



## **XXXV. Herman Ottó Kárpát-medencei Biológia Verseny 2024/2025-ös tanév**

**A verseny célja:** elősegíteni a biológia iránt érdeklődő diákok szakmai fejlődését, Herman Ottó munkásságának megismerését és a természeti értékek feltárását.

**Célcsoport:** Az alapiskolák 7. és 8. évfolyamos tanulói, valamint a nyolcosztályos gimnáziumok 2. és 3. évfolyamos tanulói  
(a két évfolyam tanulói egy kategóriában versenyeznek)

**A verseny kiírója:** a Magyar Természettudományi Társulat (MTT)

**A MTT versenykiírás az alábbi címen elérhető:**

[http://mtte.hu/sites/default/files/Herman\\_versenykiiras\\_feluljav\\_2024\\_10\\_17.pdf](http://mtte.hu/sites/default/files/Herman_versenykiiras_feluljav_2024_10_17.pdf)

**A verseny felvidéki koordinátora:** a Mentor Felvidéki Tehetségsegítő Tanács (Mentor TT)

**A verseny felvidéki fordulójának szervezői:**

Csákvári Zoltán, Katona Mihály Alapiskola, Búcs, [cszkarva@gmail.com](mailto:cszkarva@gmail.com)

Gyöző Andrea, Katona Mihály Alapiskola, Búcs, [kmaibucs@gmail.com](mailto:kmaibucs@gmail.com)

Várady Klára, Alapiskola Bodrogszerdahely, [szallarklara@gmail.com](mailto:szallarklara@gmail.com)

**A jelentkezés ideje és módja:**

Az iskola jelentkezési lapját **2025. február 14-ig** kérjük kitölteni a <https://forms.gle/ymKxZ3uRfLDcm8Hs8> címen.

(A tanulókat még nem kell benevezni, csak az iskolák jelentkezését várjuk.)

**A verseny ismeretanyaga és fordulói:**

A verseny írásbeli részének ismeretanyagát alapvetően a NAT 2020 tankönyvcsalád Biológia 7 – 8. Természettudomány 6. osztályos tankönyvei, valamint a honlapra feltöltött forrásmunkák és internetes források képezik.

**Tananyagon kívüli ismeretanyag:**

[Herman Ottó élete és munkássága \(Természetbúvár honlapon - pdf\)](#)

*Első fordulóhoz:*

A Természetbúvár 2022. évi 2. számából <https://tbuvar.hu/>

Útravaló cikk: Zsivajgó természet (10-13. oldal)

Hazai tájakon cikk: Patak völgyek - szurdokvölgyek mélyén (22 - 25. oldal)

*Második fordulóhoz:* (forrás a Természet Világa archívumából)

[A kocsányos tölgy \(pdf\)](#)

[A földi poszméh \(pdf\)](#)

*Harmadik fordulóhoz:* (forrás a Természet Világa archívumából)



[Láperdő az atomerőmű árnyékában \(pdf\)](#)

[Észak-mezőföldi löszmaradványok \(pdf\)](#)

### **A verseny fordulói, időpontjai, menete:**

1. Iskolai forduló (írásbeli)
2. Felvidéki forduló (írásbeli)
3. Kárpát-medencei döntő (írásbeli, szóbeli, terepgyakorlat)

#### **1. Iskolai forduló**

Az iskolai fordulót az MTT által biztosított *egységes központi feladatlap* az iskolák szaktanárai szervezik meg. Az iskola feladata a feladatlapok nyomtatása, a verseny lebonyolítása, a továbbjutók adatainak megküldése a felvidéki versenyfelelősöknek. Az iskolai fordulók megvalósításának határideje **2025. március 5-ig**. **Az iskolai és a felvidéki forduló ismeretanyagát, illetve az iskolai versenyfeladatokat, a szaktanárok az iskolák bejelentkezése után e-mailben kapják meg a felvidéki versenyszervezőktől.** Az iskolai fordulóból évfolyamonként 2-2 tanuló nevezhető a felvidéki fordulóra.

A továbbjutó tanulók neveit a versenyhelyszín szerinti szervező email címére kérjük elküldeni: [cszkarva@gmail.com](mailto:cszkarva@gmail.com) (Búcs) és [szallarklara@gmail.com](mailto:szallarklara@gmail.com) (Kassa).  
Nevezési határidő: **2025. március 10-ig**.

