

TÁJÉKOZTATÓ A BIOLÓGIA EMELT SZINTŰ TANTERVŰ OKTATÁSRÓL

BIOLÓGIA TAGOZATKÓD: 0005

Tisztelt Szülők!/Kedves Diákok!

A természettudományok iránt kiemelkedően érdeklődő diákok tehetséggondozását szolgálja a BIOLÓGIA ÉS KÉMIA emelt szintű képzés. A diákok 14-18 fős csoportokban, az általános tantervű oktatásnál lényegesen magasabb heti óraszámban, négy éven át tanulják a biológiát és a kémiát. Biológia esetében a 9. évfolyamon heti 3, a 10. évfolyamon heti 4, a 11. és 12. évfolyamon heti 6-6 órában tanulhatnak, amelyeket további tehetséggondozó szakköri órák egészíthetnek ki.

Az oktató munkát terepgyakorlatok, szakkönyvtár, állatház és az óráknak legalább felében korszerű laboratóriumi foglalkozások segítik. A laboratóriumok a közelmúltban teljesen megújultak, eszközállományuk pedig a legmodernebbek közé tartozik az országban.

Segítjük a tanulók önálló alkotó tevékenységét: a tanulmányi versenyekre való felkészülést, nemzetközi és országos programokban folyó munkát, pályázatok írását. Szoros kapcsolatban vagyunk több országos hírű egyetemmel (SE, ELTE, BME) és kutató intézettel, ahol legtehetségesebb tanulóink diákkutatói programokba is bekapcsolódhatnak.

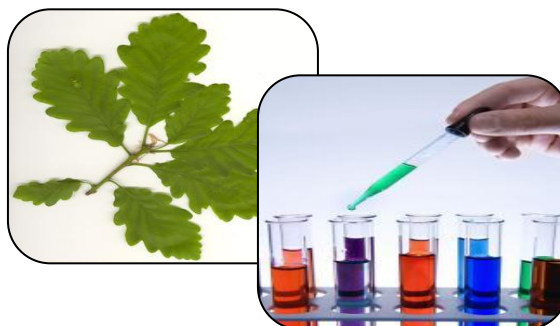
Diákjaink évről-évre kiemelkedő eredménnyel végeznek a rangos országos tanulmányi versenyeken. Tanulóink emelt szintű érettségi átlaga mindig felülmúlja az országos átlagot.

A természettudományos pálya iránt érdeklődők később rendkívül jó eséllyel indulnak a munkaerőpiacon. A nálunk végzett diákok többségét nem csak felveszik a felsőoktatásba, de jellemzően jó eredménnyel el is végzik a megfelelő szakokat.

A biológia és kémia tagozatos diákjaink által leggyakrabban választott szakok a következők: általános orvos, fogorvos, gyógyszerész, kutató biológus, vegyész/vegyésmérnök, biomérnök, élelmiszeripari mérnök, agrármérnök, kertésmérnök, tájépítésmérnök, erdőmérnök, vadgazda mérnök, környezetmérnök, klinikai kémikus, bionikus.

2022. november 11-én délután nyílt napot és tanulmányi versenyt rendezünk. A versenyen az első négy helyezett biológiából a szóbeli felvételi alól mentességet szerez.

Felhívjuk a biológia iránt érdeklődők figyelmét, hogy a biológia mellett a kémia speciális tantervű képzést és az általános tantervű képzést is érdemes megjelölni, mert a választott tárgyat ott is, már tizenegyedik osztálytól magasabb óraszámban lehet tanulni. Mindenkinek sikeres felkészülést kívánunk!



A biológia szóbeli felvételi témakörei a következők:

Embortan: 1. Sejtek és szövetek.

2. Kültakaró.

3. Mozgás.

4. Légzés.

5. Táplálkozás.

Rendszertan:

6. A rendszerezés alapjai, vírusok, baktériumok, moszatok, gombák felépítése és rendszere.

7. Mohák, harasztok, nyitvatermők és zárvatermők.

8. Állati jellegű egysejtűek, szivacsok, csalanózók, gyűrűsférgék, puhatestűek felépítése és rendszere.

9. Ízeltlábúak és gerincesek felépítése és rendszere.

Ökológia:

10. Az élőlények környezete és tűrőképessége. Az életközösségek felépítése, anyagforgalma, természetes és mesterséges életközösségek.

11. A trópusi éghajlati övezet élővilága (trópusi esőerdő, szavanna, sivatagok). A mediterrán területek élővilága.

12. A mérsékelt éghajlati övezet élővilága (lombhullató erdő, füves puszta, tajga).

13. A hideg éghajlati övezet élővilága (tundra, sarkvidék).

14. A környezet és természetvédelem hazai és globális problémái. Hazánk védett területei. (különösen fontos: Nemzeti Parkok).