

**NEMZETKÖZI BIOLÓGIAI DIÁKOLIMPIA
MAGYAR CSAPAT**



VERSENYSZABÁLYZAT

2019



AZ IBO-VÁLOGATÓ VERSENYSZABÁLYAZATA

1. A Nemzetközi Biológiai Diákolimpiára utazó magyar csapat tagjainak kiválasztására válogatóversenyt (a továbbiakban: **Válogató**) működtetünk. A Válogató lebonyolításáért a hazai IBO-team felelős, amelynek koordinálásával a mindenkori, köznevelésért felelős Minisztérium bízza meg a koordinátort. Szükség esetén a koordinátor más személyt – ideiglenes csapatvezetőt – is felkérhet a Válogató megszervezésére.
2. A Válogatóra való **jelentkezéssel a versenyzők automatikusan elfogadják** a Válogató szabályzatát, különösen a Válogató eredményének megállapítására, a Válogató nyilvánosságára és az adatkezelésre vonatkozó szabályokat.
3. **A Válogató Versenybizottsága**
 - a. A következőkben a csapatvezető vagy a koordinátor vagy az általa ideiglenesen 1 tanévnyi időtartamra felkért személy, aki legalább 4 éves középiskolai tehetséggondozó biológia tanári tapasztalattal rendelkezik.
 - b. A Válogató Versenybizottságának (továbbiakban: Versenybizottság) állandó tagjai: a mindenkori közoktatásért felelős minisztérium által kinevezett koordinátor, a csapatvezető által felkért helyettes koordinátor – vagy a csapatvezető, ha nem azonos a koordinátorral –, illetve egy, a koordinátor által felkért középiskolai tanár, aki megfigyelői (observer) státuszban a fordítási feladatokat is ellátja a tárgy évi IBO-n. A verseny-bizottság állandó tagjai egyúttal a magyar IBO-csapat csapatvezetői is. A Versenybizottság fenti három tagjának akadályoztatása esetén (pl. külföldi tartózkodás a verseny ideje alatt), a csapatvezető gondoskodik a távollévő tag pótlásáról.
 - c. A Versenybizottság nem állandó tagjai az adott fordulóban teremfelügyelőként, laboránsként, illetve javítóként részt vevő személyek, akiket a koordinátor vagy a csapatvezető kér fel a fordulót megelőzően. Nem állandó tag lehet középiskolai tanulmányait már befejezett (érettségizett) korábbi versenyző, illetve biológiai vagy kémiai felsőfokú végzettséggel (legalább B.Sc.) rendelkező személy.
 - d. A Versenybizottság állandó tagjai jogosultak a Válogató Szabályzatának, valamint a Válogató időpontjaival kapcsolatos kérdésekben dönteni. Ez irányú döntést kizárólag egyhangúan hozhatnak.
 - e. A feladatokat a Versenybizottság állandó és nem állandó tagjai illetve a csapatvezető által megbízott személyek tűzik ki, illetve ők jogosultak megegyezni a pontozási, javítási útmutató kérdésében is. A feladatokat, illetve a javítási, pontozási útmutatókat érintő kérdésekben a Versenybizottság egyszerű többséggel határoz.
 - f. A Versenybizottság az adott fordulóban közreműködő minden tagja részt vesz a második illetve harmadik fordulóból történő továbbjutás kérdésének eldöntésében. A Versenybizottság a továbbjutás kérdésében 2/3-os többséggel határoz, azaz a szavazók legalább 2/3-ának egyetértése szükséges a döntések meghozatalához, első körben nyílt szavazással. Amennyiben az első szavazás nem hoz eredményt, akkor a következő szavazásokat titkos szavazással kell lebonyolítani és az eredményt írásban is dokumentálni kell.
 - g. A csapatba kerülésről a Versenybizottság **állandó tagjai** határoznak e Szabályzat 9. a-f. pontjai alapján. E döntésüket kizárólag egyhangúan hozhatják meg.



