

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Прехрамбено-кемијска школа
Генерала Драгољуба Перишића бр. 23

1-369

01.4.2025 год.
Ниш

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ МОБИЛНОСТИ – МОБИЛНОСТ УЧЕНИКА
ПРОГРАМ ПО АКРЕДИТАЦИЈИ ЗА 2023/2024.
БОЛОЊА 03.03.2024.-17.03.2024.

03.03.2024. у 2:30 окупили смо се испред школе и организованим превозом за све учеснике мобилности, мини бусом кренули до Софијског аеродрома одакле смо имали лет до Болоње у 9:20 по локалном времену. У Болоњу смо стигли у 10:15 где нас је чекао превоз до смештаја DoveVivo Campus у коме нас је дочекао Andrea из УНИСЕП-а који нам је помогао да се пријавимо у смештај, упознао нас са околином и дао картице за градски превоз.

Први радни дан, 04.03.2024. је започео у канцеларији УНИСЕП-а у 9:00. Након кафе добродошлице детаљно смо проучили циљеве мобилности, обавезе и програм рада, разговарали о компетенцијама, нашим очекивањима. Uniser Soc Coop Onlus Mura di Porta Galliera 1/2A, IT 40126 Bologna је социјална непрофитна кооператива која се бави планирањем мобилности наставника и ученика, при чему су напредно планирање и јасно дефинисани процеси кључ за осигурање квалитета искуства мобилности. Они заједнички дизајнирају процес са школом која шаље учеснике, тако што планирају број учесника, квалификације, период и дестинације много унапред. Ово омогућава да се обезбеди несметана организација путовања, смештаја и рада у иностранству, обезбеђујући да учесници имају плодно искуство.

Пре поласка, учесници који намеравају да оду у иностранство ће учествовати у онлајн обуци са координатором за мобилност. Обука на мрежи пре поласка има за циљ да припреми студенте и њихове вође група да се баве неколицином аспеката њиховог предстојећег искуства мобилности у иностранству. Главни циљ је дати учесницима не само практичне детаље, већ и пренети нека размишљања и ставове о кључним тачкама живота, рада и путовања у иностранство у групи или појединачно током одређеног временског периода. Напредно планирање мобилности и јасно дефинисани процеси су



кључ за осигурање квалитета искуства мобилности.

На часу италијанског језика усвојили смо основне фразе и речи које можемо користити у свакодневnoj комуникацији, радили на побољшању језичких компетенција, упознали се са историјским занимљивостима Болоње и Италије, након чега смо у пратњи колеге Андреа из Унисера обишли центар Болоње.

Након ручка смо завршили радни дан, а у смештају смо наставили са припремом оброка и набавком намирница, као и припремама за нови

радни дан.,

Уторак 05.03.2024. смо започели у просторијама УНИСЕП-а у 10:15 након чега смо са Зое Скариоти кренули у посету универзитету ITS Teach and Food. ITS Teach and Food

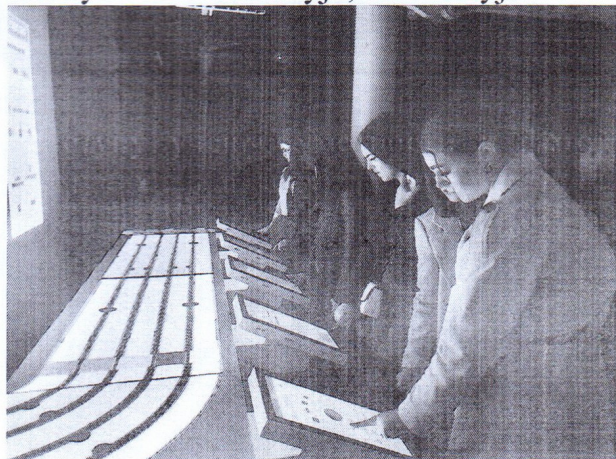
Фондација је центар изврности који је настао из партнерства између компанија у сектору аграр-храна, институција, школа,универзитета, институција за обуку и истраживање у тој области.Неки од главних циљева ITS Teach and Food су:

- Оријентација младих ка техничким и научним професијама
- Одговори на научне, технолошке и организационо-иновационе потребе компанија, истовремено доприносећи економском развоју локалне територије
- Обезбеђивање снабдевања тржишта рада Вишим техничарима у складу са потребама обуке и запошљавања у прехранбеном сектору
- Обављање освежавајућих активности за наставнике и тренере у техничко-научној области
- Учествовање у иницијативама од научног интереса на националном и међународном нивоу



