

# Az emelt szintű biológia tantárgy leírása és követelményei (2020/2021-es tanév)

Az emelt szintű biológia felkészítés **heti négy órában** az osztálytól elkülönülő csoportban zajlik **Bacher József** vezetésével. Felkészíti a résztvevőket, hogy az emelt és/vagy középszintű biológia érettségén minél jobb eredményt érjenek el, mind írásban, mind szóban. Egy emelt szintű érettségi minden szakokon szükséges a bekerüléshez. A biológia a következő szakokon a bennmaradáshoz is: orvosi, állatorvosi, fogorvosi, pszichológus (itt választható más is! pl.: magyar, történelem...), gyógyszerész, biológus, biológia tanári ☺.  
Az agrár, gyógytornász, tesi szak, biomérnök, környezetvédelmi mérnök, stb. .... szakokon alacsonyabbak a ponthatárok, így biológiából elég a középszint is, ha más tantárgyból, pl.: nyelvből leteszed az emelt szintű érettségét.

## 1. A kurzus célja:

*11. évfolyam:*

-szintrehozás  
-az ismeretek elmélyítése  
-versenyfelkészítés (OKTV és egyéb országos versenyek)  
-gyakorlati ismeretek (biokémiai kísérletek, boncolások, mikroszkópos gyakorlatok, morfológiai, élettani vizsgálatok, növényhatározás, prezentációk, kísérleti jegyzőkönyvek elkészítése)

*12.- évfolyam:*

-ismeretek rendszerezése  
-versenyfelkészítés (OKTV és egyéb országos versenyek)  
-felkészülés elsődlegesen az **EMELT SZINTŰ** és igény szerint a középszintű biológia érettségire

**2. Elvárt alapismeretek:** -a **10-es** tananyag **magas szintű** ismerete, melyről a kurzus kezdetén egy szintfelmérő vizsgán kell számot adniuk a jelentkezőknek.

o **mert:** erre épül az emelt szint anyaga, és ha már ezt sem érted igazán, akkor eleve lemaradással indulsz és nem csak a magad, hanem a többiek idejével is visszaélsz! **Ha négyesnél rosszabb volt a 10-es eredményed**, akkor érdemes elgondolkodnod azon, hogy bírni fogod-e a tempót a szaktanárral, illetve a többiekkel! ☺

## 3. Követelmények:

- az órák 70%-án kötelező a részvétel. Amennyiben a diák ezt nem éri el, úgy a nevelőtestület határozata alapján osztályozó vizsgát tehet.
- dolgozatok megírása (ezek OKTV és emelt szintű érettségi nehézségű feladatok és a ponthatár magasabb, mint az érettségi esetében)
- kísérletek, gyakorlatok végrehajtása
- jegyzőkönyvek elkészítése (Ez sok többletmunkát jelent! Nem elég az órán dolgozni, otthon is kell napi, heti rendszerességgel!)
- önálló ismeretszerzés dokumentációja

#### 4. Kinek ajánljuk a kurzust?

- o Aki biológiából emelt szinten, illetve középszinten akar érettségizni (Lásd: fent leírt szakok!)
- o aki **legalább négyes** volt biológiából a 10. évfolyamon
- o aki magas szintű matematikai, kémiai, fizikai alapismeretekkel rendelkezik
  - mert:** erre épül a biokémia, genetika, élettan!
  - mert:** két tárgyból kell érettségit tenni és a biológia mellé legtöbb helyen a kémia, ill. a fizika párosítható (Természetesen vannak kivételek! Lásd: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu))!
  - mert:** a bevezetőben említett egyetemi szakokon való benntartáshoz ez elengedhetetlen!

#### 5. Kiknek nem ajánljuk?

- o ha tudod magadról, hogy nem vagy képes, illetve nem akarsz többletmunkát végezni, akkor nem áll érdekedben átvenni magadat és a szüleidet és hátráltatni a többiek munkáját (meg főleg az enyémet!)... ☺

#### 6. Amit az emelt szintű felkészítés biztosít:

- A legjobbaknak eredményes versenyzés (az elmúlt négy tanévben mindig volt OKTV döntős az iskolából! Ezen kívül más országos versenyeken is - pl.: Árokszállás Zoltán Biológia Verseny, Georgikon Biológia Verseny, Szentágotthai Verseny, Fodor József Biológia Verseny, stb. - eredményesen szerepeltek felkészített diákjaink, lásd: versenyeredmények <http://www.kossuthmovar.hu/>.)
- Versenyképes tudás az emelt szintű érettségiben. Az emelt szinten érettségizők átlageredménye:
  - 2011/2012: 71%
  - 2012/2013: 81%
  - 2013/2014: 67%
  - 2014/2015: 73 %
  - 2015/2016: 82%
  - 2016/2017: 77%
  - 2017/2018: 81%
  - 2018/2019: 80,5%
- (és a többség 60% fölött teljesített, ami érettségi ötösnek felel meg!)
- Olyan előismeretek, melyek az egyetemen jól jönnek (gyakorlati tudás, informatikai alapismeretek, tanulásmódszertan)

#### 7. Az emelt szint tananyaga

##### *11-ben:*

- A sejtet felépítő kémiai anyagok
- Anyagcsere és sejtalkotók
- Az élővilág sokfélesége (rendszerezés, egysejtűek, gombák, növények, állatok)
- Az élőlények életjelenségei (növényi életműködések, az állatok önfenntartó, szabályozó és reprodukív életműködései)
- Az ember önfenntartó életműködései

##### *12-ben:*

- Az ember hormonrendszere és reprodukciója
- Az emberi idegrendszer
- Genetika, populációgenetika, evolúcióbiológia
- Ökológia
- Biomok, bioszféra

Ha bármilyen kérdésed merülne fel a kurzussal kapcsolatban, keresd bizalommal *Bacher József* tanárurat!

A qr kód egy videót rejt. Érdeemes megnézni. 😊



**Bacher József**  
Természettudományos  
munkaközösségvezető  
Biológia szaktanár  
Biológia laboratóriumi szaktanár  
Mosonmagyaróvár Város Kiváló  
Középiskolai Tanára (2014)  
Bonis Bona Díjas kiváló  
versenyfelkészítő (2016)  
"Példaképem a tanárom" díjas (2019)

Volt diákok visszajelzései:

<https://www.youtube.com/watch?v=bC5CBV4BqI4>

<https://www.youtube.com/watch?v=sHanY8XYNjM&t=4s>

<https://www.youtube.com/watch?v=9WFXZn8EWwA&t=3s>

<https://www.youtube.com/watch?v=opbezVPELYY>

<https://www.youtube.com/watch?v=tuAIhppNGoo>

<https://www.youtube.com/watch?v=DxTLqzteH2o>