

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

# Waters seminář VIZE 2021

**Hermitage hotel Praha + stream**

23.11.2021 Marek Exner

## ■ Logistika:

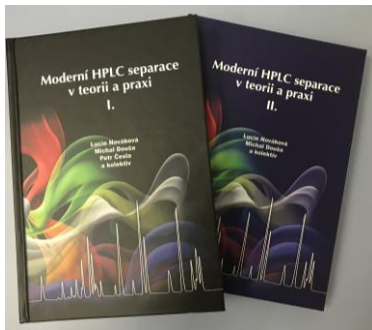
### – **Prosíme vás o dodržování hygienických opatření !!!**

- Děkujeme za vaše certifikáty o dokončeném očkování, ~~nebo o negativním PCR testu~~
- Respirátory jsou povinné po celou dobu semináře mimo konzumace jídla a pití
- Bez respirátoru pouze přednášející po dobu přednášky



## Logistika:

- Nahrané přednášky budou k dispozici 29.11.- 3.12. (webový link e-mailem 29.11.)
- Certifikáty o účasti k dispozici u kolegyň na registraci
- Slosování registrací, prezenčních i stream, na konci semináře
- „Dotazník“ spokojenosti (míčky, fixy)



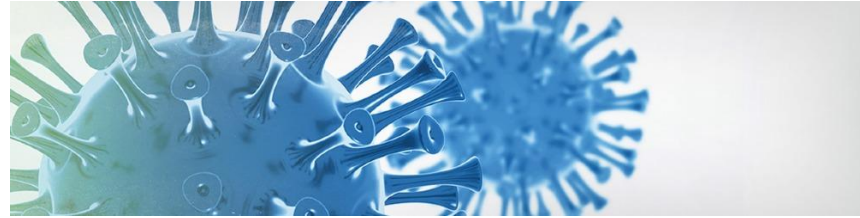
Vše  
3x

**POUKÁZKA NA SLEUV**

**45%**

na kolonu s  
MaxPeak Premier technologií

- Letos znovu trochu jinak ...
  - Do roku 2019 klasický formát Brno + Praha
  - 2020 distanční forma ZOOM 2 dny
  - 2021 hybridní forma Praha + stream (LabRulez)
    - První VIZE jenom pro očkované
    - První VIZE bez brožur
    - První VIZE hybridní formou



- Poslední Waters User Meeting hotel Sklář Harrachov 2019
  - Plánujeme dělat pouze 1 akci ročně
  - Každý rok VIZE, která bude mít jednou za 2- 3 roky formu 2-denního User Meetingu
  - VIZE 2022 plánujeme 2-denní User Meeting => **termín ???**



## ■ Program:

- 9:00 - 09:30 Registrace
- 9:30 - 09:45 Pár slov úvodem (Marek Exner)
- 9:45 - 10:15 MaxPeak PREMIER komplexní řešení (Libuše Matulková)
- 10:15 - 11:00 Nové léčebné terapie a jejich analytika (Martin Gilar)
- 11:00 - 11:30 Přestávka na kávu (prezentace společnosti LabRulez)
- 11:30 - 11:50 Nový hmotnostní spektrometr MRT (Roman Hájek)
- 11:50 - 12:15 Kolony pro polární analyty (Martina Riesová)
- 12:15 - 12:45 Vliv systémového objemu na gradientovou separaci (Petr Butzke)
- 12:45 - 13:00 Pár slov závěrem (Marek Exner)
- 13:00 - 14:00 Oběd a konec semináře

