

## Spanyolország, Szőlész-borász mérnök Bsc. 2018

Az Erasmus lehetőségről a Szent István Egyetemen értesültem, több email üzenetet is kaptunk a programról illetve néhány tanár is ajánlotta az órákon. Volt Erasmusos diákoktól is érdeklődtem, hogy nekik milyen tapasztalataik voltak, mindenki pozitívan nyilatkozott a külföldön töltött időről. Többek között emiatt is döntöttem úgy, hogy jelentkezek én is.

Az egyik tanárom javaslatára a Mallorcán található Baleár Szigeteki Egyetemre adtam be a jelentkezésemet, ahol három szőlészeti témájú kutatásban vehettem részt. Szerettem volna a szakmai tudásomat gyarapítani, belelátni az ottani szőlőtermesztési és borkészítési technológiákba, új országot, kultúrát, embereket megismerni, szakmai kapcsolatokat építeni.

A kiutazás megszervezésével annyi probléma volt, hogy a partneregyetem kissé megkésve reagált a nekik küldött e-mailekre, de ezt leszámítva minden rendben volt, barátságosak, segítőkészek voltak.

A helyszínre autóval mentünk a barátnőmmel, akivel ugyanannál az intézménynél voltunk szakmai gyakorlaton. A tömegközlekedés az iskola irányába nyári időszakban eléggé le van redukálva, így azt gondoltuk, hogy szükségünk lesz az autóra. Illetve szabad időnkben is jól jött, hogy nem kellett autót bérelnünk, ha menni szerettünk volna valamerre.

Szállást nem biztosított a fogadó egyetem, arról nekünk kellett gondoskodni. Kaptunk néhány weboldal címet ahol albérlethirdetések voltak, de nekünk kellett mindent elintézni magunknak.

A beilleszkedés könnyen ment, mindenki nagyon közvetlen, barátságos és segítőkész volt. Türelmesen elmagyaráztak mindent, amire szükségünk volt ahhoz, hogy gördülékenyen együtt tudjunk dolgozni. A kutatócsoportban több országból származó hallgató dolgozott így az angol nyelv volt az, amit mindenki megértett.

Az oktatás illetve a kiadott feladatok színvonala nem volt rossz, lehetett volna magasabb, de igazából a kint töltött idő rövidege miatt sem tudtuk volna magunkat olyan mélyen beleásni a témába. A szakmai gyakorlatot az előírt módon elvégeztük, kiváló minősítéssel. Nem kellett változtatni a Tanulmányi terven. A külföldi szakmai gyakorlatot teljes egészében elfogadják, így beleszámít a kötelező 15 hetes egybefüggő szakmai gyakorlati időbe. Bár ez én esetemben ennek nincs jelentősége, mert korábbi munkatapasztalatomat elfogadták szakmai gyakorlatként.

A küldő intézménytől elegendő információt kaptunk. Amikor kétségeink merültek fel, nem voltunk biztosak valamiben mindig készségesen segítettek, az e-mailekre gyorsan válaszoltak. A fogadó intézménynél kevésbé mentek gördülékenyen a dolgok, kissé megkésve kaptunk választ a felmerülő kérdéseinkre, de ez valószínűleg annak is volt köszönhető, hogy nyáron sokan voltak szabadságon, kevesebb tanár volt az egyetemen, illetve az irodákban is rövidített volt az ügyfélfogadás. Azonban a kutatócsoporton belül sok segítséget kaptunk bármiről is volt szó.

A munkaidő napi 7-8 óra volt átlagosan. Esetenként maradtunk tovább, ha olyan vizsgálatról volt szó, amit a mintagyűjtést követően azonnal el kellett végezni és elhúzódott, de cserébe más napokon korábban fejezhattük be a munkát.

Egy átlagos nap napirendje:

A munkaidő reggelente 8:30 és 9:00 között kezdődött és 15:00-16:00 között ért véget, alapjában véve elég rugalmas volt. Minden nap megbeszéltük, hogy mit fogunk másnap csinálni. Előfordult, hogy ha olyan vizsgálatról volt szó, amit korábban kellett végezni vagy tovább tartott, akkor a munkaidő az előzőektől eltért. Ezt mindig előre egyeztetettük, de átlagosan napi 7-8 órát dolgoztunk.

## Spanyolország, Szőlész-borász mérnök Bsc. 2018

Három borszőlővel kapcsolatos projektben vettünk részt:

- különböző Tempranillo klónok szárazságtűrésének vizsgálata
- 4 különböző talajművelési rendszer összehasonlítása Tempranillo és Garnacha fajták esetében (öntözött, öntözetlen, takarónövényzettel borított és takarónövényzet nélküli sorok)
- mobil növénykamrák építése, kitelepítése a szőlőnövények gázcseréjének mérésére

Ezekhez kapcsolódó méréseket végeztünk napi rendszerességgel pl.: fotoszintézist, sztóma konduktanciát mértünk. Voltak mérések amelyeket 1-2 hetente, illetve fenológiai fázisokhoz kötve végeztünk pl.: levélfelületi index, talaj páratartalom mérés, tápanyagtartalom levélnyélből, szüreti mérések (cukor- és titrálható savtartalom) stb.

13:00 és 14:00 között ebédszünet volt. Majd folytattuk a munkát míg be nem fejeztük. Ezt követően attól függően, hogy mennyi időnk maradt még, általában lementünk a tengerpartra vagy sétálni a városba.

Igazából nem tudnék egy legjobb élményt kiemelni, mert az egész kint tartózkodásunk egy nagy élmény volt. A kutatások, amikben részt vehettünk nagyon érdekesek voltak. Rengeteg új dolgot hallottunk, tanultunk. Szabad időnkben igyekeztünk bejárni a szigetet, minél többet látni belőle. Gyönyörű szép helyeken jártunk, leírhatatlan élmény. Rossz élményt nem igazán tudnék említeni.

Úgy gondolom, hogy a kint szerzett tapasztalataim egy részét fogom tudni itthon is hasznosítani. A szakdolgozatomat különböző Furmint klónokról írom és kint is végeztünk méréseket Tempranillo klónokon, így ezek az információk hasznosak lehetnek a számomra.

Néhány fotó a mindennapokból:



Fotoszintézis és sztóma konduktancia mérés Tempranillo klónokon

Spanyolország, Szőlész-borász mérnök Bsc. 2018



Sztóma konduktancia mérés Leaf Porometerrel



Kihelyezett növénykamrák



Szüreti mérések