

# Biológia-kémia munkaközösség

## Munkaközösség tagjai:

Bognárné Montovay Ildikó (biológia-földrajz) munkaközösség vezető  
Cselőtei Gábor (biológia-kémia)  
Dr. Fridliné Dr. Lajos Ildikó (biológia-kémia)  
Némethné Nyikos Katalin (biológia-földrajz)  
Szilágyi Ottilia (matematika-kémia)

## Kémia:



A tantárgyat alaptanterv szerint 7.-10. évfolyamig tanulják diákjaink heti 2 órában. Azok a tanulók, akik szeretnék továbbtanulni 11., 12. évfolyamon emelt szinten folytathatják kémia tanulmányaikat és így felkészülhetnek heti 4 órában az emelt szintű érettségi vizsgára, ezen kívül heti egy-egy órában mindkét emelt évfolyamon lehetőség nyílik a szóbeli gyakorlati feladatok elvégzésére, elsajátítására.

Az érdeklődők számára lehetőséget biztosítunk, hogy az adott korosztálynak meghirdetett tantárgyi versenyekre differenciált foglalkozásokon tehetséggondozás keretében készüljenek fel. Az előző tanévekben egy hetedikes diákunk a Hevesy kémia verseny országos döntőjébe jutott és több diákunk is az első tíz helyezett között szerepelt a kémia idegen nyelven országos angol szakfordítói versenyen.



Két tanulónk Stewart Péter, Balogh Ádám pedig országos bemutatón, versenyeken vett részt kémia kísérletekkel, több versenyen elért kiváló eredményükkel öregbítették iskolánk hírnevét.

## Biológia:



A tantárgyat alaptanterv szerint 7., 8., 10., 11., 12. évfolyamon tanulják diákjaink. Orientációs tantárgyként általában sokan választják a 9. és 10. évfolyamon. Itt heti egy órában a biológia gyakorlati ismereteit sajátítják el a tanulók, mikroszkópos vizsgálatok keretében, gyarapítják fajismeretüket, növényi preparátumokat készítenek, boncolnak, élettani vizsgálatokat végeznek, bemutató órákon, múzeumi foglalkozásokon vesznek részt, megalapozva ezzel az emelt képzést. Megtanulják a szakirodalom felhasználását, kiselőadásokat készítenek.

A 11. és 12. évfolyamon emelt szintű tantárgyként is választhatják a biológiát, és így felkészülhetnek az emelt szintű érettségire az eddig tanult ismeretek ismétlésével, kiegészítésével, emelt szintű feladatsorok írásbeli, szóbeli feleletek gyakorlásával. Mindezek eredményeképpen a továbbtanulási eredmények is sikeresek, rendszeresen bekerülnek diákjaink az orvosi egyetemekre, biológus szakokra, pszichológiára és más felsőoktatási szakokra.



Iskolánkban nagy hagyománya van a **biológia versenyekre** való felkészülésnek. Jó eredményeket érnek el évek óta a kerületi környezetvédelmi versenyeken, az országos Herman Ottó versenyeken, ahol többször is az országos döntő első tíz helyezettje közé jutottak tanulóink, biológia OKTV-n is bejutottunk az országos döntőbe, a fővárosi Csapody Vera versenyen többször szerepeltek diákjain az első három helyezett között, Kitaibel Pál versenyen fővárosi második és harmadik helyezést értünk el, Bolyai természettudományos versenyen több csapatunk szerepelt az első hatban a területi versenyeken. A 2016-2017 tanév során pedig Kondor Kinga, Kovács Odett, Németh Mónika, Úr Boglárka tanulókból álló csapat első helyezést ért el a területi fordulón, és harmadik helyezést ért el az országos versenyen a hetedik évfolyamosok között, a nyolcadikosok közt Dobos Eszter, Dobos Natália, Frei Anita, Fülöp Sára alkotta csapat területi második helyet ért el.

Diákjaink részt vesznek az iskola „**mini állatkertjének**” fenntartásában. Így azok a gyerekek is élvezhetik az állatokról való gondoskodás örömét, akiknek erre otthon nincs lehetősége.



A **TÁMOP** három hetes projekt hónapja keretében tanulóink segítségével az iskola parkján belül tanösvényt készítettünk, amely bemutatja a magyar flóra sok jellegzetes fáját és cserjéjét

## 2018-2019. tanévben tanító tanárok:

### Kémia:

Cselőtei Gábor: 7.a, 10.b.

Dr. Fridliné Dr. Lajos Ildikó: 9.c, 9.d, 10.a, 10.c, 10.d, 11. emelt, 12. emelt.

Szilágyi Ottilia: 7.b, 8.a, 8.b, 9.a, 9.b, 12. emelt

### Biológia:

Bognárné Montovay Ildikó: 7.a, 7.b, 8.b, 10.a, 10.c, 11.b, 12a.,12.c. 11. emelt.

Cselőtei Gábor: 8.a 10.b, 10.d, 11.c, 11d, 12.b, 12. d, 9.orientáció, 10.orientáció, 11. emelt.

Dr. Fridliné Dr. Lajos Ildikó: 11.a

Némethné Nyikos Katalin: 12. emelt