

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

# **Seminarium z cyklu BIOLOGIA MOLEKULARNA W MEDYCYNIE „Zastosowania real-tim**

Miejsce: Warszawa

## PROGRAM SEMINARIUM

10:00 Rozpoczęcie seminarium

10.05 Wykład wprowadzający: Techniki biologii molekularnej w nowoczesnej diagnostyce medycznej - trendy światowe i polskie

prof. dr hab. Janusz A. Siedlecki, Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie, Warszawa

10.30 Pokaz działania urządzenia real-time PCR (cz. I)

przygotowanie próbek parametry cyklu i uruchomienie reakcji Roche Diagnostics Polska

10.50 Technologie u podstaw ilościowego PCR

podstawowe różnice między klasycznym PCR a ilościowym PCR (qPCR) terminologia polska i angielska stosowana do opisu technik ilościowego PCR (qPCR, qRT-PCR etc.) rodzaje sond i metody detekcji kwasów nukleinowych stosowanych w urządzeniach real-time PCR (SYBR Green, TaqMan, Molecular Beacons, Scorpions etc.) przegląd głównych grup zastosowań (proste pomiary ilości DNA, mierzenie poziomu ekspresji genów, wykrywanie mutacji i polimorfizmów etc.) qPCR jako narzędzie weryfikacji wyników otrzymywanych innymi metodami biologii molekularnej (RT-PCR, mikromacierze, fuzje genowe) zakres czułości mgr inż. Andrzej Tysarowski, Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie

11.40 Pokaz działania urządzenia real-time PCR (cz. II)

omówienie przebiegu reakcji odczyt reakcji kontrolnych kwantyfikacja wyników i raport z reakcji Roche Diagnostics Polska

11.55 Sesja pytań i odpowiedzi

12.05 Przerwa na kawę

12.25 Zastosowania ilościowego PCR w diagnostyce mikrobiologicznej i wirusologicznej

wykrywanie mikroorganizmów wolno rosnących i trudnych w hodowli metody ilościowego oznaczania mikroorganizmów (bakteriemia a „DNA-emia”) użyteczność metody qPCR w diagnostyce molekularnej zakażeń wirusowych szerzących się drogą krwi (CMV, EBV, HIV) przegląd testów i ewaluacja testów dostępnych komercyjnie dr Tomasz Dzieciatkowski, Centralny Szpital Kliniczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny

13.05 Case study: Real-time PCR w praktyce komercyjnego laboratorium diagnostycznego

Katarzyna Łacna - Z-ca Kierownika Laboratorium Genetyki Medycznej, Centrum Badań DNA w Poznaniu

13.20 Metody ilościowego PCR w immunologii

różnicowanie dwóch podtypów chłoniaków (Burkitta i DLBCL) z wykorzystaniem detekcji mikroRNA mgr inż. Michalina Zajdel, Zakład Immunologii, Centrum Onkologii - Instytut im. Marii

Skłodowskiej-Curie w Warszawie

13.40 Blok prezentacji merytorycznych producentów sprzętu i odczynników do biologii molekularnej

postęp technologiczny i trendy światowe kompatybilność urządzeń kontrola jakości z punktu widzenia producenta certyfikacja urządzeń i odczynników finansowanie zakupów i zwrot z inwestycji

14.10 Przerwa na obiad

15.00 Ilościowy PCR w molekularnej diagnostyce onkologicznej

monitorowanie choroby resztkowej u chorych na chłoniaki grudekowe diagnostyka mutacji w genie K-RAS jak marker w terapii celowanej raka jelita grubego wczesne wykrywanie komórek nowotworowych w płynach i wydzielinach ustrojowych inne przykłady zastosowań (pomiar ekspresji, genotypowanie, amplifikacja genu) mgr inż. Andrzej Tysarowski, Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie

15.20 Zastosowanie ilościowego PCR w diagnostyce chorób nerwowo-mięśniowych

rdzeniowy zanik mięśni (SMA) neuropatie dr n. med. Maria Jędrzejewska, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN w Warszawie

15.40 Ilościowy PCR w diagnostyce molekularnej chorób dziedzicznych i diagnostyce prenatalnej

mgr Magdalena Nawara, Instytut Matki i Dziecka w Warszawie

16.00 Rozwój zastosowań diagnostycznych real-time PCR w świetle Polskich i Europejskich uwarunkowań prawno-organizacyjnych

systemy jakości w laboratoriach wykorzystujących techniki diagnostyki molekularnej systemy certyfikacji urządzeń, laboratoriów, procedur normy ISO najnowsze uwarunkowania prawne i projekty zmian ustawowych Zaproszenie skierowane do: dra Henryka Owczarka – Prezesa Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych, Warszawa

16.30 Zakończenie seminarium i rozdanie certyfikatów

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5274.html>



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**