

**Program výjezdního semináře Fyzikálního ústavu UK**  
**19. - 23. 5.2025, hotel Albert, Paseky nad Jizerou**

**Pondělí 19. května 2025**

9:00 odjezd z Prahy

**12:00 OBĚD**

14:00 *Marek Pokorný, Contipro a.s..*  
**Research and development of products for the cosmetic and pharmaceutical industries**

15:30 *Tomáš Mančal, FÚ UK*  
**Werner Heisenberg's magic step of 1925**

16:30 *Jan Ebr, FZU AV*  
**Highest-energy particles and smallest-aperture telescopes**

17:30 *Miroslav Klok, ELI*  
**Molecular biophysics of natural photoreceptors**  
**Femtosecond technology at ELI**

**18:30 VEČEŘE**

**Úterý 20. května 2025**

8:00– 9:00 *SNÍDANĚ*

9:00 *Tomáš Mančal, FÚ UK*  
**The Limits of Knowledge**

**10:00–10:30 káva**

10:30 *Jakub Podgorný, Astronomický ústav, AV ČR*  
(Česká hlava, Cena Doctorandus, 2024)  
**X-ray polarimetry and black holes**

**12:00 OBĚD**

15:00 *Václav Profant, FÚ UK*  
**Chirality Exposed: Using Light to Read Molecular Asymmetry**

16:30 *Matteo Bruschi, FÚ UK*  
**From Ultrafast Nonlinear Action Spectroscopy to Exciton-Exciton Annihilation Dynamics: My Research (Liouville) Pathway**

17:00 *Jaroslav Hamrle., FÚ UK*  
**Berry curvature and its relation to charge transfer**

18:00 Sledování streamu Učené společnosti

## Quantum Duel: Existují kvantové počítače?

18:30 *VEČEŘE*

### Středa 21. května 2025

8:00– 9:00 *SNÍDANĚ*

9:00 *Peter Mojzeš, FÚ UK*  
**Microalgae as Cellular Factories for the Production of Molecular Crystals**

10:00–10:30 *káva*

10:30 *Malcolm Garrow, FÚ UK*  
**A brief(-ish) travel, culture and perhaps science guide to Scotland**

12:00 *OBĚD*

### *VOLNÉ ODPOLEDNE – VÝLET*

18:00 *VEČEŘE*

### Čtvrtek 22. května 2025

8:00– 9:00 *SNÍDANĚ*

9:00 *Pavel Malý, FÚ UK*  
**Solar nanotechnology of plants**

10:00–10:30 *káva*

10:30 *Karel Bouda, KCHFO, MFF UK*  
**How to beat the uncertainty principle:  
two-dimensional electronic spectroscopy from the practical point of view**

12:00 *OBĚD*

*Tematický blok: Generative AI for fun and profit*

15:00 *Ondřej Maršálek, FÚ UK*  
**Lecture I: Concepts, practice examples and available services**

16:00 *Michal Ptáček, FÚ UK*  
**Lecture II: Spusť si sám – DIY AI for physics and science**

17:00 *Moderovaná diskuse na téma AI ve výuce na MFF UK*

18:30 *VEČEŘE*

**Pátek 23. května 2025**

**8:00– 9:00**     **SNÍDANĚ**

9:00             *František Šanda., FÚUK*  
**Martingaly**

**10:00-10:30**   **káva**

10:30           *Vladislav Sláma, EPFL Lausanne, Švýcarsko*  
**Ask molecules what they see:**  
**Structure based modelling for the linear and nonlinear spectroscopy.**

**12:00**           **OBĚD**

14:00           *ODJEZD*

*Změna programu vyhrazena.*