

Szakmai beszámoló – 72<sup>nd</sup> Lindau Nobel Laureate Meeting, 2023. június

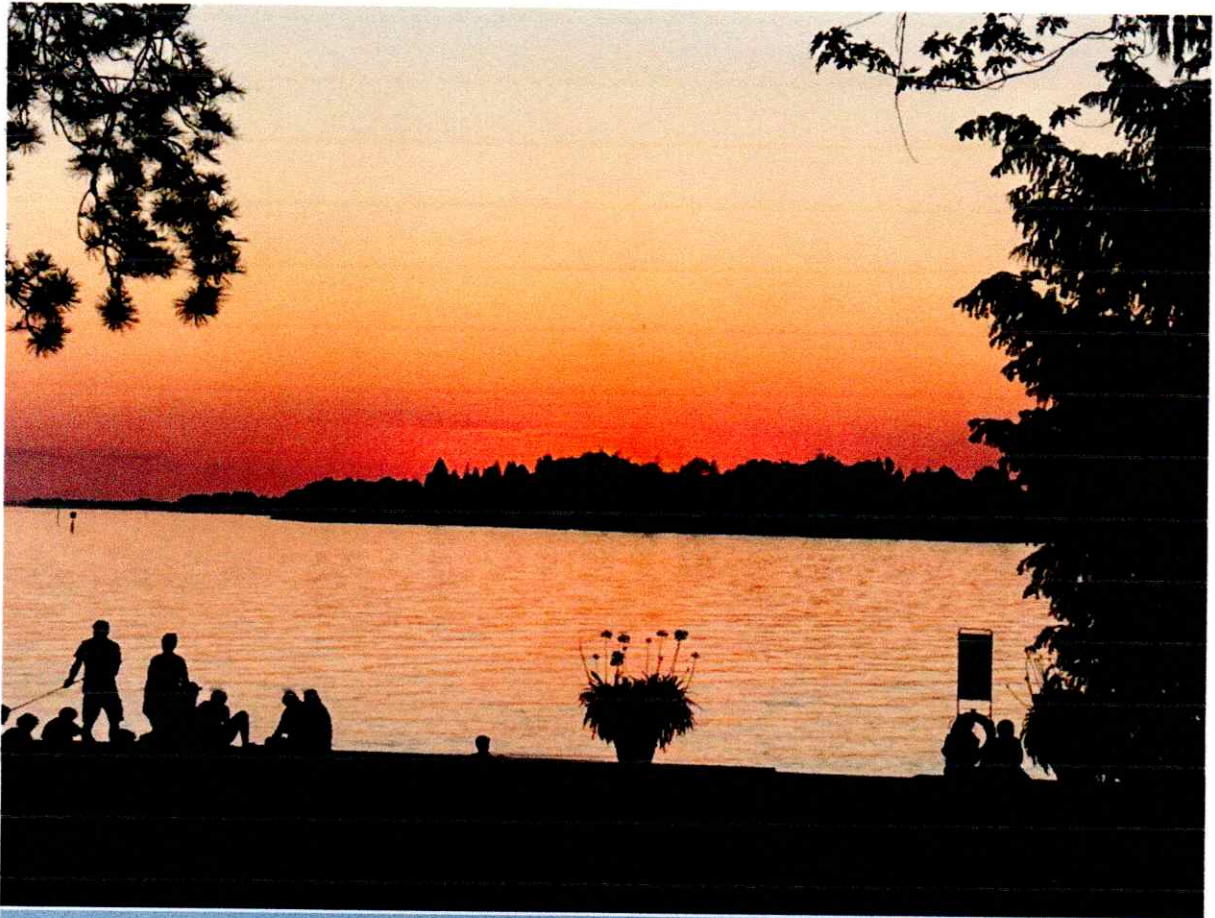
Kutatási tevékenységem elismeréseként az az óriási megtiszteltetés ért, hogy a Nemzeti Tudósképző Akadémia által jelölve, többlépcsős hazai és nemzetközi kiválasztási folyamatot követően fiatal tudósként (young scientist) vehettem részt a 72<sup>nd</sup> Lindau Nobel Laureate Meeting-en (72. Lindau Nobel-díjasok Találkozóján) Németországban.

