



2019 - NEXT GENERATION STRATEGIES AND INSIGHTS ON LARGE MOLECULE CHARACTERIZATION



Wyatt Technology, Centrum Materiałów Węglowych i Polimerowych Polskiej Akademii Nauk oraz firma Polygen mają zaszczyt zaprosić Państwa do udziału w dwudniowym seminarium:

NEXT GENERATION STRATEGIES AND INSIGHTS ON LARGE MOLECULE CHARACTERIZATION

Seminarium – 1 dzień

Termin: wtorek, 28 maja 2019 r.

Miejsce: Centrum Materiałów Węglowych i Polimerowych Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Curie-Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze

W pierwszym dniu seminarium skupimy się na prezentacjach naukowych oraz przedstawimy nowe spojrzenie na strategię charakteryzacji makrocząsteczek.

Seminarium – 2 dzień – “Light Scattering University on Tour”

Termin: środa, 29 maj 2019 r.

Miejsce: Centrum Materiałów Węglowych i Polimerowych Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Curie-Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze

„The Light Scattering University on Tour” zawiera podstawowe sesje szkoleniowe, krótkie kursy i sesje wsparcia dotyczące obsługi sprzętu i oprogramowania Wyatt.

Program dostępny w następnej zakładce.

Udział w seminarium jest bezpłatny, zgłoszenia prosimy przesyłać e-mailem: reginak@polygen.com.pl lub poprzez formularz elektroniczny.

Oficjalnym językiem seminarium będzie język angielski.

Ze względu na organiczną ilość miejsc, prosimy o jak najszybsze przesłanie zgłoszenia.

Termin przesyłania zgłoszeń upływa 21 maja 2019 r.

Zapewniamy: materiały konferencyjne, przerwy kawowe oraz lunch.

Nie rezerwujemy miejsc hotelowych, hotele w najbliższej lokalizacji: Alpex, Ibis – najbliższej, Park hotel Diament, hotel Diament

Zapraszamy!

Wyatt Technology, Dernbach, Niemcy

Centrum Materiałów Węglowych i Polimerowych PAN, Zabrze

Polygen sp. z o.o., Gliwice

Program/Agenda

Agenda

Seminar May 28-29th, 2019

“Next Generation Strategies and Insights on Large Molecule Characterization”

Location: Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences



ul. M. Curie-Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze, Poland

May 28th , 2019: Seminar

8:30

Registration and Coffee

9:30

Welcome address Dr Marek Danielewicz, Polygen Sp. z o.o.

9:45

The Neon Family DAWN, miniDAWN, microDAWN, Optilab, ViscoStar
Dr Christian Ackerschott, Wyatt Technology

10:15

Introduction to Multi Angle (MALS) and Dynamic (DLS) Light Scattering Prof. Ing. Štěpán Podzimek, Wyatt Technology

10:45

Coffee break

11:15

"Solution behavior of poly(tert-butyl acrylate) stars with different functionality" Dr. Barbara Mendrek, Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze

11:45

Advanced characterization for proteins and polymers Polymer structure, branching, shape, protein conjugates, aggregation
Prof. Ing. Štěpán Podzimek, Wyatt Technology

12:30

Lunch



13:30

What's new at Wyatt Technology Dr Christian Ackerschott, Wyatt Technology

14:00

Beyond SEC: separation for molecules, assemblies and delivery systems Flow Field Flow Fractionation
Prof. Ing. Štěpán Podzimek, Wyatt Technology

14:30

Coffee break

15:00

Case study - determine and predict stability Protein formulation and buffer optimization with automated DLS
Dr. Christian Ackerschott, Wyatt Technology

15:30

Case study - characterization of a gene delivery system
number and payload
Prof. Ing. Štěpán Podzimek, Wyatt Technology

Particle size, particle shape, particle

16:00

Closing discussion Dr. Marek Danielewicz, Polygen sp. Z o.o.

16:15

End of Seminar

May 29th, 2019: Short Course

8:30

Registration and Coffee

9:00



SEC-MALS: How to perform good measurements? - Part I Workflow and Analysis
Dr. Christian Ackerschott, Wyatt Technology

10:15

Coffee break

10:45

SEC-MALS: How to perform good measurements? - Part II More information from your methods and experiments
Dr. Christian Ackerschott, Wyatt Technology

12:00

Lunch

13:00

SEC-MALS: Troubleshooting Common challenges with MALS
Dr. Christian Ackerschott, Wyatt Technology

14:30

Coffee break

15:00

FFF training: Method development Definition of good FFF method, Training in Scout
Prof. Ing. Štěpán Podzimek, Wyatt Technology

16:30

Take home message Dr. Marek Danielewicz, Polygen sp. Z o.o.

16:30

17:00

End of Short Course



Please download the slides here:

- Introduction to Multi Angle (MALS) and Dynamic (DLS) Light Scattering:

<http://www.wyatt.com/files/WTE/Seminar/01MALS.ppsx>

- Advanced characterization for proteins and polymers

<http://www.wyatt.com/files/WTE/Seminar/02MALS.ppsx>

- Beyond SEC: separation for molecules, assemblies and delivery systems

<http://www.wyatt.com/files/WTE/Seminar/03FFF.ppsx>