

# Munkanapló

Milánó, Olaszország

2023. 07. 09.-2023. 08. 06.



Készítette: Kuli Dávid Zoltán

## 1. nap

Hűvös nyári reggelünkön 6 órakor útnak indultunk, reménykedve abban, hogy minden rendben lesz az úton. 20 perccel indulás után lerobbantunk a ceglédi Mol kútnál, ahol 2 órát kellett várunk egy új buszra. Az út végefele a 36 fokos hőségben elromlott a légkondi, megaszalódva bár, de törve nem megérkeztünk a fél 10 körül a szállásunkra.



## 2. nap

Reggel meetinget tartottak az Evolve kiküldöttei, aláírtuk a szükséges iratokat, majd vártunk délután 1-ig, hogy minket is elkísérjenek a munkahelyünkre. Ott Luca elmagyarázta a teendőket és körbevezetett engem és Botit a laboratóriumokban.



## 3. nap

Ma Cernuscon keresztül mentünk a munkahelyre, ami sokkal szebb volt, mintha az azután következő megállóban szálltunk volna le és nem is kellett annyit gyalogolni. Bemutatkoztunk a kollegáknak, én a kémia laborban tevékenykedtem Miriammal és Lorenzoval, akikkel már az első nap nagyon jól kijöttem. Odaadtak a kezembe több száz oldalnyi szabványt, ami szerint dolgoznak, hogy olvassam el....



#### 4. nap

Bemutatták milyen módszereket használnak a vizek analízisére, a laborban Hach által gyártott testing kitékkel dolgoznak, amiket egy speciális spektrofotométerbe helyezve meg lehet állapítani egy adott komponens koncentrációját a mintában. Este én, Dominik, Tündi és Attila ellátogattunk a Dómhoz, ahol közösen megvacsoráztunk a Burger Kingben.



#### 5. nap

Ma már megengedték, hogy önállóan dolgozzak. Különböző vízmintáknak mértem meg a vezetőképességét, pH-ját, ammónia tartalmát és titráltam is, amivel a vízkeménységet határoztuk meg.



#### 6. nap

A mai napon is vízmintákat elemeztem, beszélgettem Lorenzoékkal és a mikrobiológia laborban is be tudtam segíteni. Este kiültünk és beszélgettünk a többiekkel a vacsora elfogyasztása után.



## 7. nap

Nem kellett volna hajnalig ébren lenni, reggel meet volt és ezt követően megnéztük a Sworza kastélyt és a Dóm környéki nevezetes épületeket is. Délután elmentünk Kristóffal a plázába, majd este a szokásos kint lét után nyugovóra tértünk.



## 8. nap

A mai nap a miénk volt, tanárnőék elmentek a tengerpartra és a csapat nagyrésze a szálláson maradt. Vettünk fagyit és bevásároltunk a következő hétre.



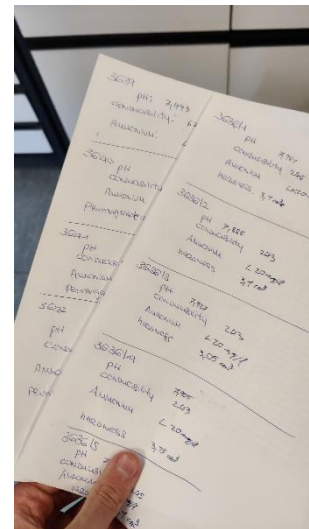
## 9. nap

A mai napon szintén vízmintákat vizsgáltam. Szokásosan pH, vezetőképesség, ammónia, némelyik mintánál keménység, kémiai oxigénigény, total klór.



10. nap

Ma egy 3 kilós tonhalat kellett orvosi szikével felszeletelnem 9 egyenlő részre, amikből utána 25 grammos mintákat vettem. A mintákat ezután vortexben felráztam kb 25ml mikrofiltrerezett vízben és forrni hagytam 10 percig. Ezután a szétfőtt mintákat leszűrtem és a hűtőben tároltuk. Emellett még 9 vízmintát vizsgáltam meg+1 szennyvíz mintát, amiknél már speciális kiteket használtunk.



11. nap

Ma elfogyott a munka a kémia laborban, ahol dolgozom. Besegítettem egy kicsit a mikrobiológia laborba. Táptalaj oldatokat készítettem, amiket utána autoklávba tettünk és nyomás alatt felforraltunk.



12. nap

Ma végre lett munkám a kémia laborban. 9 mintát vizsgáltam meg ebédidő előtt, ami elképesztően gyors. Meg is dicsért Miriam, Luca és a laboratórium vezetője is, hogy milyen gyors és precíz vagyok. Miriam kicsit meg is haragudott, amiért nem mentem ki szünetre, hanem befejeztem a minták analízisét. Ebéd utánra még kaptam 5 mintát.

### 13. nap

Tegnap este óta szakadt az eső, szerencsére nem volt olyan meleg napközben. 8 mintát vizsgáltam meg ebéd előtt és még hatot utána. Jó érzés hallani a többiektől, hogy milyen jól dolgozom. Az egyetlen problémájuk az az, hogy túl gyors vagyok a labor tempójához képest.



### 14. nap

A tegnap esti óriási vihar után kellemes idő volt ma. Csend volt és pihenés, vártuk Péter és Gyárfás tanárúrat. Elmentünk boltba, zenét hallgattunk, nevettünk és összességében jól szórakoztunk a mai nap.



### 15. nap

Ma ellátogattunk a Da Vinci múzeumba. Elképesztően érdekes volt. Nekem az űrkutatásról szóló rész tetszett a legjobban. Este elmentünk a barátaimmal a Dómhoz, új részeket fedeztünk fel a környéken és az estét ez jól megérdemelt Burger Kinggel koronáztuk meg.