### **Az iskolai / felvidéki forduló felkészülési anyaga:**

- *Hazánk legjellemzőbb életközösségei*
  - főbb fás társulások a Kárpát-medencében
- *Ökológiai alapismeretek*
  - élőlények és környezetük
  - szerveződési szintek
  - kölcsönhatások az életközösségekben
  - táplálkozási szintek
  - anyagáramlás az életközösségekben
- *Globális környezeti problémák*
  - víz-, levegő-, talajszennyezés
  - Földgömb, Természetbúvár kijelölt, honlapról később letölthető cikk

#### **2. Felvidéki forduló**

Időpont, helyszín: **2025. április 4. péntek, 15:00**

A felvidéki forduló két helyszínen – Búcsón és Kassán – kerül megrendezésre, amivel a részvétel több iskola számára válik térben és időben elérhetőbbé.

A versenynap pontos és részletes programját a későbbiekben fogjuk küldeni.

A benevezett versenyzők az MTT által összeállított központi feladatlapot töltik ki. A felvidéki forduló ismeretanyagát az iskolák bejelentkezése után kapják meg a szaktanárok. A felkészülést szolgálják az előző évek versenyének feladatsorai és megoldásai, illetve Herman Ottó munkássága, melyet az érdeklődő diákok és pedagógusok a [www.mtte.hu](http://www.mtte.hu) honlapon találnak meg.



A Kárpát-medencei döntőbe a felvidéki forduló 1. és 2. helyezettei jutnak (a búcsi és a kassai helyszínek összesített végeredményének sorrendjét figyelembe véve.)

### **A felvidéki forduló ismeretanyaga:**

- Hazánk legjellemzőbb életközösségei
  - főbb fás társulások a Kárpát-medencében
  - a Kárpát-medence legfontosabb gyeptársulásai
- Ökológiai alapismeretek
  - élőlények és környezetük
  - szerveződési szintek
  - kölcsönhatások az életközösségekben
  - táplálkozási szintek
  - anyagáramlás az életközösségekben
  - vizes élőhelyek (a honlapra feltöltött anyag alapján)
- Fontosabb biotopok: jellemzésük és összehasonlításuk
- Globális környezeti problémák
  - víz-, levegő-, talajszennyezés
  - ember, mint környezeti tényező
- Természetvédelem és fenntarthatóság
- Hazánk nemzeti parkjainak alapvető ismerete. Az idei évben kiemelten a **Bükki Nemzeti Park** (bnpi.hu) és a **Balaton-felvidéki Nemzeti Park** (bfnp.hu)
- Herman Ottó élete és munkássága. Elérhető: [www.tbubar.hu](http://www.tbubar.hu)
- Földgömb, Természetbúvár kijelölt, honlapról később letölthető cikk

A versenyt **jelenléti** formában tervezzük megtartani. A versenyzőknek étkezést és szakmai programokon való részvételt tudunk biztosítani (tudományos ismeretterjesztő előadás).

A felvidéki versenybe bekapcsolódó diákok számára a MENTOR TT szakmai online versenyfelkészítőt és konzultációs lehetőséget biztosít március elején, a sikeres diákok tanulmányúton vehetnek részt.

### **3. Kárpát-medencei döntő**

Időpont: 2025. május 23–24–25. (péntek–szombat–vasárnap)

Helyszíne: Fertő-Hanság Nemzeti Park

Az országos döntő három fordulóból áll:

- kiselőadás (szóbeli) – 45 pont
- elmélet (írásbeli) – 70 pont
- terepgyakorlat – 85 pont

**Kiselőadás:** Az 5 perces kiselőadás témája lehet a természetben végzett saját megfigyelés vagy szakköri munka keretében végzett környezet-természetvédelmi tevékenység, terepi vizsgálódás, amiben a tanuló aktív szereplőként részt vett. A választott téma/ felvetett probléma bemutatása saját vizsgálódások, kísérletek, mérések, módszerek és eredmények alapján prezentáció keretén belül (fényképpel, rajzzal, diagrammal, videóval stb.). Projektor használata biztosított. Az előadás témáját/címét az MTT-be, az [mtt.versenyek@mtt.t-online.hu](mailto:mtt.versenyek@mtt.t-online.hu) e-mail címére kell elküldeni. Határidő: 2025. május 9.

**Írásbeli:** A második forduló ismeretanyaga



**Terepgyakorlat** a Fertő-Hanság Nemzeti Parkban. A feladatok megoldása a terepen elhangzott információk alapján történik.

A felkészítő tanárok és a diákok számára is ajánljuk, hogy a Magyar Természettudományi Társulat honlapján ismerkedjenek meg az előző évek versenyfeladataival, ahol a feladatok megoldásaiba is betekintést nyerhetnek.

**Szeretettel várjuk a verseny iránt érdeklődő minden kedves tanulót és kollégát!**

<https://forms.gle/ymKxZ3uRfLDcm8Hs8>