MTMI FÓKUSZÚ PROGRAMTERV A 2025-26-S TANÉVRE

TANÓRÁN KÍVÜLI RENDEZVÉNYEK, TEVÉKENYSÉGEK

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖR (TDK)

A Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskolában 2008 októbere óta működik a Tudományos Diákkör (TDK). Lelkes és a tudományok iránt elkötelezett diákok középiskolásként végeznek önálló kutatásokat, illetve bekapcsolódnak az egyetemek által felkínált kutatásokba, a tananyagon túlmutató ismereteket szereznek.
Az idei tanévben is heti rendszerességgel, szerdánként 15 órai kezdettel tartunk foglalkozásokat. Igyekszünk minél szélesebbre nyitni a palettát, interdiszciplináris tudományokat felvonultatni, hogy a diákok lássák, a tantárgyak és a tudományágak nem különülnek el élesen. Külső előadók meghívásával és diákelőadásokkal tesszük vonzóvá a foglalkozásokat. Lehetőséget teremtve a tananyagon túlmutató ismeretszerzésre, önálló kutatások elvégzésére. A „Teleki TDK” egy tudományos önképzőkör. Célja az egyes tudományok népszerűsítése a gimnáziumban, az érdeklődő diákok mentorálása, bevezetése, bevonása az önálló kutatómunkába, valamint felkutatni azokat a pályázati és mentorálási lehetőségeket, melyek által biztosított a diákok fejlődése, tehetségük kibontakoztatása.

Alkalmanként egyetemi oktatókat, gimnáziumunk tanárait, „régi Telekiseket”, kutatókat kérünk fel egy-egy érdekes téma, jelenség bemutatására a diákság érdeklődési körének megfelelően. Az előadások végén a diákok maguk is elbeszélgethetnek az előadóval, illetve feltehetik érdeklődő kérdéseiket.

NTA TEHETSÉGGONDOZÓ PROGRAM

Az orvosbiológiai kutatások és a kémia tantárgy iránt érdeklődők, akik a programban regisztrált diákok, kémia tantárgyból szerda és biológia tantárgyból csütörtök délutánonként részt vehetnek különböző gyakorlatokon, ill. meghívott előadók kutatási témájáról hallgathatnak meg előadásokat. A gyakorlatokon kívül a kórház skill laborjában

is kipróbálhatják magukat a jelentkező diákok.

Kémiából szerdánként Kiss Zsolt tanár úr, biológiából pedig csütörtökönként a 10. teremben 14.45-től várjuk az érdeklődő, a meghívó alapján előzetesen jelentkező tanulókat.

A program keretében több országos szintű rendezvényen is részt vehetnek a regisztráló diákok:

Minden évben tavasszal és ősszel Szegeden rendezi meg a programot működtető Nemzeti Orvosbiológiai Alapítvány a Nobel-díjasok és Tehetséges Diákok Találkozóját, melynek az egyik kiemelkedő programeleme a plenáris ülés, ahol nemzetközileg elismert kutatókkal, Nobel díjat kapott tudósokkal találkozhatnak, beszélgethetnek a diákok, nagyszerű előadásokon hallhatnak különböző kutatási témákról, eredményekről. Emellett egyetemi laboratóriumok által szervezett gyakorlaton is részt vehetnek.

PÉNZ7, DIGITÁLIS ÉS FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT ISKOLAI PROGRAMJAI:

A Matematika Nemzetközi napja a Pi -napja programhoz kapcsolódva "Játékos matematika" gyakorlatot tartunk. Március 24-én pedig a háromféle témahéthez kapcsolódóan iskolai szintű összevont témanapot tartunk.

TEREPGYAKORLATOK

A hatosztályos évfolyam 7. osztályosainek a tavaszi időszakban 1 napos programot szervezünk a Bakonyban, Bakonycsernye közelében, a néhai Kisgyónbánya területén. 10. A és B osztályos diákoknak ősszel. a 10.C és 10.D osztályos diákoknak pedig tavasszal. 2 napos programot szervezünk a Vértesbe, Mór közelében, a Vértes Táborban. A terepgyakorlatok célja, a területen található főbb növényfajok, társulástípusok geológia viszonyok megismerése, a növényhatározás menetének begyakorlása, emellett pedig mikroszkóp használatával járó gyakorlatok révén a növényi szövetek tanulmányozása kerül elő. A diákok az eseményen terepi jegyzőkönyvet készítenek, és beszámolnak a tanultakról.

MTMI FÓKUSZÚ SZAKKÖRÖK:

BIOLÓGIA

Kiss Ildikó által tartott szakkör a 12.évfolyam biológia érettségi előkészítőre járó diákjai számára, melynek célja: az emelt és középszintű biológia érettségi vizsgára való felkészítés kiegészítése, feladatok gyakorlása

FIZIKA

Vörös Ágnes és Lévayné Egyházi Piroka heti 1 órában tartott foglalkozásainak célja, hogy a diákok megismerjék a mérési technikákat, mérés-kiértékeléseket és gyakorlati jártasságot szerezzenek a mérőeszközök használatában

MATEMATIKA

Gulyásné Erdélyi Nikoletta tart matematika, felzárkóztató szakkört a 9.D osztály diákjai számára, melynek célja az általános iskolai hiányosságok pótlása, a gyengébb tanulók felzárkóztatása.

Tobak Mária és Szabó Gábor kéthetes váltásban tart 10. osztályos érdeklődőknek versenyelőkészítő szakkört.

