

## 1.(I) Kurs specjalizacyjny: Zastosowanie technik immunochemicznych w oznaczeniach hormonów i markerów białkowych

Kierownik kursu: Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

Czas trwania kursu: 24 godz. (3 dni) Termin: 14-16.10.2024 r.

### DZIEŃ I

- 1) Podstawy teoretyczne metod immunochemicznych. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 2) Problemy standaryzacji i kontroli jakości metod immunochemicznych. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 3) Błędy przedanalizacyjne i analityczne w oznaczaniu hormonów metodami immunochemicznymi. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 4) Stężenie hormonów peptydowych, sterydowych i pochodnych amin - stężenie całkowite, stężenie frakcji wolnych, stężenie białek wiążących oraz rozpuszczalnych receptorów. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 5) Metody immunochemiczne o „wysokiej czułości”. LOB, LOD, LOQ dla metod ilościowych i jakościowych. Ocena oznaczania troponiny. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

### DZIEŃ II

- 1) Walidacja/weryfikacja metod immunochemicznych. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 2) Interferencje w metodach immunochemicznych – ciągle narastający problem Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 3) Wykorzystywanie testów dynamicznych do właściwej interpretacji oznaczeń hormonalnych. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 4) Zakresy wartości referencyjnych w endokrynologii a interpretacja wyników. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 5) Zastosowanie metod immunochemicznych – przykłady i problemy najczęściej wykonywanych oznaczeń białek cz. I. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

### DZIEŃ III

- 1) Zastosowanie metod immunochemicznych – przykłady i problemy najczęściej wykonywanych oznaczeń białek cz. II. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 2) Postęp wiedzy a interpretacja wyników oznaczeń hormonów na przykładzie diagnostyki chorób tarczycy i CRP. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 3) Interpretacja wyników obarczonych błędami – przykłady (zajęcia seminaryjno-ćwiczeniowe). Prof. dr hab. Krystyna Sztefko
- 4) Przykłady pytań testowych z metod immunochemicznych. Prof. dr hab. Krystyna Sztefko

**Forma zaliczenia kursu:** sprawdzian wiedzy objętej programem kursu u kierownika kursu.