Az 1951 óta évente megrendezésre kerülő lindau találkozók utánozhatatlan lehetőséget biztosítanak a Nobel-díjas kutatók és a fiatal tudósok (young scientist) közötti eszmecsere egy varázslatos hangulatú szigeten az Ausztria, Németország és Svájc határán található Bodentónál.

Az idei találkozót június 25. és 30. között tartották. Míg a résztvevők többsége már június 24-én megérkezett Lindau szigetére, addig én csak másnap foglaltam el a lindau kikötőtől három percre található szállásomat (Garni Hotel Noris), ugyanis 24-én még a diplomaosztómra voltam hivatalos Budapesten. Mivel csak késő este léptem a szigetre, ezért egy gyors vacsora után csupán egy rövid sétára maradt időm. Azonban már ez elegendő volt ahhoz, hogy rájöjjek, mennyire gyönyörű és hangulatos Lindau:



Olel Gal



Order Gah

A második nap tudományos programja John O'Keefe Nobel-díjas előadásával kezdődött, amiben a hippocampusban található ún. agyi helyzetérzékelő sejtekről, illetve a munkája kapcsán felmerülő nehézségekről és azok legyőzéséről beszélt. Az ennek során részletezett megoldási stratégiái igen tanulságosak voltak. Ezt két további előadás követte, amelyek közül az Emmanuelle Charpentier által tartott, CRISPR-Cas-rendszert tárgyaló volt különösen lebilincselő.



Orsolya Gal

Rövid kávészünetet követően egy nagyon izgalmas, a mentorálásról szóló beszélgetésen vettünk részt Aaron Ciechanover és Tim Hunt Nobel-díjasokkal. A szekció vége felé a Nobel-díjasok a nézői sorok között sétálva adtak lehetőséget a kérdések feltevésére, amely során számos érdekfeszítő és hasznos téma diskurzusa történt meg.