## „MaxPeak PREMIER komplexní řešení“

RNDr. Libuše Matulková

Waters ČR

LC Sales & Support





## „Nové léčebné terapie a jejich analytika“

Dr. Martin Gilar

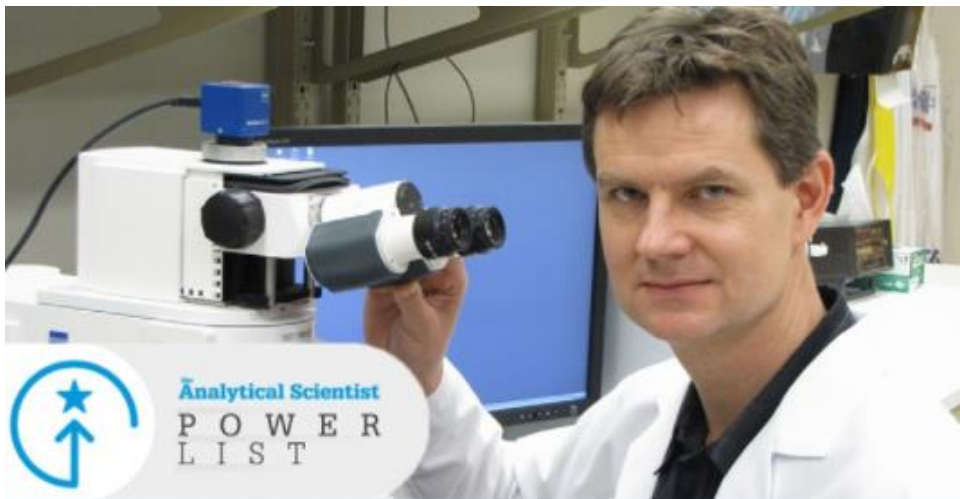
Waters USA

Scientific Fellow

### MARTIN GILAR, Ph.D.

Dr. Martin Gilar is a Scientific Fellow in Separations Research group at Waters Corporation. He has more than 30 years of experience in the separation sciences, namely chromatography, electrophoresis, and mass spectrometry. His research interest is analysis of biopolymers such as oligonucleotides, peptides, glycans and proteins. He has published over 70 peer reviewed papers.

Dr. Gilar's received his Ph.D. in analytical chemistry from Institute of Chemical Technology in Prague (1996). He spent postdoc years in Hybridon Inc. (1996-1998) and Northeastern University in Boston (1998) developing separation methods for antisense oligonucleotides and fraction collector for DNA molecules. Since 1998 he works at Waters Corp. in Milford, Massachusetts.



The Analytical Scientist Names Martin Gilar to Power List



## Přestávka na kávu



## „Nový hmotnostní spektrometr MRT“

Ing. Roman Hájek, Ph.D.

Waters ČR

MS Sales & Support



# VIZE 2021 – 4. přednáška

„Kolony pro polární analyty“

RNDr. Martina Riesová, Ph.D.

Waters ČR

CG Sales & Support



## „Vliv systémového objemu na gradientovou separaci“

Ing. Petr Butzke

Waters ČR

LC Service & Support



## VIZE 2021 – pár slov závěrem ...

- Poděkování všem přednášejícím
- Poděkování vám všem za pozornost
  
- Akce před námi
- Slosování registrací

Backup slides

## ■ Virtuální sympozium „Analytical Quality by Design“

- 29.11.– 2.12. každý den 15:00- 16:30
  - Regulatory Changes in Analytical Development
  - AQbD Enhanced Method Development
  - OOS Reduction in QC Labs using QbD and Method Monitoring
  - Forced Degradation Studies: the role of AQbD and Exact Mass

## ■ EM Basic školení (distančně) ?

- 30.11.– 2.12.