У једном од наставних центара ITS Teach and Food фондације, Scuderia Future living lab у универзитетској четврти, боравили смо у радионици за практичну наставу и учествовали у предавању на енглеском језику о одрживом развоју при дистрибуцији и конзумирању хране, интерактивној радионици и презентацији у којој су учествовали и ученици академије. Том приликом смо унапредили језичке и комуникацијске компетенције. Након паузе за ручак који смо имали у сопственој режији, поново смо се окупили у канцеларији УНИСЕР-а у 14:30 ради културолошке посете Фондацији МАСТ до које смо отишли градским превозом-аутобусом у пратњи ментора партнерске организације. Фондација МАСТ је међународна, културна и филантропска институција заснована на технологији, уметности и иновацијама. Основана у Болоњи 2013. године, Фондација има за циљ да промовише пројекте који користе идентитет и креативност у циљу развоја нових идеја и стварања нових веза. Фондација МАСТ се налази поред седишта Coesia у мултифункционалном комплексу који покрива површину од 25.000 квадратних метара намењен запосленима компаније, али је такође отворен за јавност као стални експеримент који интегрише бизнис и заједницу. Услуге корпоративног благостања комбинују се са програмом културних активности које се нуде бесплатно за јавност свих узраста у МАСТ просторима. Фондација МАСТ тежи да буде отворено место где грађани могу да уживају у

приступу учењу, уметности и фотографији радног света, културна дестинација која стимулише и ангажује, комбинује лични раст и благостање.



У Фондацији МАСТ, у уметничкој галерији, могли смо да видимо изузетна савремена уметничка дела разних уметника из целог света, одличан спој фотографије и технологије. Трећи радни дан започео је врло рано у кампусу Дове Виво. Кренули смо сви заједно у 7:00 са водичем Аличе до фабрике пармезана Casseificio Bazzanese. Parmigiano Reggiano је јединствен и изванредан млечни производ направљен и данас као и пре хиљаду година, по традиционалној занатској методи. Од 1968. Casseificio Bazzanese производи класични Parmigiano Reggiano. Овај посебни сир се производи искључиво од млека крава италијанске расе Фрисона, узгајаних уз пуно поштовање добробити животиња и природно храњених локалном храном. На подручју које обухвата провинције Парма, Ређо Емилија, Модена и део провинција Болоња и Мантова између река Рено и По, територија има особене карактеристике и узгаја јединствену сточну храну која је тајна производње сира Parmigiano Reggiano.



У фабрици смо упознати са комплетним начином рада, регионом у коме се производи пармезан а затим и са комплетним производним процесом као и контролом квалитета и начином складиштења. Организована је дегустација три врсте пармезана старих 12, 24 и 36 месеци као и рикоте.

Након повратка у град који је потрајао због мењања два превоза, окупили смо се у канцеларији УНИСЕП-а и са водичем кренули до Mercato della Erbe и Mercato di Mezzo,

затворених пијаца са тезгама поврћа, продавницама прехранбене робе и лековитог биља. Пијаца биља- Mercato della Erbe у Болоњи, у садашњем облику, дизајнирана је 1910. унутар посебне зграде, где су продајна и изложбена места трајно премештена са великог и централног градског трга. Поново је отворена 1949, после тешког бомбардовања током Другог светског рата, а тржница биља мења свој изглед, прилагођавајући се околини, која је обновљена. После реновирања 2014. године, пијаца се придружује традиционалним тезгама и продавницама, ресторанима, винским баровима, местима за састанке, које често посећује више хиљада људи, укључујући туристе.

У четвртак 07.03. смо након окупљања у канцеларији УНИСЕП-а кренули до хемијског института Istituto di Istruzione Superiore Aldini Valeriani.



Институт постоји од 1844. године у различитим облицима Школа је синоним за спој традиције и иноваторства. Има за циљ консолидацију техничког и стручног усавршавања. Имајући у виду савремене визије образовања Институт нуди обуку усклађену са потребама тржишта рада, посебно у складу са све израженијим потребама за специјализованим техничарима, способним да се баве новим технологијама или да приступе универзитетским курсевима. Посебно је значајна сарадња са компанијама, предузећима и професионалцима.