Buday Endre versenyfelkészítő szakkört tart matematikából a

Veres Beáta versenyfelkészítő foglalkozást tart matematikából

DIGITÁLIS KULTÚRA

Arany Csaba tart informatikai versenyekre való felkészítő foglakozásokat az érdeklődő tanulók számára

MTMI NYÍLT NAPOK

A TDK keretén ebből a tanév során 2 alkalommal a diákok aktív részvételével tartunk nyílt napokat, melyre minden diákot, pedagógust hívunk, ill. általános iskolából is szívesen várunk érdeklődőket. Igény szerint a POK által szervezett tavaszi Pedagógiai Napok programjához is kapcsolódhatunk.

A nyílt napokon a “Fogadj örökbe egy fizikai kísérletet!” felhívás keretében jelentkező diákok mutatják be, és kommentálják a kísérleteket, úgy, mint a TDK karácsony megvalósításánál.

2026. október 7-én megrendezzük az Ifjú Kutatók Délutánját, ahová általános iskola 6., 7. és 8. osztályos diákokat várunk. A programon öt helyszínen különböző gyakorlatok, érdekes kísérletek várják az érdeklődőket.

A novemberi nyílt napon, amikor a középiskolai képzésünk iránt érdeklődő általános iskolásokat fogadjuk és foglalkoztatjuk, akkor is diákjaink segítségével mutatjuk be kísérletek, ill. önállóan végezhető gyakorlatok formájában, hogy milyen lehetőségeik vannak az iskolánkban.

MTMI SZAKMAI GYAKORLATOK

Támogatjuk, hogy diákjaink nyári táborokban gyarapítsák ismereteiket, egyetemi kutatási projektekbe bekapcsolódjanak. Rendszeresen tanári ajánlásokat adunk nekik, mellyel sikeresen pályáznak az egyetemek által felkínált nyári táborokban (BME TTK Sience Camp, DE TTK Nyári Tábor, Matehetsz tutorhálózat, Ifiegyetem, …)
Az NTA programhoz kapcsolódóan is több lehetőség van szakmai gyakorlatokhoz való kapcsolódásra. A Területi Képzési Központ gyakorlatain kívül a szombathelyi, pécsi, szegedi, debreceni Országos Képzési Központjaiban is több napos szakmai gyakorlaton vehetnek részt a jelentkező diákok. Az ezüstdiploma elvárásait teljesítők 1 hetes nyári táborban vegyenek részt, mely során különböző tanszékek kutató munkájába bekapcsolódhatnak. Helyszínként a Szegedi, Pécsi és Debreceni és a Semmelweis Egyetem szolgál.

A szakmai gyakorlatokról, táborokról minden esetben a szaktanárok adnak tájékoztatást.

MTMI PROJEKTNAPOK

A januári 10-i pályaorientációs napunkra rengeteg MTMI területhez kötődő előadót hívunk meg: gyakorló orvos, gyógyszerész, mérnök, informatikus stb. mesél majd a munkájáról, életútjáról. Az előadók között alumni diákok, egyetemi oktatók is vannak. Az évek óta sikeres rendezvényünk nagyon sokat segít diákjaink felvételihez kapcsolódó döntéshozatalában

Az osztályfőnökök és a szaktanárok egyéni preferenciái alapján a következő, az MTMI területekhez kapcsolódó szakmai programokat ajánljuk:

- Paksi vagy a budapesti atomreaktor meglátogatása
- SEMILAB Fizika testközelből, interaktív látogatás (alapitvany.semilab.hu)
- ALBA INNOVÁR programjai:A cég honlapján elérhető foglalás szerint a jelentkező osztályok egy egész délelőttöt tölthetnek el a Székesfehérvár belvárosában működő élményközpontban.
- Győr Mobilis Interaktív Élményközpont meglátogatása
- Mosonmagyaróvár Futura Élményközpont - tudományos játszóház meglátogatása

- Budapest Csodák Palotája - tudományos játszóház meglátogatása
- Magyar Földrajzi Múzeum meglátogatás (Érd)
- Duna Múzeum
- Üzemek, cégek látogatása, pályaorientációs céllal:
  Lehetőségek, akikkel össze tudjuk kötni az osztályokat:
    - General Electric Global Services GmBH Magyarországi Fioktelepe Váci Greens (C ép. Bence utca 3 Budapest 1138)
      A vállalat energetikai berendezések forgalmazásával, ezzel kapcsolatos mérnöki és tanácsadói tevékenységgel foglalkozik. Az anyavállalatnál a mérnöki és IT feladatok mellett, a következőkkel is foglalkoznak a dolgozók: globális import/export, vállalat pénzügyi kimutatások, vállalati jogi feladatok, projekt menedzsment, szerviz tevékenység, munkavédelem, HR, felnőttoktatás, minőség menedzsment …

Egyéb nem egész osztályt, hanem csak az érdeklődő diákokat érintő szakmai programok folyamatosan bővülő listája:

- A BME VIK Nyitott laborok délutánja
- A Semmelweiss Egyetem Kerpel -Fronius Programjának Tehetségnapja
- Lányok Napja

Természetesen a felsoroltakon kívül is programok, támogatunk és ajánlunk minden MTMI területhez kapcsolódó programot, amelyeket a különböző egyetemek, cégek adott időszakban felkínálnak az intézményünk számra, attól függetlenül, hogy ezek egy része előre nem tervezhető.