

**Tytuł kursu:** Techniki biologii molekularnej w diagnostyce laboratoryjnej Cz. II.

**Dziedzina:** Laboratoryjna diagnostyka medyczna

**Nazwa modułu:** Techniki biologii molekularnej w diagnostyce laboratoryjnej

**Termin kursu:** część II-23-24.09. 2021 (dla osób, które zrealizowały cz. I w 2020 r.)

**Kierownik naukowy kursu:** dr hab. Iwona Bil-Lula

**Miejsce realizacji kursu:** wykłady on – line, ćwiczenia - Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu, 50-556 Wrocław, ul. Borowska 213

**Liczba godzin:** 2 dni, 15 godz.

**HARMONOGRAM KURSU:**

<b>Godziny</b>	<b>TEMAT</b>	<b>Prowadzący</b>
<b>DZIEŃ 1</b> <b>23.09.2021</b> <b>On-line</b>		
8:30-10:45 (3 godz.)	Wykład I Diagnostyka zakażeń wirusem EBV, CMV, Parwo B19, BKV, JCV, AdV- jako uzupełnienie innych metod diagnostycznych.	dr hab. Iwona Bil-Lula
10:45-12:15 (2 godz.)	Wykład II Diagnostyka molekularna wirusa HPV i Sars Cov-2	dr. med. Danuta Wendycz-Domalewska
12:15-13:45 (2 godz.)	Wykład III Fluorescencyjna hybrydyzacja in situ (FISH). Analiza aberracji chromosomowych w chorobach nowotworowych metoda porównawczej hybrydyzacji genomów (CGH). Wykorzystanie analizy polimorfizmu genów do identyfikacji osobniczej.	dr hab. Iwona Bil-Lula
13:45-14:45	Przerwa obiadowa	
14.45-15.30 (1 godz.)	Wykład IX Diagnostyka molekularna zakażeń wirusem HIV.	dr. med. Danuta Wendycz-Domalewska

15:30-17.45 (3 godz.)	Wykład X Kierunki rozwoju diagnostyki w oparciu o biologię molekularną- pirosekwencjonowanie, mikromacierze, CRISPR, MLPA, LAMP.	dr hab. Iwona Bil-Lula
	<b>Dzień 2</b> <b>24.09.2021</b> <b>stacjonarnie</b>	
9:00-09:45 (1 godz.)	Ćwiczenia praktyczne Pozostałe rodzaje detekcji produktów PCR. Hybrydyzacja produktów amplifikacji z sondami hybrydyzacyjnymi (genotypowanie HCV, badanie oporności na lamiwudynę).	dr. med. Danuta Wendycz-Domalewska dr hab. Iwona Bil-Lula
9:45-11:15 (2 godz.)	Ćwiczenia praktyczne Real-time PCR- powielanie fragmentów DNA z wykorzystaniem ilościowej polimerazowej reakcji łańcuchowej w czasie rzeczywistym przy użyciu LightCycler oraz QuanStudio 6Flex. Pokaz automatycznej izolacji i detekcji wirusów HBV, HCV, HIV przy użyciu analizatora Cobas 4800 Pokaz detekcji wirusów (multipleks: SARSCov-2 ,grypa A i grypa B) w trybie „cito” na aparacie LIAT. Analiza wyników ilościowych uzyskanych metodą real-time PCR. Krzywe topnienia.	dr. med. Danuta Wendycz-Domalewska dr hab. Iwona Bil-Lula
(1 godz.)	Kolokwium testowe i zalecenie kursu <b>Tydzień po kursie</b> <b>Test Portal</b> <b>01.10.2021</b>	dr hab. Iwona Bil-Lula

.....  
przygotował

.....  
sprawdził

.....  
zatwierdził