

Beszámoló a NTP-MTI-13 számú, Barangolás a makro- mikrovilágban-tehetséggondozó terep- és laboratóriumi gyakorlatok a Kecskeméti Református Gimnáziumban című projekthez

A pályázat sikeresen befejeződött, a vállalt célkitűzések teljesültek. Az elnyert anyagi támogatás lehetőséget adott, hogy a vállalt közvetlen célok maradéktalanul teljesüljenek:

- Természettudományos érdeklődés felkeltése
- Tehetségazonosítás
- Korábban felderített tehetségek gondozása
- A természettudományos ismeretszerzés módszereinek megismertetése
- A tudományos felvetések igazolásának, módszereinek megismerése
- Önálló kutatómunkák megalapozása
- A tudományos kutatás terepi módszereinek megismerése
- Adatok rögzítésének és értékelésének módszerei
- A tudományos kutatás eredményeinek ellenőrzése és azok módszerei
- A korosztály fajsmeretének bővítése
- Saját élményen alapuló ismeretszerzés

A benyújtott dokumentációban található képek a video megosztóra felkerült rövidfilm, a tanulók írásos visszajelzéseai mind ezt bizonyítják. A program lebonyolításában részt vevő kollégák számára is felemelő élmény volt a diákokkal végzett munka.

A pályázatban foglaltaknak megfelelően, a tervezett programok, tevékenységek távlati eredményei:

- Az iskola honlapján való megjelenés és az iskola kiadványaiba cikkek írása- teljesült, a http://krg.hu/frame/e_szertar/barangolas.html oldalon megtekinthető a film, és cikkek is olvashatók.
- TUDOK (Tudományos Diákköri Konferencia) projektek készítése-folyamatban van, egy-egy diák érdeklődésének megfelelően választott témát, és a SZOTE Gyógyszerésztudományi Karától szakmai segítséget is kapunk dr. Csupor Dezső személyében.
- Versenyzők felkészítése a Református iskolák országos versenyére-mivel egy aktuális verseny, a Bugát Pál Országos Versenyének döntőjébe két csapatunk is bekerült, így a hat diák felkészítését végeztük. A verseny 2014 augusztusában lesz Gyöngyösön.
- Kitaibel Pál biológia versenyen induló tanulók részére témák felvetése, -sajnos 2014-ben elmaradt a verseny-, reméljük a jövő tanévben megrendezésre kerül, hiszen iskolánk diákja sokszor jutott döntőbe ezen a versenyen. A feladatok megoldása komoly terepi ismereteket, gyakorlatot igényel.

- a Természet Világa újság esszépályázataira cikkek írása-természetesen ez a jövő, ötletek a kísérleteket elvégezve szép számmal vannak.
- Érettségi projektmunkák megtervezése, anyagok gyűjtése-ez a pont is a jövő, bár a programban végzős diákok is voltak, a jövő tanévben számukra ez aktuális lesz.

A programelemekről:

1. Programelem

Az eredetileg tervezett programhoz képest a **Terepgyakorlat Kunpeszér és Tatárszentgyörgy környékére** című elem a jóváhagyott változtatást követően 2014. május 16-án valósult meg. A bejárt élőhelyek ilyenkor a legszebbek, a fenológiai stádium ekkor optimális, hiszen a legtöbb virág ekkor látható. Sajnos az időjárás nem volt kegyes, így bizonyos vizsgálatokat nem tudtunk elvégezni, de erre később sor kerül, hiszen a terepgyakorlat mindig része a iskolában folyó természettudományos pedagógiai gyakorlatunknak. A gyakorlatról cikk és galéria tekinthető meg honlapunkon, http://krg.hu/frame/e_szertar/doc/terepgyak/terepgyak_kunpesz_2014.pdf

A gyakorlaton a szakmai indikátoroknak megfelelően részt vevő diákok a jelenléti íven megtekinthetők. A programot vezető tanárok, Juhász Katalin és Vargáné Lengyel Adrien voltak. A szakmai vezetést Máté András természetvédelmi szakember végezte, a gyakorlatok lebonyolításában volt diákjaink vettek részt dr. Kelemen András növényökológus, valamint Tálás László Máté és Tóth János egyetemi hallgatók.

2. Programelem

Tanulmányi kirándulás Szegedre a SZOTE Gyógyszerésztudományi Karának Farmakognózi Intézetébe 2014. június 24-én, ahol az egyetem laboratóriumának megtekintése, volt a célunk. A kísérletekhez használt műszereket és, a laboratóriumi eljárásokat ismertünk meg. Rövid előadások voltak a laboratóriumban végzett tevékenységekről. Tanszékről-tanszékre jártunk, ahol még egy laboratóriumi gyakorlatot is betervezték a diákjaink számára, így kipróbálhatták magukat egy igazi egyetemi laboratóriumban is.

Sikerült bővítenünk is a pályázatban vállalt programokat, hiszen a SZTE Növénytan Tanszékére is ellátogattunk, ahol szintén volt baktériumokkal és gombákkal végzett kísérlet, amelyet a diákok önállóan végeztek el. A SZBK-ban is tettünk egy rövid sétát, ahol az ott folyó tudományos tevékenységekről volt tájékoztató.

3.4.5. Programelemek

Laboratóriumi gyakorlatok a Kecskeméti Református Gimnázium laboratóriumában

A kiválóan felszerelt laborunkat 2013 őszén adták át. Ez a projekt végre lehetőség volt arra, hogy teljes mértékben „belakjuk”, birtokba vegyük a labort. A pályázatban tervezett kísérletek egy részét balesetvédelmi szempontokat szem előtt tartva nem végezhattünk el,

azonban a diákoknak is érdekes kísérletekkel kiegészítettük a végrehajtandó kísérletek sorát. A diákok munkafüzetet kaptak, amelyben dolgozhattak. A kémia tanítása folyóiratból, valamint OKTV döntős, és saját készítésű feladatokat szerkesztettünk kiadvány formájában. A munkafüzetet a dokumentumhoz csatoltan mellékeljük. Az alkalmazott módszereket tekintve az ötfős csoportmunkát kétfősre módosítottuk. A kétfős csoportmunka hatékonyabbnak bizonyult. A programban való részt vétel feltétele volt önálló dolgozat beadása, amelyből előadásokat is kellett tartaniuk. Az IKT eszközöket ügyesen használták, kifejezetten élvezetes előadásokat tartottak. Rendkívül sikeresnek tartjuk mi, a gyakorlatot vezető kollégák, és a diákok egyaránt a laboros programelemeket. A visszajelzések is ezt bizonyítják. „akár meg is ismételhetjük”. A szakmai indikátoroknak megfelelően a diákokat Sándor Zoltán, Vargáné Lengyel Adrien, Juhász Katalin, két kortárs segítette. Karáth Imre a helyi televízió természetfilmes szakembere sajnálja, hogy váratlan külföldi útja miatt nem tudott részt venni a programban. Erről levélben tájékoztattott bennünket.

A pályázatban távlati célként tűztük ki, hogy ősszel az elkészített képekből kiállítást hozunk létre. Az elkészített felvételekkel nagyon sok utómunkálat van, így a szeptemberben induló szakkörön lesz lehetőség az elkészített anyagok kiállítható formává alakítása.

Kecskemét, 2014. június 30.

Juhász Katalin