4. Jelentkezés

- a. A Válogatóra minden **nappali tagozatos, nem magántanuló** magyar állampolgársággal rendelkező **gimnáziumi** diák jelentkezhet, aki az IBO évében nem tölti be 20. életévét és a nevezésig legalább egyszer a Biológia OKTV I. vagy II. kategóriájának második fordulójába jutott.¹
- b. A Válogatóról faxon vagy e-mailben értesítjük legalább azokat a középiskolákat (Biológia munkaközösségeket), amelyeknek diákjai az előző három évben a Biológia OKTV döntőjébe jutottak. Ha az így meghatározott körbe nem kerül legalább 100 hazai középiskola, akkor további iskolák kerülnek bevonásra a megelőző tanévek OKTV eredményei alapján, amíg el nem érjük a 100 iskolát tartalmazó meghirdetési kört.
- c. A Válogatóra jelentkezni kell mindenkinek, így a korábbi években már csapatságot elnyerő versenyzőknek is. A Jelentkezési lap kizárólag online tölthető ki a <http://olimpia.mabite.info/'évszám'> címen. pl. 2019-ban ez így alakul: <http://olimpia.mabite.info/2019>. Telefonon, faxon, emailben, illetve személyesen jelzett indulási szándék nem minősül érvényes jelentkezésnek.

5. Adatkezelési szabályok

- a. A jelentkezéssel a Válogató résztvevői (továbbiakban versenyzők) tagjaivá válnak az IBO magyarországi válogatott keretének, így beleegyeznek, hogy adataikat a Válogató verseny, illetve csapatba kerülés esetén az IBOHUN Válogató idején e versenyekkel kapcsolatos szervezési feladatokhoz felhasználjuk és az EMMI felé is továbbítjuk.
- b. A megadott értesítési címek (postacím, e-mail címe, mobiltelefon száma) felhasználhatók a Válogatót érintő időpontok, helyszínek, illetve a Válogató egyéb körülményei változásának közlésére. Ezeket az üzeneteket kézbesítettnek tekintjük az értelemszerű idők betartásával (postai levél esetén 3 nap, e-mail esetén 24 óra, sms üzenet esetén 4 órán belül, sikeres telefonos értesítés után azonnal).
- c. A csapattagok adatait minden évben továbbítjuk az EMMI felé. A versenyzők adatait semmiféle, a Válogatóval, illetve az IBO-val kapcsolatban nem álló harmadik félnek nem adjuk ki.
- d. A versenyzők adataiból álló adatbázist az adott évi IBO végeztével, legkésőbb december 31-ig véglegesen töröljük.
- e. Megőrzésre kizárólag azok az adatok kerülnek (pl. jelenléti ívek), amelyeket a Válogató költségeinek fedezésére elnyert hazai finanszírozású, vagy EU-s forrású pályázatok megkövetelnek. Az adatkezelésnek ebbe a formájába minden versenyző beleegyezik a Válogatóra történő jelentkezéssel.
- f. A Válogatóversenyre történő jelentkezés során bekért adatok a következők:
 - i. Személyes adatok: pontos születéskori név, születési időpont, e-mail cím, mobiltelefonszám.
 - ii. Iskolai adatok: iskola pontos neve, iskola nyilvános címadatai és nyilvános elérhetőségi adatai (e-mail cím, telefonszám), felkészítő tanár(ok) neve(i).
- g. Az adatgyűjtés jellemzői:
 - i. A fenti információkat a Válogatóverseny szervezése céljából gyűjtjük.
 - ii. Adatkezelő Szervezet: Magyar Biológianárok Országos Egyesülete (6720-Szeged, Tisza Lajos krt. 6-8.; Nyilvántartási szám: 06-02-0002438 – Szegedi Törvénytörvény).

¹ A feltétel teljesülését a Versenybizottság a harmadik, írásbeli forduló során ellenőrzi. Az internetes fordulókön és a 3. írásbeli forduló összesítése alapján (T_{III} pontszám) a legjobb 16 diák között szereplő, 10. és 11. évfolyamos diákok esetében – szóbeli indoklás alapján – e feltételtől a Versenybizottság eltekinthet és behívhatja őket is a válogató döntő fordulójára.