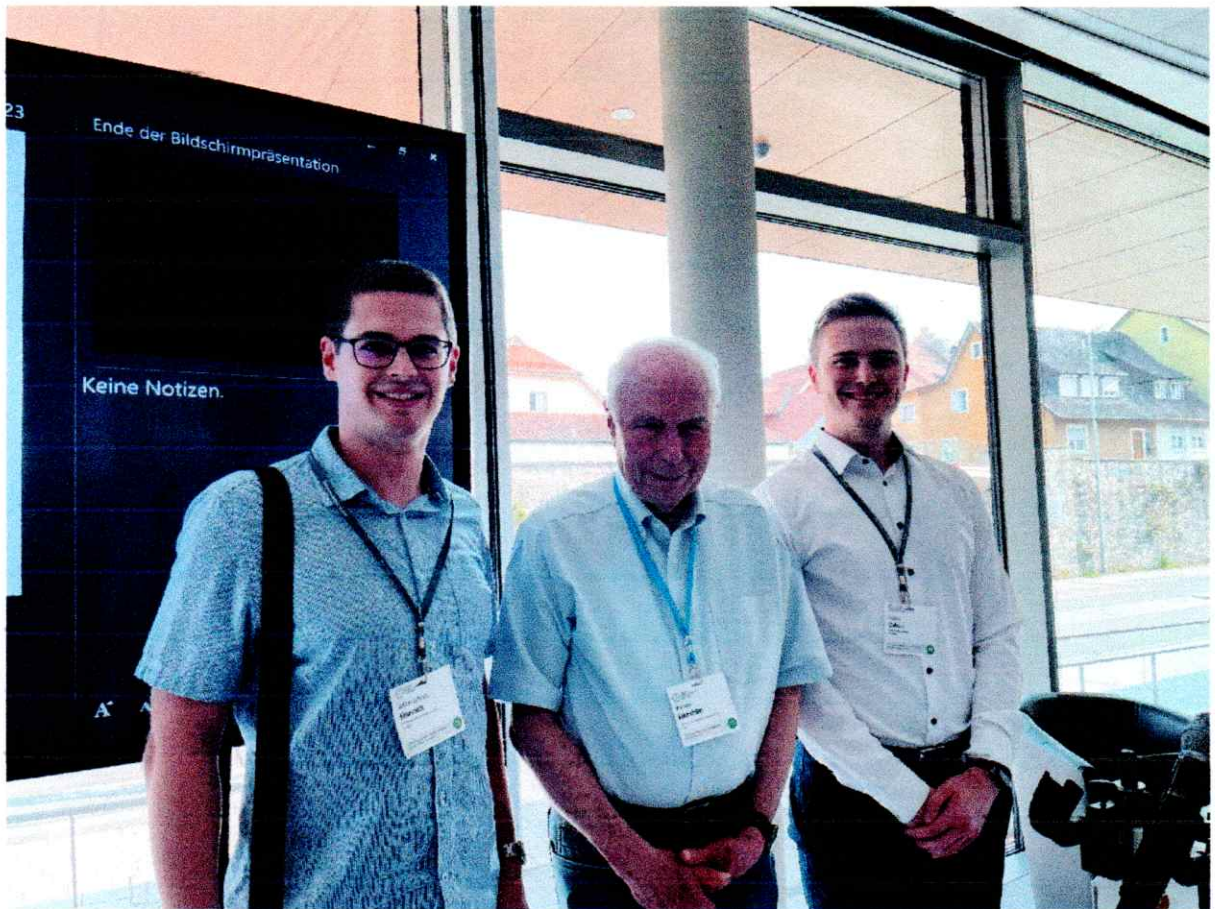
Ezután egy olyan szekción vehettünk részt, ahol Rolf M. Zinkernagel Nobel-díjas szerzett immunitással és az immunológiai memóriával kapcsolatos forradalmi nézeteit ismerhettük meg.

Az ebéd utáni szünetben először pár fiatal tudóssal beszélünk át az eddigi szekción felmerülő gondolatainkat, majd a következő blokk előtt egy rövid sétát tettünk a lindai kikötőben verőfényes napsütésben.

Ezt követően a fiatal tudósok saját kutatási területéről szóló előadásokat hallgathattuk meg a lindai Stadttheaterben.

A délutánt végül a magyar származású Avram Hershko Nobel-díjas kötetlen szekcióján zártuk magyar kutatótársammal, dr. Horváth Ádámmal. A lebilincselő beszélgetést követően közös képet is készítettünk Hershko Professzorral.

*Cullen Szil*



Az estét pedig az Indonéz Köztársaság által szervezett International Get-Together szociális eseményen töltöttük.