16. nap

A jégesőn kívül nem történt ma semmi érdekes. Nem voltak elemzésre váró minták csak a jegyzőkönyvek amikben nem tudtunk segíteni, mivel olaszul voltak. Viszont délután hazavihettünk csomó sajtortát és tiramisut.

17. nap

Mivel Miriam a 2 hetes nyaralását töltötte, így én és Lorenzo dolgoztunk csak a laborban. Szokásos elemzések, kicsit segítettem a mikrobiológia laborban vizeket szűrni, majd azokat a mintákat felvittem egy mediara.



18. nap

Ma jóformán semmi teendőm nem volt. Átmentem a mikrobiosz laborba, ahol vízmintákat szűrtem, mosogattam és ételmintákat vizsgáltam. Este kimentünk a Naviglibe megünnepelni a sikeres egyetemi felvételinket.

19. nap

Ma táptalajokat készítettem a délelőtti órákban. 250ml, 500ml és 1 literes adagokat gyártottam, amiket utána autoklávan felforraltunk. Délután rengeteg mintát kellett megvizsgálni, szerencsére tempómhoz híven időben végeztem.

20. nap

Ma reggel sikeresen tovább mentem 1 megállót, így Loretto helyett Limánál szálltam le. Ettől függetlenül időben beértem a munkahelyre. Eseménytelen délelőtti munkaidő vége előtt másfél órás hajrá követte. Lorenzo segített a pH-val, amíg én megvizsgáltam 9 mintát.



21. nap

Végre versenyhétvége a Forma 1-ben. Be is vásároltunk a qualificationre Red Bullból és Doritosból, ahogy illik. Ezután ettünk Dominikékkal a mekiben, majd folytattuk a relaxációt.

22. nap

Én, Kriszti, Attila, Tündi és Dominik délután útnak indultunk a strandra, ami nagy meglepetésünkre zárva volt, mivel semmit nem találtunk róla az interneten. Helyette megnéztük a CityLife-ot. Fáradtan mindezek után elmentünk Sesto Maggiótól nem messze elhelyezkedő "Turkis Kebab Sesto FS" étterembe, ahol megvacsoráztunk.

23. nap

Abszolút eseménytelen ez az utolsó hétfő, semmi teendő a kémia laborban és a mikrobiológia laborban. Papírokat fénymásoltam délelőtt és focaccia mintákat sütöttünk délután.

24. nap

Mivel ma sem voltak vízminták, amiket vizsgálhattam volna, ezért segítettem Lucának és Botinak a húsmintákkal. Listeria és salmonella analíziseket végeztünk és besegítettem a vízminták leszűrésében.



25. nap

Napunk azzal kezdődött, hogy 15 perces várakozás után a metróvonalat amin közlekedtünk üzemén kívülre helyezték. Így busszal, majd 20 perc sétával másfél óra késéssel megérkeztünk a munkahelyre. Nem volt teendőm délelőttre, délután eredményeket értékeltünk ki és mosogattam.



26. nap

Miután lejárt a metró bérletünk és ami nálunk volt azzal csak a 3. zónáig tudtunk közlekedni a 4. helyett ezért akrobatikus mozdulatokkal ugrottuk át a beléptető kapukat. Legyártottam az utolsó mediákat, elvégeztük az utolsó analíziseket, majd összepakoltunk és elbúcsúztunk a labortól.

27. nap

A final meetinget követően 1 órára nagyon gyorsan visszamentünk Cernuscoba, mivel meghívást kaptunk egy utolsó ebédre. Fantasztikus élmény volt igazi olasz ízekkel. Beszélgettünk, hogy milyen jó volt itt dolgozni és nagyon örültünk, hogy



megismerhettük őket. Este én, Krisztián, Sanyi, Jani, Dominik, Attila, Tündi, Zsombor és Iván elmentünk a Dómhöz, ahol egy idő után szétváltunk. Mi ötödévesek elmentünk megnézni a Bosco Verticalet és az azt körülvevő üzleti negyedét. Hazafele elvitelre vettünk mekit és a metróon elfogyasztottuk azt. Majdnem lekéstük a buszt visszafele de szerencsére nem, így megspóroltunk 45 perc sétát az estéből.

28. nap

Elég sietősen indult a reggel, nem érkezett meg a busz, amivel mentünk volna a Centrale vasútállomásra és egy fél órával később érkezővel kellett mennünk. Szerencsére elértük a vonatot és mentünk a Como-tóhoz. Gyönyörű szép festői táj volt ameddig csak a szem ellát. A víz egy kicsit hűvös volt ámde tűrhető. A srácokkal találtunk egy másik partszakaszt, ami sokkal inkább el volt zárva a nyílt víztől és valamennyivel melegebb is volt. Negyed 4 fele elmentünk egy étterembe, majd visszaindulás előtt visszamentünk és Dominikkal szépen le is égtünk. Hazafele át kellett szállni Leccoban mert kimaradt a vonat amivel eredetileg mentünk volna. Hazatérve gyorsan bepakoltam a bőröndömbe és készen is álltam a holnapi indulásra.



29. nap

2 óra alvással, full fáradtan 4 órakor elindultunk 1400 kilométeres utunkra hazafele. Természetesen most sem sikerült végig vinni az utat elsőre, mivel Ljubliánától 40km-re defektet kaptunk és 2 órába telt kicserélni a kereket. Miután ez megvolt rá 10 perccel megállított minket a rendőr igazoltatni. Ezek után folytattam a 40 perc alvás-10 perc ébrenlét ciklusokat mindaddig, amíg haza nem értünk este fél 9-re.

