

**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 Kloz, ELI**  
Molecular biophysics of natural photoreceptors  
Femtosecond technology at ELI
- 18:30 VEČERÉ**

**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 Podgorny, 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      *VEČERÉ***

### **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          *VEČERÉ***

### **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 Maršílek, 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          *VEČERÉ***

**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.*