Orsolya Székely

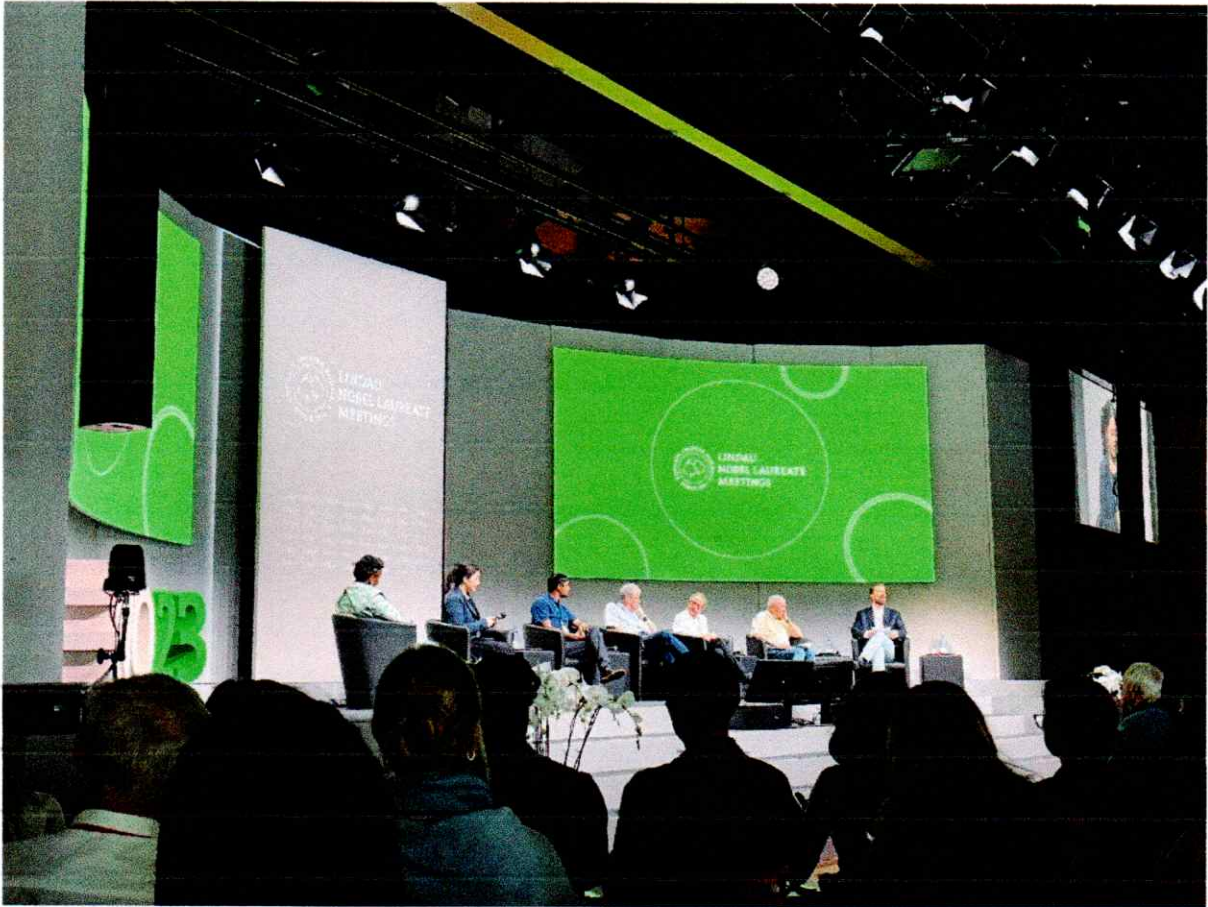
A keddi napot korán kezdtem, mivel 7 órától egy a Rolex cég által szervezett Partner Event-en vettem részt. Az esemény során egy reggelivel összekötött előadássorozat keretei között ismertettek velünk egy olyan új, Lausanne-ban fejlesztés alatt álló gerincvelőbe implantálható eszközt, amely képes lehet visszaadni a mozgás képességét a baleseten átesett, parapléziás egyéneknek. Az itt elhangzó fejlesztési nehézségek megoldási stratégiáiból számos tanulságot vonhattunk le, amelyeket a kutatásunk során is tudunk majd hasznosítani.



Az ezt követő délelőtti szekcióból számomra a legizgalmasabb és legérdekesebb a Michael Levitt által tartott előadás volt, ahol a biológiai, humán és gépi intelligencia összefüggéseiről, egymást kiegészítő képességeiről és ezek jövőjéről ismerhettünk meg igen innovatív gondolatokat.

A délután kiemelt panelbeszélgetésén folytatódott e témának a további boncolgatása, amelynek során rendkívüli személyek gondolatait hallgathattuk meg a mesterséges intelligencia és a jövő egészségügyének kapcsolatáról.

