

Emlékezetes látogatás a Szentágothai Kutatási Központban (SZKK)

2012 óta működik a Pécsi Tudományegyetem új intézménye, amely célul tűzte ki, hogy fejlessze az élettudományi, élettelen természettudományi kutatás, oktatás minden területét.

Az Uránvárosi Nyugdíjas Klub szervezett **2025. március 18-ra** egy látogatást az SZKK-ba, amihez a Szenior Kirándulók csoportjából sokan csatlakoztak. Így hatvanan csodálhattuk meg már belépéskor a három modern kocka alakú épületegyüttest (a Mecsekről „legördülő köveket”), amelyek közrefogják a 300 fős „kavics” alakú előadótermet. A látogatás után olyan érzéssel távozhattunk, hogy a bemutatókon számunkra is értehető ismeretekkel gazdagodtunk.



PTE Szentágothai Kutatási Központ
„Gördülő kövek”, középen a „kavics”

Elsőnek **Kovács L. Gábor professzor** tudományos igazgató adott egy általános összefoglalót az intézet céljáról, 21 kutatási területéről, amelyek közül mi **csak kettő** megismerésére vállalkoztunk.

Ezek közül az egyik a **Virologiai Nemzeti Laboratórium (VNL)** volt, mivel az elmúlt években nagyon sokat hallottunk a „covid-19-ről”. Ezért volt fontos a virológiáról egy szakszerű, átfogó ismertetést meghallgatni. Ezt a VNL operatív igazgatóhelyettese, **dr. Kuczmog Anett** vállalta 3-4 perces kisfilmekkel élénkítve az összefoglalóját.

Az egyikben **dr. Kemenesi Gábor**, a laboratórium vezetője vezetett végig bennünket virtuálisan a nagy biztonsággal működő helyiségeken, hallottunk a vírusokról, ismertük meg a BSL 4 Laboratóriumot. Nagy élmény volt látni a kutatók „ruháját” a túlnyomásos szkakandert és azt, hogyan „kezelik” ilyen felszerelésben a vírusokat, amiket „vírusvadászat” során gyűjtenek be a Földünk veszélyeztetett országaiban.

dr. Kurucz Kornélia kutató szintén kisfilmben ismertette, hogy mennyivel hatékonyabb a szúnyogok ellen (mint vírushordozók) az eddigi kémiai gyérítés helyett a biológiai „védekezés”, a lárvakorban történő „megfogásuk”. Ebben együtt működnek Pécsen a BIODOM-mal, ahol ezeket a biológiai anyagokat mi is megkaphatjuk.



Sümei Balázs terem. Hallgatóságunk, 2025. márc. 18

Az SzKK **másik egysége**, amiről tájékoztatás kértünk, a speciális lézerek terén „működő” **Nagyintenzitású Terahertzes Kutatócsoport**. Ahhoz, hogy ne csak „lézerkard” szintű tudásunk legyen és könnyebben megértsük, mi a „specialitása” a csoportnak, **Pálfalvi László professzor**, a PTE TTK Fizikai Intézetének tanszékvezetőjétől hallgattunk meg egy közérthető összefoglalót „fényről”, lézerekről.

Először „emlékeztetőt” kaptunk az optikában tanultakról, a teljes elektromágneses színekéről, nagyságrendekről, energiáról, teljesítményről. Ezután ismertük meg milyen sajátos „fényforrás” a **LÉZER**. Sok, képekkel illusztrált példát láttunk az iparban (lézeres vágás, hegesztés) és az orvosi terápiában (sebészet, szemészet, bőrgyógyászat) előforduló berendezésekről.

Megtudtuk, hogy a **hétköznapi alkalmazásokat** illetően a legsokoldalúbbak a félvezető lézerek. Bevásárláskor találkozunk a lézeres vonalkód-leolvasóval. Ajándékokat készíttetünk lézeres gravírozóval. Filmeket nézünk CD-ről, DVD-ről, sokszorosítunk a lézeres nyomtatóval. A TV műsorok, az internet szolgáltatások lézeres száloptikai „rendszereken jönnek be” otthonainkba. Az autóipar ma már elképzelhetetlen robotokkal pozícionált nagyteljesítményű szállézerekkel végzett, nagy pontosságú hegesztés nélkül.

Végezetül szó esett a csoport **THz-es kutatásairól** is, a téma jelenlegi helyzetéről a világban és Pécsen a Fizikai Intézetben és a Szentágotthai KK-ban.

A két témáról, a „kisfilmekről” a <https://nyugegy.hu/4-5-Esemenyek-Uran-2025-ben.htm> link megnyitása után a **március 18. látogatásnál** kapcsolható: **A virológiai és a lézeres kutatások megismerése** megnyitásával eljutni.

Az összefoglalót dr. Német Béla készítette