Школски простор распоређен је на површини од око 40000м² и смештен је на три спрата. У приземљу је највећи део простора посвећен лабораторијама и радионицама (механичкарске, за мехатронику, електротехничке и графичке лабортаторије) а ту су и библиотека, менза, амбуланта, музичка соба, позориште и 4 теретане.

На 1 спрату су углавном учионице за стручне предмете а ту се налази и део административних канцеларија, секретаријата, наставничке канцеларије и Председништво института. На 2 спрату су смештене учионице за технички институт али и лабораторије за језике, физику, информатику и електронику. Постоји више учионица опремљених персоналним рачунарима како за специфичну лабораторијску употребу, тако и за општу употребу. На 3 спрату су специјализоване учионице и лабораторије за хемију, наставнички кабинети и рачунарски кабинети. У свим лабораторијама постоје персонални рачунари, видео пројектори и интерактивне табле као подршка настави. Интернет веза је присутна у целој згради.

Завод за хемију нуди укупно 800 квадратних метара лабораторија посвећених општој хемији, органској хемији, аналитичкој хемији, хемијској технологији, информатици.

Све лабораторије су опремљене сигурносним дигесторима, плафонским вентилаторима и индикаторима гаса у складу са сигурносним прописима.

У свима њима се налази уобичајен материјал за извођење хемијских експеримената (грејна тела, ваге, стаклено посуђе и потрошни материјал). Хемијске лабораторије заузимају већи део 3. спрата зграде.

Током боравка у Istituto di Istruzione Superiore Aldini Valeriani, ученици су под надзором и по упутствима школског ментора, у хемијској лабораторији органске хемије изводили вежбу прављења органске и биолошки разградиве пластике, од скроба и глицерина. У институту смо обишли комплекс учионица, радионица за практичну наставу и комплекс просторија за друштвени живот ученика и присуствовали представљању школе од стране координатора Ерасмус+ активности и обавили разговор о могућностима успостављања стратешке сарадње две установе на пољу интернационализације у раду.

По подне смо искористили за слободне активности и одмор.

У петак 08.03.2024. запошели смо активности у 14:00. Након окупљања у канцеларији са ученицима и наставником- пратиоцем, кренули смо у компанију U-series SRL, приватну компанију из области заштите од радиоактивности и зрачења и испитивању присуства и деловања радона.

Током боравка у компанији видели смо нека од испитивања и пратили рад у аналитичкој лабораторији, лабораторији за инструменталне анализе, лабораторији за мерење радиоактивности у намирницама. Пратили смо рад у лабораторији за финалну контролу јачине и квалитета зрачења.

У суботу 09.03.2024. обавили смо интензивне културолошке активности у Фиренци, у којој смо боравили од раних јутарњих часова до вечери. Током излета смо обишли главне културно-историјске знаменитости Фиренце.

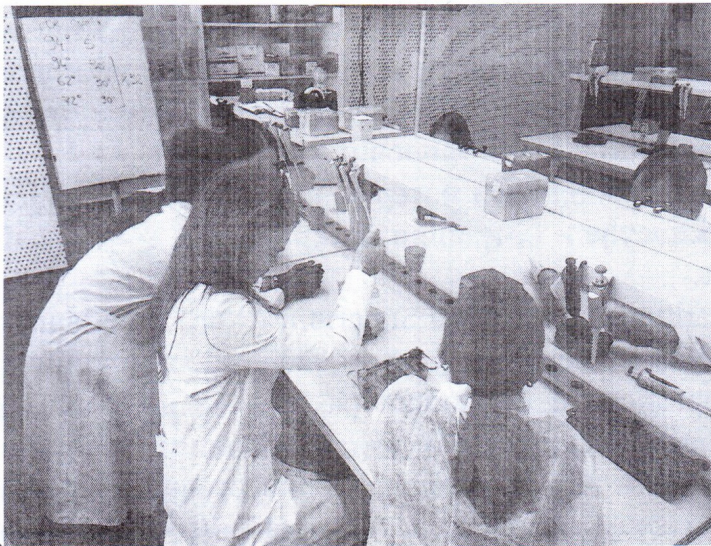
Други дан викенда смо искористили за одмор и резимирање претходно обављених активности.

Понедељак 11.03.2024. је започео у 11:00 у канцеларији УНИСЕП-а мониторинг састанком о протеклој недељи. Ученици су изнели утиске и запажања о мобилности, као и коментаре о новостеченим компетенцијама. Изнели су и своје емоције у вези са боравком у Болоњи, утиске о групном раду, заједничком животу и смештају.

