

**Analityk, Analityk Genetyka**

**Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN,  
oddział Wrocławski Polskiego Towarzystwa Genetycznego  
zapraszają na**

**Praktyczne warsztaty z przygotowywania bibliotek NGS  
szlakiem AmpliSeq for Illumina Cancer Hotspot Panel v2 (Illumina Inc.)  
oraz analizą otrzymanych danych na Base Space Sequencing Hub NGS**

Warsztaty odbędą się 15-16 maja 2023 w Instytucie Hirszfelda we Wrocławiu.

17 maja odbędzie się związana z tematyką warsztatów konferencja  
**IV Wrocławska Konferencja Sekwencjonowania Następnej Generacji**  
– Leczenie celowane nowotworów.

<https://hirszfeld.pl/wydarzenia/iv-wroclawska-konferencja-sekwencjonowania-nastepnej-generacji/>

Link do szczegółowych informacji o warsztatach oraz rejestracji:

<https://hirszfeld.pl/blog/2023/04/19/warsztaty-ngs/>

Za udział w warsztatach można uzyskać 16 punktów edukacyjnych potwierdzonych testem. (tzw. punktów twardych), Warsztaty odbędą się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN, we Wrocławiu ul. Weigla 12.

## Zakładka Szczegóły

### Opis warsztatów

Ofertę warsztatów kierujemy głównie do osób, które nie mają jeszcze doświadczenia z NGS.

Podczas dwudniowych warsztatów, prowadzonych przez specjalistów aplikacyjnych z firmy Analityk Genetyka, będą mieli Państwo okazję zapoznać się z pełną procedurą przygotowania bibliotek szlakiem sekwencjonowania NGS. Każdy z Państwa będzie mógł samodzielnie przygotować własne lub szkoleniowe próbki DNA i włączyć je do puli sekwencjonowanych bibliotek na aparacie MiSeq. Dodatkowym elementem szkolenia będzie blok poświęcony podstawom analizy danych w BaseSpace Sequencing Hub.

AmpliSeq for Illumina Cancer Hotspot Panel v2 to zestaw do badania około 2800 mutacji somatycznych w regionach typu hotspot 50 genów, których powiązania z procesami nowotworowymi zostały potwierdzone i skatalogowane w bazie COSMIC. Panel pozwala na analizę genów związanych m.in. z nowotworami płuc, okrężnicy, piersi, jajnika, czerniaka czy prostaty.

Pełna lista genów dostępna jest tutaj: [AmpliSeq for Illumina Cancer HotSpot Panel Gene List](#)

Panel udostępniony jest do pracy z DNA izolowanym z różnego typu próbek, w tym FFPE.

## **PLAN SPOTKANIA:**

### **15.05.2023**

- 09:30**    **09:45** Powitanie Uczestników
- 09:45**    **11:00** Ocena ilościowa próbek DNA oraz przygotowanie rozcieńczeń
- 11:00**    **13:00** Reakcja PCR / Omówienie protokołu i technologii AmpliSeq
- 13:00**    **14:15** Reakcja FUPA / omówienie technologii NGS
- 14:15**    **15:30** Znakowanie (indeksowanie) próbek, ligacja / Lunch
- 15:30**    **17:00** Zastosowanie technologii AmpliSeq (gotowe panele, panele autorskie)
- 17:00**    **17:30** Podsumowanie

### **16.05.2023**

- 08:30**    **09:15** Quiz
- 09:15**    **09:45** Oczyszczanie produktu po ligacji
- 09:45**    **11:00** Reakcja PCR / Przygotowaniu bibliotek NGS – praktyczne porady
- 11:00**    **11:45** Oczyszczanie bibliotek, normalizacja przy użyciu kulek
- 11:45**    **12:30** Rozcieńczanie bibliotek
- 12:30**    **13:30** Przygotowanie chemii do sekwencjonowania / Lunch
- 13:30**    **13:45** Przygotowanie opisu prób (Local Lun Manager) i uruchomienie aparatu
- 14:00**    **15:30** **Narzędzia do analizy danych (BSSH, Variant Interpreter)**
- 15:30**    **16:00** Test zaliczeniowy
- 16:00**    **16:30** Podsumowanie spotkania

**Uwaga: Ze względu na praktyczny charakter spotkania tematyka oraz czas trwania poszczególnych punktów programu mogą ulec zmianie.**

Koszt warsztatów wynosi 448 zł, dojazd, zakwaterowanie i wyżywienie pozostaje w gestii uczestników. Warsztaty odbędą się w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN, we Wrocławiu ul. Weigla 12.

**Imię i nazwisko**

**Adres email**

**Dane do faktury**

**Klawisz zapisz**

Po dokonaniu rejestracji prosimy o bezzwłoczne wniesienie opłaty na konto

Konto:

BGK O Wrocław  
84 1130 1033 0018 8181 8920 0001

Odbiorca:

INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ  
im. Ludwika Hirszfelda  
Polska Akademia Nauk  
NIP 896-000-56-96  
ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław

Tytułem:

Imię nazwisko, Warsztaty NGS 15-16 maja 2023

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc kolejność zapisów uzależniona jest od terminu dokonania wpłat. Po dokonaniu wpłaty prosimy o przesłanie potwierdzenia na adres [PTG.wroclaw@hirszfeld.pl](mailto:PTG.wroclaw@hirszfeld.pl)