

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**  
**вченою радою** Навчально-наукового  
інституту післядипломної освіти  
(протокол № 8 Від 19.05.2026)

Голова вченої ради \_\_\_\_\_ Алла МАРЧЕНКО

### Навчальна програма

<b>Тема заходу</b>	<b>Принципи транскраніальної доплерографії</b>
<b>Вид заходу</b>	Майстер-клас
<b>Цільова аудиторія</b>	<b>Лікарські спеціальності:</b> Ультразвукова діагностика Функціональна діагностика Неврологія Нейрохірургія
<b>Мета заходу</b>	Поглиблення знань лікарів щодо сучасних принципів транскраніальної доплерографії, обмін клінічним досвідом та ознайомлення з міжнародними підходами та рекомендаціями.
<b>Перелік компетентностей, що набуваються або вдосконалюються (результати навчання)</b>	Знання теоретичних основ та сучасних механізмів транскраніальної доплерографії. Навички клінічного відбору пацієнтів для проведення транскраніальної доплерографії з урахуванням показань та протипоказань. Уміння розробляти індивідуальні протоколи транскраніальної доплерографії залежно від клінічної ситуації. Навички аналізу клінічних випадків (кейс-аналіз) пацієнтів, яким проводиться транскраніальна доплерографія. Знання сучасних підходів до діагностики патології головного мозку. Обізнаність щодо міжнародних рекомендацій щодо транскраніальної доплерографії.
<b>Опис структури заходу</b>	1. Вступ (привітання, знайомство, ознайомлення з метою, очікуваннями, регламентом). 2. Теоретичний блок (лекції та доповідь з питань теоретичних основ ТКД, нормальна внутрішньочерепна гемодинаміка та поширені помилки ; запитання та відповіді). 3. Практична частина - техніка обстеження ТКД 4. Рефлексія та підведення підсумків, оцінювання набутих знань, компетентності та практичних навичок.

<b>Загальний обсяг навчального навантаження</b>	6 астрономічних годин / 8 академічних годин
<b>Форми організації та проведення заходу</b>	Лекція, практичне заняття, дискусія, питання-відповіді
<b>Методи організації та проведення заходу</b>	Спостереження, ситуаційний аналіз, аналітичний метод, демонстраційний метод
<b>Матеріально-технічне забезпечення освітнього заходу</b>	Мультимедійний проектор, ноутбук, інтерактивна панель, презентаційні матеріали, апарат для ТКД
<b>Форми підсумкового контролю</b>	Тестування (10 тестових завдань; сертифікат отримують учасники, які набрали 80% і більше правильних відповідей).

#### Мета заходу

Передусім, мета заходу – це поглиблення знань учасників про астрономію та її роль у суспільстві, а також формування інтересу до цієї науки.

#### Тематика заходу

1. Вступ до астрономії: історія та сучасний стан науки. Роль астрономії у суспільстві.

2. Сонячна система: будова та еволюція. Планети, карликові планети, комети та метеороїди.

3. Зовнішня Сонячна система: планети-гіганти та їхні супутники.

4. Зоряний світ: будова та еволюція зірок. Типи зірок та їхні характеристики.

5. Галактики: будова та еволюція. Типи галактик та їхні характеристики.

6. Всесвіт: будова та еволюція. Великий вибух та темна матерія.

7. Астрономія в Україні: історія та сучасний стан науки.

8. Астрономія в культурі та мистецтві. Роль астрономії у суспільстві.

9. Астрономія в освіті: роль астрономії у формуванні інтересу до науки.

10. Підсумок заходу: висновки та рекомендації.