- iii. Az adatkezelésért felelős személy: *Bán Sándor* elnök
 - iv. Az adatkezelő szervezet utolérhetősége: mabite@mabite.info
 - v. Az adatgyűjtés módja: elektronikus kérdőív.
- h. A gyűjtött adatok felhasználásnak célja: a Válogatóverseny szervezése, az adatokat semmilyen más célra az Adatkezelő Szervezet nem használja fel.
- i. A csapatba került négy versenyző nevét és e-mail címét továbbítjuk az IBO magyar csapat csapatvezetőjének, aki a további adatok begyűjtéséért és kezeléséért felelős EMMI-nek is átadja azt. A csapatba került versenyzők további adatainak begyűjtésére és kezelésére jelen szabályzattól eltérő szabályok érvényesek, azok kezeléséért jelen szabályzatban megnevezett adatkezelő szervezet NEM felelős.
- j. A begyűjtött és kezelt adatok felhasználási célja:
- i. A név a versenyzők azonosítását szolgálja a Válogatóverseny idején. Egyes fordulóknál a névtől eltérő jelsorozattal („kódszám”) is azonosíthatók a versenyzők a Válogatóverseny tisztasága érdekében.
 - ii. A születési időpont kizárólag a versenyen való részvételre való jogosultság ellenőrzésére szolgál.
 - iii. A kapcsolati adatok (e-mail cím és az opcionálisan megadható mobiltelefon szám) kizárólag a Válogatóversennyel kapcsolatos információk megosztására használhatók fel.
 - iv. Az iskolai adatok és a felkészítő tanárok kapcsolati adatai kizárólag akkor kerülnek felhasználásra, ha a Válogatóverseny szervezője nem tudja utolérni a versenyzőt a megadott elérhetőségein. Az iskola és a felkészítő tanárok nevét az Adatkezelő Szervezet a Válogatóversennyel kapcsolatos aggregált statisztikai kimutatásokhoz is felhasználhatja, amelyekben ezen adatok nem kapcsolódnak össze a versenyzők nevével.
- k. A fentiekől eltérő adatkezelés esetén panasz és kifogás nyújtható be az Adatkezelő Szervezet e-mail címén, amit az Adatkezelő Szervezet 8 munkanapon belül kivizsgál és az eredményről haladéktalanul értesíti a bejelentést tevőt.

6. A Válogató nyilvánossága

- a. A Válogató első két fordulójában a versenyzők saját nevükkel, a harmadik fordulóban, illetve a negyedik, döntő fordulóban kóddal versenyeznek.
- b. A kódolás előre meghatározott, illetve a versenyzők által választott kódokkal történhet. A versenydolgozatok kikódolására minden esetben csak az adott forduló összes eredményének megismerése után kerül sor.
- c. Minden forduló végén az eredmények összegzésére és így a harmadik fordulóba továbbjutók és a csapattagok megállapítására a kikódolást követően csak a versenyzők nevének ismeretében van lehetőség, így a harmadik és negyedik forduló kódjai nem azonosak.
- d. A második, harmadik és negyedik forduló végén az eredménylistát a versenyzők nevével tesszük közzé. Nevük helyett a versenyzők a Jelentkezési lap kitöltésekor jeligét választhatnak, amely értelemszerűen nem egyezik meg kódjukkal. A választott jeligét kizárólag az eredmények közzétételkor használjuk.
- e. A Válogatóverseny feladatai – szerzői jogi okok, illetve a későbbi ismételt felhasználhatóság miatt nem nyilvánosak.
- f. Minden versenyzőnek, illetve törvényes képviselőjének lehetősége van saját megoldásainak és a javításnak a megtekintésére a harmadik és negyedik forduló végén:
 - i. A harmadik forduló javított feladatlapjait elektronikus formában tekinthetők meg és minimum 24, maximum 48 óra áll rendelkezésre észrevétel benyújtására, szintén elektronikus formában.