*Orsolya Gábor*



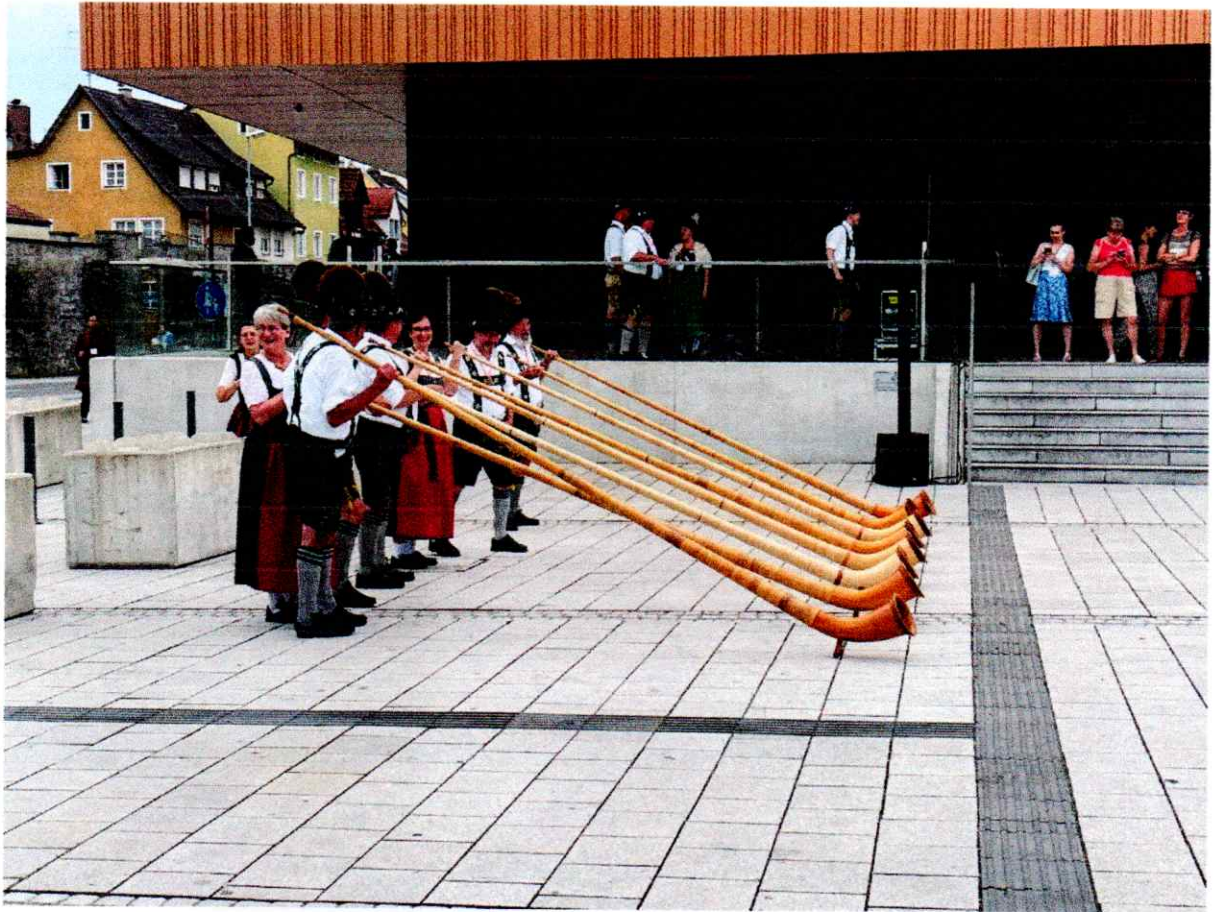
Ezt követően Sir Richard J. Roberts Nobel-díjas kötetlen szekcióján vettem részt, ahol a beszélgetés fő témája az akadémiai kutatás és az iparban végzett tudományos munka összehasonlítása volt. Sir Roberts továbbá nagy támogatója a GMO-k európai terjesztésének, így erről szóló nézeteit is megosztotta velünk.

Az estét a Lindau város által szervezett Grill & Chill nevezetű grillpartin zártuk, ami szintén remek lehetőséget biztosított a kötetlen beszélgetésekre más fiatal tudósokkal és Nobel-díjasokkal.

