



"Felfedeztük az élet titkát!"
Egészségbiológiai tanulmányi verseny a genetikáról

„Felfedeztük az élet titkát!”

Egészségbiológiai tanulmányi verseny a genetikáról

Ebben az évben lesz 100 éve – 2016. június. 8-án –, hogy megszületett Francis Crick, angol molekuláris biológus, biofizikus, aki James Watsonnal együtt 1953. február 28-án azzal a felkiáltással rontott be a Cambridge-i The Eagle pub-ba: **Felfedeztük az élet titkát!**

Az **EDUVITAL** Nonprofit Egészségnevelési Társaság és a veszprémi **Lovassy László Gimnázium** biológia tanulmányi versenyt hirdet a középiskolák **11. osztályos diákjainak, melynek központi témája az „élet titka”, a genetika tudománya, nyitott kérdései és jövőbeli távlatai** a személyre szabott egészségtudományok korában.

Olyan egészségtudatos fiatalok diákok jelentkezését várjuk, akik érdeklődnek a biológiai tudományok legizgalmasabb kérdései iránt, akik szeretnek érdekes tudományos tényekről, lehetőségekről és jövőbeli perspektívákról gondolkodni és szívesen vitatják meg nézeteiket vagy fogalmaznak meg új kérdéseket.

A verseny menete:

1. Jelenlegi 11. osztályos tanulókból álló 3 fős csapatok jelentkezését várjuk 2016. április 15-ig.

A jelentkezési szándékot a genetika@mail.lovassy.hu címre kérjük jelezni, az iskola, a csapat tagjai nevének, valamint a csapat elektronikus elérhetőségének megadásával.

2. A jelentkezett csapatok elkészítenek egy max. 30 000 karakter – szóközökkel – (+ táblázatok, ábrák, képek) terjedelmű jelíges pályaművet. Ennek címe:

Hogyan formálja életünket a genetikáról szerzett tudásunk, és mit tartogathat a közeli jövő?

A pályaművek témája:

A genetika jelentősége, eddig megszerzett tudásunk, a genetika és epigenetika helye a jövő tudományában, tudományágaiban.

A pályázatot 2016. június 8-ig elektronikusan kérjük beküldeni a Lovassy László Gimnáziumba a fenti email címre (genetika@mail.lovassy.hu).

3. A pályaműveket rangos a Szakmai zsűri bírálja el az alábbi szempontok figyelembevételével:

- A fölvetett probléma (kérdés) ötletessége, eredetisége



"Felfedeztük az élet titkát!"
Egészségbiológiai tanulmányi verseny a genetikáról

- A fölvetett kérdés (probléma) pontos megfogalmazása
- Az irodalom (pontosság, célszerűség, hivatkozások)
- Nyelvhelyesség, tagolás, cím, fejezetcímek pontossága

4. A Szakmai zsűri kiválasztja a legjobbnak, legeredetibbnek ítélt 12 pályázatot.

5. A pályázók értesítése 2016. június 30-ig megtörténik.

6. A nyertes csapatokat, felkészítő tanáraikkal együtt a szervezők meghívják a verseny 2. fordulójába.

- A 2. forduló, egyben döntő időpontja: 2016. október 14 (péntek).
- Helyszíne: Lovassy László Gimnázium, Veszprém

A verseny anyaga:

1. A középiskolai tananyagból:

- **a sejtbiológiából a molekuláris genetika**
- **a genetika törvényei, öröklődés egyedek és populációk szintjén a földi élet: a fizikai-kémiai evolúció; a biológiai evolúció alapjai**
- **az ember teste és egészsége**

2. Nagy népbetegségek genetikai és környezeti (epigenetikai) háttere

A verseny támogatója:

- Roche Magyarország Kft.

A verseny érdekes, játékos, komoly és kreativitást is igénylő feladatokból áll.

- Első forduló: A 12 csapat először tesztelés jellegű feladatsort old meg, benne a genetika témaköréhez kapcsolódó feladatokkal.
- Második forduló: a legjobb 6 csapat jut tovább, ahol a feladatok között szerepet kap a genetika és a molekuláris biológiai tudomány új vívmányainak kapcsolata, tényfeltárás, esetelemzés, az idevágó közösségi médián megjelenő hírek értékelése, futurologiai és bioetikai problémák elemzése.
- Harmadik forduló = döntő: végül 3 csapat jut a döntőbe, ahol diszkusszió/vita keretében mérik majd össze a diákok a genetika jelenéről és jövőjéről formált szemléletüket.

A döntőbe jutott 3 csapat max. 5 percen bemutatja az írásban beadott pályamunkáját is, ennek előadásmódját is értékeli a zsűri.



**"Felfedeztük az élet titkát!"
Egészségbiológiai tanulmányi verseny a genetikáról**

- A díjak átadásra a verseny helyszínén kerül sor.
- Különdíjként az első három helyezett- és egy, a közönség által megszavazott negyedik csapat egy laborlátogatáson vehet részt a SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézetében.

A szakmai zsűri elnöke Prof. Dr. Kosztolányi György, egyetemi tanár, Pécsi Egyetem, az MTA rendes tagja, az Orvosi Tudományok Osztályának elnöke.

További tagok: Dr. Tóth Sára, egyetemi docens, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, med.habil., PhD; Dr. Duda Ernő, egyetemi tanár, Szegedi Biológiai Központ, az MTA Doktora; Dr. Falus András, egyetemi tanár, Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, az MTA rendes tagja; Dr. Vellai Tibor, egyetemi tanár, ELTE Genetikai Intézet igazgatója, az MTA Doktora.

A tanulmányi verseny fővédnöke Dr. Lovász László, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, az MTA rendes tagja.

a SZERVEZŐK:

Lovassy László Gimnázium, Veszprém
EDUVITAL Nonprofit Egészségnevelési Társaság, Budapest

Szeretettel várjuk a résztvevők jelentkezését!

Tisztelettel:

Prof. Dr. Falus András
egyetemi tanár
az MTA rendes tagja
az EDUVITAL társalapítója
Magyar Tehetség Nagykövet

Schultz Zoltán
igazgató
Lovassy László Gimnázium, Veszprém