



Česká společnost chemická, pobočka Olomouc

ve spolupráci s

Přírodovědeckou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci

Lékařskou fakultou Univerzity Palackého v Olomouci

Vás srdečně zve na

Chemické odpoledne

kteří se uskuteční **v čtvrtek 12. října 2023 od 15 hodin**
v učebně LP-5007 (5. poschodí) Přírodovědecké fakulty UP Olomouc,
17. listopadu 12

Program:

přednáška **Ing. Michala Cifry, Ph.D.**
z Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, nazvaná

Jak elektromagnetické pole ovlivňuje proteiny: zázraky nebo nebezpečí?

Anotace přednášky: Elektromagnetická pole jsou všude kolem nás a mohou být považována za jeden z nejvýznamnějších prostředků, jakými jsme jako lidstvo v posledních desetiletích přetvořili fungování společnosti. Jsou také mocným nástrojem pro zkoumání biomateriálů. V přednášce budou ukázány nové přístupy ke zkoumání a modifikaci funkce cytoskeletálních struktur pomocí elektrického pole v pulzní nebo radiofrekvenční/mikrovlnné formě. Silné elektrické pole může ovlivnit strukturu a funkci mikrotubulů, což může vést k vývoji nových terapií a diagnostických postupů.