A szerdai nap főként a hozzánk hasonló fiatal tudósok előadásairól szólt: mind a délelőtti, mind a délutáni programnak ezek tették ki a legnagyobb részét. E szekciók mellett a szerdai napból a Martin Chalfie és Randy W. Schekman Nobel-díjasok „Advice for Next Generation Scientists” című beszélgetését emelném ki, ahol őszinte és fantasztikus tapasztalatokat hallottunk és tippeket kaptunk az önálló kutatói pályával kapcsolatban. A diskusszió során felmerülő kérdéseimet pedig lehetőségem volt feltenni a késő délutáni kötetlen szekción Randy W. Schekman-nek.

Az utolsó előtti, csütörtöki napon a legérdekesebb előadások William G. Kaelin Jr.-hoz és Charles M. Rice-hoz fűződtek: előbbi a sejtek oxigénérzékelési mechanizmusairól, míg utóbbi a hepatitis C leírásáról és terápiás megközelítésének történetéről mesélt, miközben számos, a kutatási területtől független jótanáccsal láttak el mindketten bennünket, fiatal tudósokat. Előadásaik annyira felkeltették az érdeklődésemet, hogy a délutáni kötetlen beszélgetésekre is őket választottam. Utolsó Lindauban töltött napunkat egy klasszikus bajor estével és vacsorával zártuk, ahol számos fellépő szórakoztatott bennünket az érdekes diskurzusok mellett.

*Carl Gär*



Orlin Gale



A konferenciát egy Lindauból a Bodentó másik szigetére, Mainauba vezető hajóúttal zártuk. Bár mindaddig gyönyörű időjárásunk volt, sajnos erre a napra elfogyott a szerencsénk, és a hajóra szakadó esőben szálltunk fel.



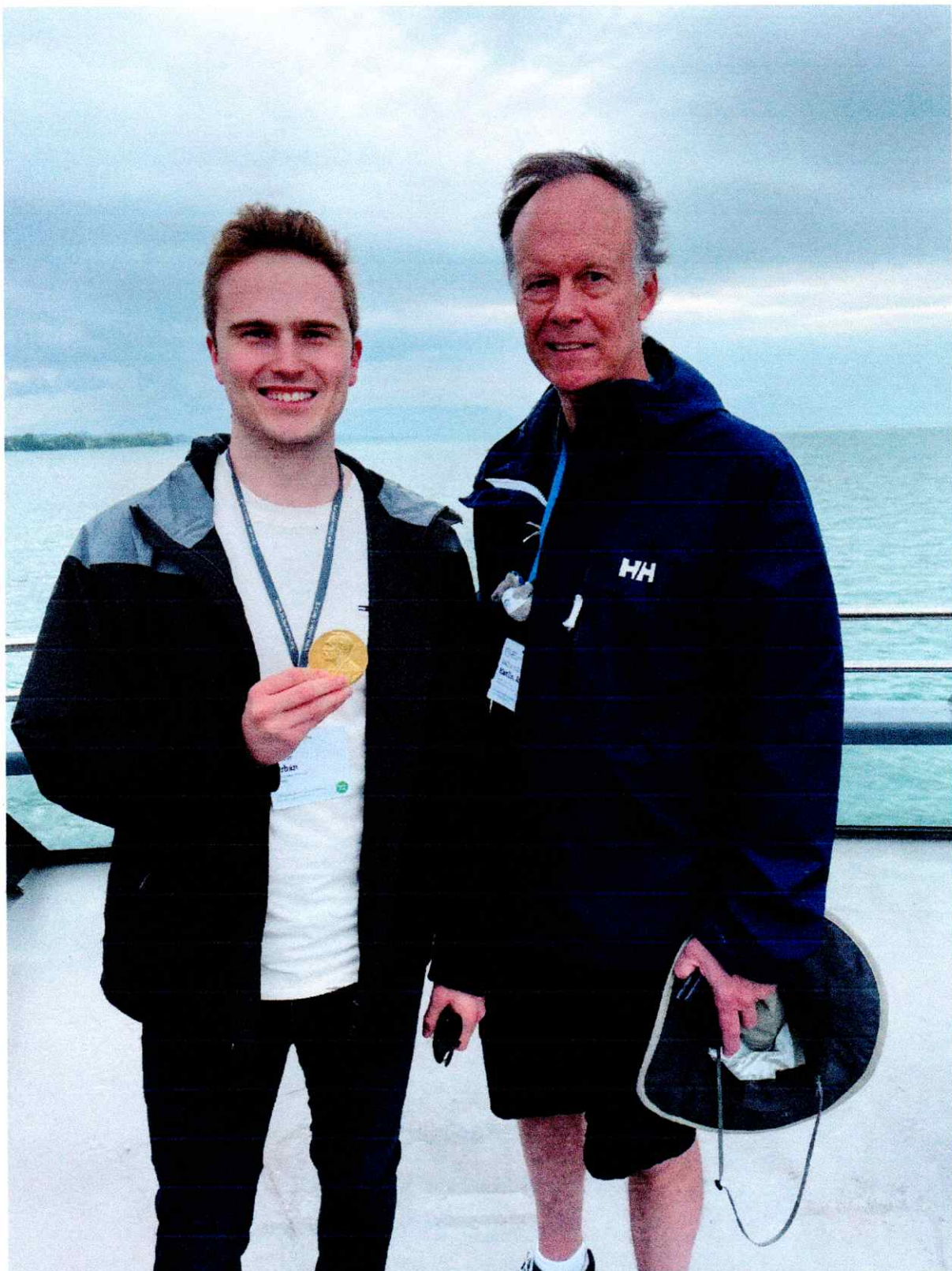
Ennek ellenére hatalmas élmény volt a hajózás egy ilyen gyönyörű környezetben...