У поподневним часовима започели смо са активностима стручне праксе у Фондацији Голинели. У лабораторијским условима су вршене форензичке анализе и испитивања. Конкретан задатак је била симулација места злочина, прикупљање узорака и евиденција и припрема узорака за изоловање ДНК ланца. Одређене врсте узорака су припремљене за сутрашњи наставак активности у лабораторији. Током рада стечене су нове стручне компетенције и усавршени стручни изрази из области форензике.

12.03. смо започели дан у преподневним сатима обиласком Универзитетске зоолошке збирке у Болоњи. Током неколико сати смо се упознали са разним врстама сисара, птица, рептила, морских животиња из свих крајева света и обогатимо стручна и културолошка знања. Упознавање смо завршили препуни дивних утисака.

У поподневним часовима од 14:00 часова смо наставили са активностима стручне праксе у



Фондацији Голинели.

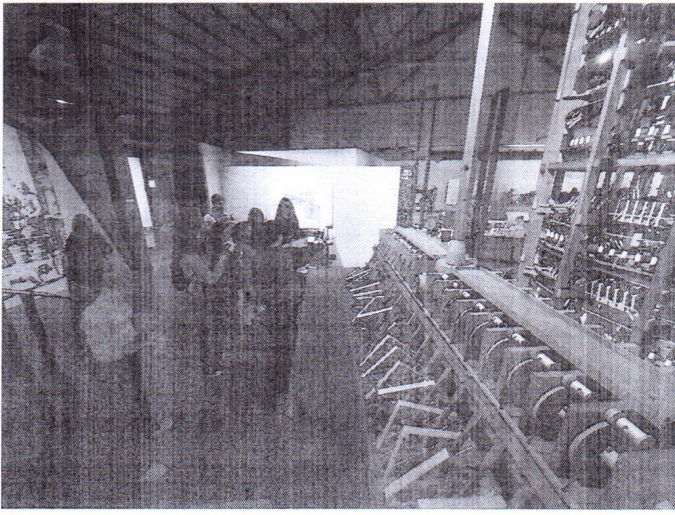
Настављен је рад са узорцима припремљеним претходног дана. Добијен је видљив, издвојени ДНК у виду талога, који је касније и припремљен за ПЦР анализу за следећи дан.



У среду 13.03. смо са ментором из хостинг организације у преподневним часовима обишли Универзитетску минералошку збирку у Болоњи. Упознали смо се са разним врстама минерала, драгог камења, мермерних плочица, из свих крајева света.

У поподневним часовима од 14:00 часова смо наставили са активностима стручне праксе у Фондацији Голинели. Настављен је рад са узорцима припремљеним претходног дана. Након ПЦР анализе, обављен је и поступак гел-електрофорезе, намењен је издвајању ДНК ланца са дефинисаном садржином полних хромозома у њему. Вежба је успешно обављена уз завршни коментар и анализу рада. Затим је обављена и анализа узорка у спектрофотометру, како би се на крају одредила концентрација једињења везаних за хемоглобин у узорку.

У четвртак смо од 11 часова ишли у посету Музеју индустријског наслеђа. Пропратили смо хронолошки постављене поставке, од воденице за брашно, точка за свилу, па до првих патената машина које су биле покретач индустријализације и користе се у разним облицима и данас широм света. Посебно упечатљиви су били примери машина за пуњење хемијских оловака, као и разни модели мотора за моторна возила. Посебан значај за ученика су имале поставке у вези са уређајима који се употребљавају у разним гранама хемије и хемијске индустрије, посебно у аналитичкој



хемији.

Након музеја уследило је време у историјском центру града и ботаничкој башти.

15.03.2024. у 9.30 је започео састанак у просторијама УНИСЕР-а. Ментор мобилности је водила разговор о свим аспектима боравка у Болоњи. Направљен је осврт и преглед свих активности и коментарисани утисци о мобилности. Разматрани су заједно ефекти мобилности, утицај на учеснике, коментарисан развој компетенција и тако обављена завршна евалуација мобилности.

Последњег дана програма у Италији, посетили смо Базилику Сан Лука у Болоњи.



Дан повратка у Ниш је започео припремама за путовање у 02:00, да би у 03:00 организованим превозом отишли на аеродром у Болоњи. У Ниш смо дошли око подне 17.03.2024.

Датум 26.03.2024.

Извештај подноси:

Потпис

