

2025. március 18

Látogatás a Szentágotthai Kutatási Központban (SZKK)

PROGRAM

- 13.50 Találkozás az épület bejáratánál, a B001-es terembe bemenet során az első épület és az előadóterem megtekintése.
- 14.05-14.20 Általános összefoglaló a Szentágotthai Kutatási Központ munkájáról (**Kovács L. Gábor professzor** tudományos igazgató)
- 14.20-14.50 Bemutakozik a Virologiai Nemzeti Laboratórium (**dr. Kuczmog Anett** a VNL operatív igazgatóhelyettese,)
- 15.00-15.40 Bemutakozik a Lézeres Kutatócsoport (**Pálfalvi László professzor**, a PTE TTK Fizikai Intézetének tanszékvezetője).

Az előadások részletei.

A Virologiai Nemzeti Laboratórium bemutató rövid filmjei:

1. **Virologiai Nemzeti Laboratórium** https://szkk.pte.hu/hu/nemzeti-laboratoriumok/virologiai_nemzeti_laboratorium; <https://vnl.pte.hu/>
2. **Dr. Kemenesi Gábor veszi át a PTE Virologiai Nemzeti Laboratórium vezetését** https://univpecs.com/egyetemi_elet/dr_kemenesi_gabor_veszi_pte_virologiai_nemzeti_laboratorium_vezeteset 2024 február
3. **Mit Rejt a BSL-4 Laboratórium?** <https://vnl.pte.hu/hu/videok/bsl-4>
4. **Fertőző betegségek kutatása a Magellánban** <https://vnl.pte.hu/hu/videok/fertozo-betegsegek-kutatas-magellanban>
5. **Természetesen a szúnyogok ellen** <https://vnl.pte.hu/hu/videok/termeszetesen-szunyogok-ellen>

Általános „lézeres” előadás a Nagyintenzitású Terahertzes Kutatócsoport részéről:

1. **Kis „emlékeztető”** az optikában tanultakról (fény, spektrum, tükrök, lencsék, szemüvegek, nagyságrendek, egyre rövidebb impulzusok, egyre nagyobb teljesítmények).
2. **„Kis lézerfizika”**. (Mit célszerű a LÉZER szó hallatán ismerni?)
3. Az iparban (lézeres vágás, hegesztés) és az **orvosi terápiában** (sebészet) számunkra is előforduló lézerek **„képekkel illusztrált”** bemutatása.
4. **Félvezető lézerek alkalmazásai hétköznapi életünkben:** lézeres vonalkód-leolvasó; „ajtó nyílj ki”; lézeres gravírozó; CD, DVD, lézeres nyomtató; lézer és a száloptika a telefonálás, a TV műsor, az internet szolgáltatás terén; lézerek az autóiparban.
5. A **THz-es kutatások**, alkalmazások jelenlegi helyzete a világban és Pécsen a Fizikai Intézetben és a Szentágotthai KK.