### Speakers

- Horacio Pappa, USP
- Stephen Maddocks, MHRA
- Ilse Hoes, Waters
- Justine Lenglet & Maxime Lille, Minakem
- Szabolcs Fekete, Waters
- Gérald de Fontenay, Cebiphar
- Neil Lander, Waters
- Pauline McGregor, PMcG consulting
- Joe Turpin, S-Matrix
- Amanda Guiraldelli, USP
- Chris Henry, Waters
- Michael Lauridsen, Lundbeck

<https://www.linkedin.com/events/virtualsymposium-reducetimet-6850878530973130752/>

# VIZE 2021 – akce před námi



Fully Human Antibodies - Patented Transgenic CAMouse™ for Fully Human Antibody



✓ Účastní se

## [Virtual Symposium] Reduce Time-to-market and OOS using AQbD

Událost pořádá: Waters Corporation

Online

29. 11. 2021, 15:00 – 2. 12. 2021, 16:30 (váš místní čas) Přidat do kalendáře

Odkaz na událost <https://event.on24.com/wcc/r/3355370/924D5C3C314E60F994669D6F850316D5/2788196?partnerref=LKDevent>

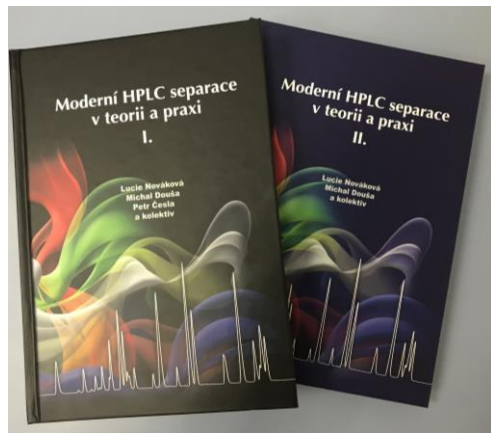
99+ Frederic Forini a 254 dalších účastníků

Pozvat

Sdílet







Vše 3x



**POUKÁZKA NA SLEVV**

**45%**

na kolonu s  
MaxPeak Premier technologií

Losování

# VIZE 2021 – „dotazník“ spokojenosti



# Děkujeme vám za pozornost a těšíme se na viděnou !

(pokud možno osobně)

## Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

[Marek\\_Exner@waters.com](mailto:Marek_Exner@waters.com)

[Libuse\\_Matulkova@waters.com](mailto:Libuse_Matulkova@waters.com)

[Martin\\_Gilar@waters.com](mailto:Martin_Gilar@waters.com)

[Roman\\_Hajek@waters.com](mailto:Roman_Hajek@waters.com)

[Martina\\_Riesova@waters.com](mailto:Martina_Riesova@waters.com)

[Petr\\_Butzke@waters.com](mailto:Petr_Butzke@waters.com)



<https://www.waters.com/nextgen/en/c/announcement/sartorius.html>

# SARTORIUS

## Waters and Sartorius Collaboration

---

Accelerate Clone Selection and Process  
Development in Bioprocessing

Improving the speed and accuracy of **recombinant protein bioprocess development** is critical. Waters Corporation and Sartorius are partnering to help bioprocess experts achieve this through direct access to high-quality mass spectrometry (MS) data.

The Waters BioAccord LC-MS System will be implemented as a new bioprocess analyzer with data connectivity to the Sartorius Ambr<sup>®</sup> multi-parallel bioreactor platform. Bioprocess experts will be able to access mass spectral information on drug substances, related analytes, and cell culture media components alongside their Ambr<sup>®</sup> bioprocessing data.

SARTORIUS

## BioAccord LC-MS System



The BioAccord LC-MS System provides appropriate sensitivity, mass resolution and selectivity for directly analyzing biomolecules. The system comes with optimized compliance-ready workflows:

- Intact mass analysis of proteins and oligonucleotides
- Subunit analysis of monoclonal antibodies (mAbs)
- Peptide mapping/MAM (multi-attribute method)
- Released N-glycan analysis

## Sartorius Ambr® 15



High throughput automated bioreactor system for 24 or 48 parallel cultivations at the 10 –15 mL microbioreactor scale. Offers high levels of flexibility to support applications, including:

- Clone selection
- Media and feed development
- Early-stage process optimization
- Screening under perfusion mimic conditions



