – 14:20 – Перерва

14:20 – 14:40

Інтерактив: розпізнавання абераций.

- Аналіз фото- та відеоприкладів (гало, кома, розмиття).

	<ul style="list-style-type: none">• Дискусія, як пацієнти описують свої симптоми. <p>14:40 – 15:00 Читання карт аберацій.</p> <ul style="list-style-type: none">• Робота з RMS-показниками.• Визначення ключових НОА на прикладах. <p>15:00 – 15:20 Оптичні рішення.</p> <ul style="list-style-type: none">• Підбір матеріалу і дизайну лінзи при різних абераціях.• Приклади асферики та free-form у корекції. <p>15:20 – 15:40 Вплив посадки оправ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Моделювання змін якості зору при зміні вершини, нахилу, вигину.• Практичні кейси для учасників. <p>15:40 – 16:00 Підсумок і обговорення.</p> <ul style="list-style-type: none">• Короткий тест.• Відповіді на запитання.• Завершення тренінгу. <hr/> <p>Загальна тривалість: 6 академічних годин = 4 астрономічні години</p>	
--	---	--