

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **dla części nr 7**

#### **„Cykl 2 szkoleń dla lekarzy patomorfologów i diagnostów laboratoryjnych w Zakładzie Patomorfologii Nowotworów”**

##### **Szczegóły przedmiotu zamówienia wspólne dla wszystkich części:**

- Okres realizacji szkolenia: do dnia 15 czerwca 2026
- Opracowanie i dostarczenie uczestnikom materiałów szkoleniowych i certyfikatów ukończenia szkolenia.

##### **Szczegóły przedmiotu zamówienia:**

1. Liczba uczestników: 12 osób

2. Sposób przeprowadzenia: hybrydowy (zdalny i stacjonarny)

3. Liczba dni/godzin: 3 dni/20godzin

4. Cel szkolenia:

Wprowadzenie ilościowej oceny receptorów steroidowych (ER/PR) i antygenów proliferacyjnych oraz receptora HER2 u chorych na raka piersi, żołądka oraz trzonu macicy

5. Zakres szkolenia:

##### **Szkolenie I**

1) Wykonanie zdjęć wybranych preparatów barwionych na obecność antygenów jądrowych w tym receptorów hormonalnych (ER/PR) oraz antygenu proliferacji komórkowej (Ki67) metodą immunohistochemiczną w Pracowni Immunohistochemii i Technik Specjalnych przy użyciu oprogramowania ASI.

2) Kalibracja systemu do przeprowadzenia analizy wykonanych zdjęć/obrazów - standaryzacja oceny reakcji.

3) Nauka praktyczna oceny wybranych preparatów z bieżącej diagnostyki patomorfologicznej z wykorzystaniem już wystandaryzowanego systemu do analizy obrazu.

##### **Szkolenie II**

1) Wykonanie zdjęć wybranych preparatów barwionych na obecność antygenów/białek błonowych w tym receptora HER2 metodą immunohistochemiczną w Pracowni Immunohistochemii i Technik Specjalnych przy użyciu oprogramowania ASI.

- 2) Kalibracja systemu do przeprowadzenia analizy wykonanych zdjęć/obrazów - standaryzacja oceny reakcji.
- 3) Nauka praktyczna oceny wybranych preparatów z bieżącej diagnostyki patomorfologicznej z wykorzystaniem już wystandaryzowanego systemu do analizy obrazu.
6. Dokumentacja: Program, lista obecności, certyfikaty.
7. Miejsce przeprowadzenia szkolenia: Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy, ul. Garncarska 11, 31-115 Kraków.