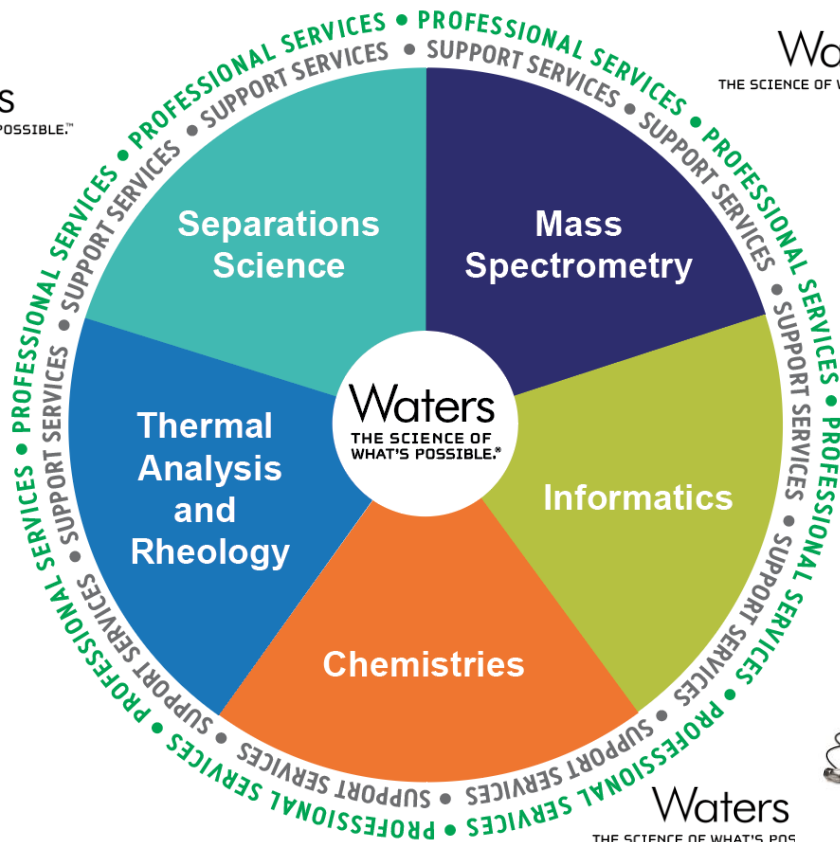
# Produktové portfolio Waters



**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



**TA**  
A Waters Company



**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



**Empower™ 3**

**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

**MassLynx®**

**UNIFI**  
SCIENTIFIC INFORMATION SYSTEM

**waters\_connect**



**Waters**  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

# Analytické LC systémy

HPLC



alliance®



ARC™ HPLC

UHPLC



Acquity® Arc™



Arc™ PREMIER

UPLC



Acquity™  
UPLC™ CLASS



Acquity™ PREMIER



Acquity™  
UPLC™ CLASS



# Přehled Waters LC portfolia



	Alliance	Arc HPLC	Acquity Arc / Arc PREMIER	Acquity UPLC H-Class PLUS / Acquity PREMIER	Acquity UPLC I-Class PLUS
<b>Tlak [bar]</b>	350	650	650	1 000	1 200
<b>Průtok [ml/min]</b>	10	5	5	2	2
<b>Gradient</b>	kvarterní	kvarterní	kvarterní // kvarterní / binární	kvarterní / binární	binární
<b>Autosampler</b>	FTN	FTN	FTN	FTN	FTN / FL

# Přehled Waters LC portfolia- budoucnost

backwards

Waters  
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



	Arc HPLC	Arc PREMIER	Acquity PREMIER
<b>Tlak [bar]</b>	650	650	1 000
<b>Průtok [ml/min]</b>	5	5	2
<b>Gradient</b>	kvarterní	kvarterní / binární	kvarterní / binární
<b>Autosampler</b>	FTN	FTN	FTN
<b>MaxPeak HPS</b>	ne	ano	ano