TÁJÉKOZTATÓ A BIOLÓGIA EMELT SZINTŰ TANTERVŰ OKTATÁSRÓL

BIOLÓGIA TAGOZATKÓD: 005

Tisztelt Szülők!/Kedves Diákok!

A természettudományok iránt érdeklődő diákok tehetséggondozását szolgálja a BIOLÓGIA emelt szintű képzés. A diákok 12-18 fős csoportokban, az általános tantervű oktatásnál lényegesen magasabb heti óraszámban, 9. évfolyamon heti 3, a 10. évfolyamon heti 4, a 11. és 12. évfolyamon heti 6-6 órában tanulhatnak, amelyeket további szakköri órák egészíthetnek ki.

Az oktató munkát terepgyakorlatok, szakkönyvtár, állatház és az óráknak legalább felében korszerű laboratóriumi foglalkozások segítik. A laboratóriumok a TÁMOP-3.1.3-10/1-2010-0005 pályázat keretében 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. Kapcsolatban vagyunk több országos hírű kutató intézettel, ahol legtehetségesebb tanulóink diákkutatói programokban is részt vehetnek.

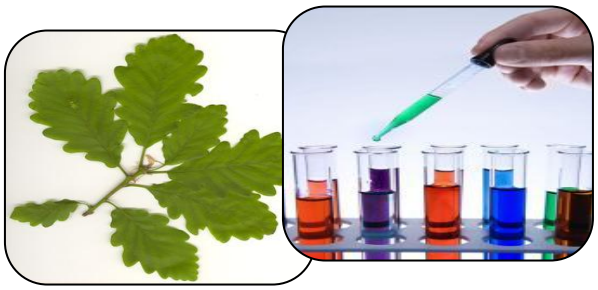
Diákjaink évről-évre kiemelkedő eredménnyel végeznek a rangos országos tanulmányi versenyeken. Tanulóink emelt szintű érettségi átlaga messze felülmúlja az országos átlagot.

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/vegyészmérnök, biomérnök, élelmiszeripari mérnök, agrármérnök, kertészmérnök, tájépítészmérnök, erdészmérnök, vadgazda mérnök, környezetmérnök, klinikai kémikus, bionikus.

2016. 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 természetesen lehetőség van az iskola bármilyen más tagozatáról vagy az általános tantervű osztályból is 11. évfolyamtól emelt óraszámban (fakultáció) biológiát tanulni.



A bio**lógia szóbeli felvételi témakörei a következők:**

Embertan: **1. Sejtek és szövetek**

2. Kültakaró

3. Mozgás

4. Légzés

5. Táplálkozás

Rendszertan:

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

8. Mohák, harasztok, nyitvatermők és zárvatermők.

9. Egysejtű állatok, szivacsok, csalánozók, gyűrűsférgek, puhatestűek felépítése és rendszere

10. Ízeltlábúak és gerincesek felépítése és rendszere

Ökológia:

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

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

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

14. A hideg éghajlati övezet élővilága (tajga, tundra, sarkvidék).

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