Orsolya Székely



Oulu Gab

... és természetesen az érdekesebbnél érdekesebb beszélgetések is folytatódtak a hajóút folyamán. Az egyik ilyen eszmecsere során még arra is nyílt lehetőségünk, hogy egy igazi Nobel-díjat is a kezünkben tartsunk, amit ezúton is köszönünk William G. Kaelin Jr. Professzornak.



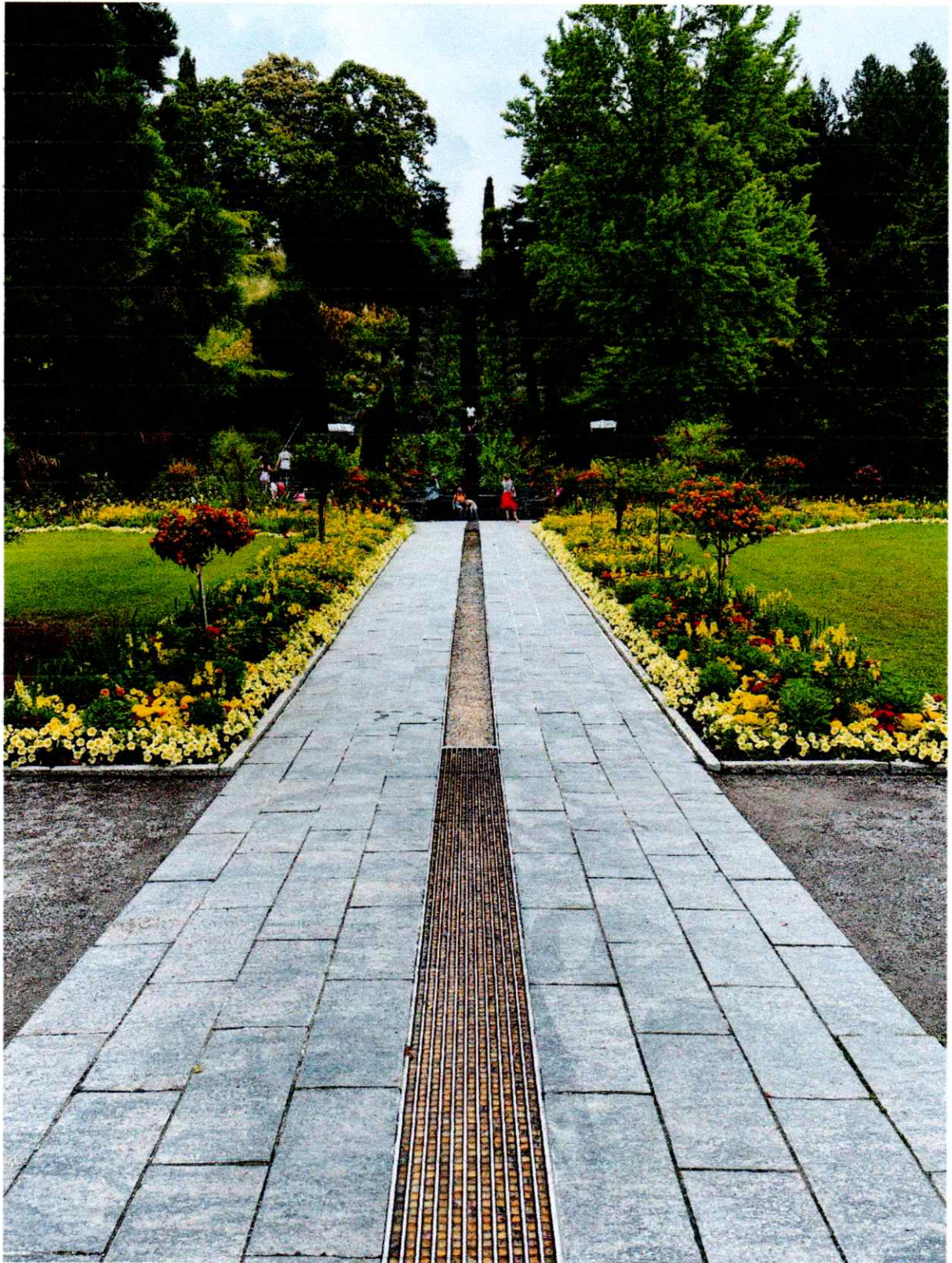
*William G. Kaelin Jr.*

Mainau szigetén aztán egy kiemelten fontos témáról, a klímaváltozásról, és annak a tudományra kifejtett hatásáról, illetve a tudomány válaszáról volt szó az utolsó program szerinti paneldiskusszió.



*Celi Gab*

Ezt egy rövid piknik követte, majd a többi fiatal tudóssal elkezdtek felfedezni Mainau szigetét.



Az egész program zárásaként végül visszahajóztunk Lindauba, ahol a kikötéssel hivatalosan is lezárult a 72<sup>nd</sup> Lindau Nobel Laureate Meeting.

Végtelenül hálás vagyok, hogy részt vehettem a találkozón, és ennyi érdekes, az orvosbiológiai kutatás legkülönbözőbb területeiről származó embert megismerhettem. A formális előadások során számos

*Oliver Gal*

hasznos, eddig még nem ismert praktikát és tanácsot hallhattam olyan emberektől, akik egytől egyig példaképként szolgálnak számunkra, fiatal tudósoknak a kitartásukkal, alázatukkal, tudásukkal és szorgalmukkal. Az informális beszélgetések pedig olyan soha vissza nem térő lehetőséget jelentettek, amelyek során bármilyen kérdést feltehattünk mind egymásnak, mind a Nobel-díjasoknak. Mindenki rendkívül nyitottan és készségesen próbált válaszolni bármilyen bennünk felmerülő kérdésre, legyen szó személyes vagy tudományos témáról. Lindau utánozhatatlan gyönyörűsége és hangulata pedig tökéletesen illett ehhez az idilli találkozóhoz, amelyre életem végéig szívesen fogok visszaemlékezni.

Budapest, 2023. július 7.



Orbán Gábor