

Részletes tájékoztató a 2026. évi október-novemberi emelt szintű biológia érettségi vizsgára felkészítő nyári online tanfolyamról



Mit nyújt az előkészítő tanfolyam számodra?

Az előkészítő tematikája, metodikája hosszú évek – több, mint 3 évtizedes **tanítási, felkészítési, továbbá vizsgáztatói, kérdező tanári, javítói, javításvezetői, vizsgaelnöki gyakorlat** - során kristályosodott ki. A tanfolyamot tartó tanár, **Vizkievicz András** részletes bemutatkozását lásd a bioszféra oldalon.

Hangsúlyoznom kell, hogy a **tanfolyamon való részvétel nem helyettesíti a lexikális anyag megtanulását, a rendszeres otthoni készülést, a feladatok gyakorlását.**

Az előkészítő rendszerezi a tanulásod, a tananyag tematikus beosztása, egymásra épülése segíti az egyes anyagrészek megértését, megvilágítja az egyes fejezetek kapcsolatát. **A tanfolyam anyaga teljes mértékben illeszkedik az érettségi követelményrendszerhez.**

A sikeres érettségi vizsgának minimum 3 feltétele van:

- a **rendszeres részvétel az órákon,**
- **folyamatos, lelkiismeretes készülés,**
- és az elsajátított elmélet alkalmazása a feladatmegoldások során, más szóval a **gyakorlás.**

Az elmélyült tudásnak 3 szintje van:

- az **ismeretek elsajátítása,**
- az elsajátított **ismeret megértése,**
- az elsajátított és megértett **ismeretek alkalmazása** problémák megoldásában.

A tanítás célja az érettségi követelményrendszerben megfogalmazott kompetenciák elsajátítása.

Az órákon:

- **megtanuljuk** az emelt szintű követelményrendszer által meghatározott **elméleti tananyagot,**
- rendszeresen – minden órán – írásban **ellenőrizzük a felkészülés eredményességét,**
- **megvilágítjuk** az ok-okozati összefüggéseket,
- **felfedezzük** a különböző biológiai jelenségek közötti kapcsolatokat,
- **elemzünk** szövegeket, ábrákat, adatokat, grafikonokat, biológiai kísérleteket,
- értelmezések alapján **következtetéseket fogalmazunk meg,**
- **fejlesztjük** a természettudományos gondolkodást, logikát,
- **elsajátítjuk** annak a képességét, hogy a vizsgázó önállóan és logikus gondolatmenetbe illesztve, összefüggően és a nyelvhelyesség szabályainak megfelelően legyen képes megfogalmazni mondanivalóját.

A tanfolyamon a megértést nem különösképpen igénylő, egyéni tanulással elsajátítható anyagrészeket az idő rövideje miatt nem érintjük. Ugyanakkor a sokak számára problematikus, ill. érettségi feladatokban gyakran megjelenő témaköröket vesszük át és gyakoroljuk minden részletre kiterjedően, mint a **genetika, molekuláris genetika, populációgenetika, biokémia, biotechnológia, anyagszere, sejttan, hormonális szabályozás, idegi szabályozás, érzékszervek.**

Az órák menete

A képzés **online** keretek között, **interaktív módon** zajlik, júliusban és augusztusban **hetente 2x2 órában, (hétfőn és csütörtökön) 10:00-11:30-ig**, szeptembertől pedig az órák szombat délelőtt **10:00-11:30-ig** lesznek. Egy óra időtartama **45 perc**, egy alkalommal **2 óra** lesz, összesen **90 percben**.

Az élő online órák **Meet**-es felületen zajlanak.

Egy óra időtartama 45 perc, egy alkalommal tehát 2 óra lesz, összesen 90 percben.

Az óra elején az általatok feltett kérdésekre válaszolok, majd a tananyag **elméletét** vesszük át.

Minden óra előtt (nem kötelező jelleggel) az aktuális tananyaggal kapcsolatban, ellenőrzésképpen az előző órák anyagából **feladatot oldunk meg**, így **minden témakörből lesz mérés, értékelés.**

Fontos az órákra való folyamatos készülés. Ehhez segítséget adnak a **bioszfera.com-on** elérhető **emelt szintű jegyzetek**, melyek tartalma **teljes mértékben az aktuális érettségi követelményrendszerre lett igazítva**, persze azon túlmutatva. A plusz ismereteket általában szürke mezővel, ill. betűvel jelöltem.

A tanfolyam költsége

Az óradíj 1600 Ft. A tanfolyami díjat egy összegben, legkésőbb **június 26-ig** kell rendezni.

A tanfolyam teljes költsége 50x1600 Ft, azaz 80 000 Ft.

A képzés költségét a következő számlaszámra kell utalni: **50420898-10004902**

A tanfolyamon való részvétel a költségek befizetésével biztosított.



A tervezett tematika a következő:

Dátum	Fejezet - óraszám
06. 29.	2.1.Szervetlen és szerves alkotóelemek 2
07.02.	2.1. Szervetlen és szerves alkotóelemek 2
07.06.	2.2. Az anyagcsere folyamatai 2
07.09.	2.2. Az anyagcsere folyamatai 2
07.13.	2.3. Sejtalkotók az eukarióta sejtben 2
07.16.	2.3. Sejtalkotók az eukarióta sejtben 2
07.20.	2.3. Sejtalkotók az eukarióta sejtben 2
07.23.	6.1. Molekuláris genetika 2
07.27.	6.1. Génműködés szabályozása 2
07.30.	4.8.4. A hormonrendszer Hormonális működések 2
08.03.	Belső elválasztású mirigyek A hormonrendszer egészségtana 2

Összesen 50 óra

08.06.	4.8. A szabályozás 4.8.1. Idegrendszer és érzékszervek 4.8.1.1. Idegrendszer 4.8.1.2. Sejtszintű folyamatok 2
08.10.	4.8.1.3. Szinapszis 4.8.1.4. Az idegrendszer általános jellemzése 4.8.1.5. A gerincvelő 2
08.13.	4.8.1.6. Az agy 4.8.1.7. Testérző rendszerek 2
08.17.	4.8.1.8. Érzékelés 4.8.1.9. Látás 2
08.20.	4.8.1.10. Hallás és egyensúlyérzés 4.8.1.12. Testmozgató rendszerek 4.8.1.13. Vegetatív érző és mozgató rendszerek 2
08.24.	6.2. Mendeli genetika 2
08.27.	6.2. Mendeli genetika 2
08.31.	6.2.1. Minőségi jellegek 2
09.05.	6.2.1. Minőségi jellegek 2
09.12.	6.2.2. Mennyiségi jellegek 2
09.19.	6.3.1. Evolúciós folyamatok Populációgenetika 2
09.26.	6.3.1. Evolúciós folyamatok Populációgenetika 2
10.03.	6.3.1. Evolúciós folyamatok Populációgenetika 2
10.10.	6.3.3. Biotechnológia 2

Amennyiben számodra megfelelőnek találsz a tanfolyamot, az oldalról töltsd le a jelentkezési lapot, majd kitöltve küldd el a bioszfera.com@gmail.com címre.

A tanfolyami helyek feltöltése a befizetések sorrendjében történik.