- ii. a negyedik fordulóban a javítást követő és az eredményhirdetést megelőző 45 percben. A javítás felülvizsgálatának kérésére kizárólag ekkor van lehetőség.
- g. Ettől eltérő időpontban megtekintésre kizárólag a Válogatót szervező bizottság helyszínén van lehetőség, legalább két héttel előre egyeztetett időpontban. A megoldásokról másolatot nem készítünk, azt semmilyen formában nem adjuk ki. A versenydolgozatokat keletkezésük után egy naptári évig őrizzük meg.
- h. A Válogató harmadik, illetve negyedik fordulójának versenyhelyszínein (zárthelyi dolgozat terme, gyakorlat végzéséhez szükséges laboratóriumok) a versenyzőkön és a Versenybizottság tagjain kívül mások nem lehetnek jelen. A javítás felülvizsgálatának idejére ez a korlátozás nem vonatkozik.
- i. A csapatba kerülési végső döntést e Szabályzat 3. g. és 10.a-h. pontjai alapján a Versenybizottság állandó tagjai hozzák meg. E döntéssel kapcsolatos írásos indoklás a döntéssel érintett versenyzők és törvényes képviselőik számára megtekinthető a Versenybizottság működési helyszínén. A csapatba kerülés tekintetében szóbeli indoklásra a Versenybizottság nem kötelezhető.
- j. A csapatba kerülésről szóló döntéssel kapcsolatosan kizárólag eljárási hibák miatt lehet fordulni a mindenkori köznevelésért felelős minisztérium Köznevelési Főosztályához.

7. A Válogató fordulói és témakörei

- a. A Válogató 4 fordulóból áll
 - i. Első forduló: Interneten kitöltött teszt (100-150 perc; 30-70 item)
 - ii. Második forduló: Interneten kitöltött teszt (100-150 perc; 30-70 item)
 - iii. Harmadik forduló: Zárthelyi dolgozat (max. 180 perc esetleg szünetekkel)
 - iv. Negyedik forduló:
 - 1. Gyakorlati feladatok (4*90 perc vagy 3*120 perc)
 - 2. Elektronikus vagy papíralapú zárthelyi dolgozat (2*180 perc; 2*30-70 item)
- b. A Válogató kérdéstípusai
 - i. egyszerű választás
 - ii. összetett választás (a választási lehetőségek számát nem adjuk meg!)
 - iii. ábrafelismerés és struktúra-funkció feladatok
 - iv. párosító feladatok
 - v. számítási feladatok
 - 1. csak a megfelelő számú értékes jeggyel megadott eredmény helyes
 - 2. a számítás módját általában nem, csak a végeredményt pontozzuk
 - vi. grafikon készítés - a grafikon esetében pontozzuk a következő elemeket:
 - 1. helyes cím
 - 2. tengelyek feliratozása
 - 3. mértékegység használat
 - 4. mérési pontok jelölése
 - 5. egyenes vagy görbe illesztés
 - 6. leolvasás
 - vii. gyakorlati munka eredménye, így különösen:
 - 1. készülékek szabályos összeállítása
 - 2. a versenyzők által készített metszetek + ezek alapján készült rajzok
 - 3. írásban rögzített mérési, számolási, megfigyelési eredmények
 - 4. előhívott elektroforézis gélek
 - 5. boncolási preparátumok
 - 6. minden egyéb, a gyakorlatok során létrejött termék.



- c. A Válogató feladatainak nyelve
- Az IBO szabályzatának értelmében alapvető szakmai angol nyelvtudás minden csapattagtól elvárt.
 - A csapattagok számára rendelkezésre álló felkészülési anyagok nyelve többnyire angol.
 - A fentiek értelmében egy-egy fordulóban (a negyedik fordulóban az elméleti és gyakorlati feladatokra külön-külön értelmezve) a kitűzött feladatok pontszámainak 0-25 %-a angol nyelvű feladatok megoldásával érhető el.
 - Az előző pont által nem érintett feladatok nyelve természetesen magyar.
- d. A Válogató témakörei
- A Válogatóban ismerendő tananyag megegyezik az [IBO-syllabus](#) –ban rögzítettekkel (18-21. oldal), tehát nem a hazai biológiaoktatás tanterveit, illetve követelményrendszerét követi!
 - Az IBO-syllabus értelmében a témakörök max. 10 százalékpont eltéréssel a következőképpen reprezentáltak az első, a második és a negyedik fordulóban a következő kitételekkel.
 - Az első két forduló feladataira a megadott arányok a két forduló feladatait együtt tekintve érvényesek.
 - Az alábbi értékek a negyedik fordulóban kizárólag az elméleti feladatokból álló zárthelyi dolgozatra értelmezve érvényesek.
 - Sejtbiológia – 20 %
 - Növényanatómia és élettan – 15 %
 - Állati és humán anatómia és élettan – 25 %
 - Etológia – 5 %
 - Genetika és evolúció – 20 %
 - Ökológia – 10 %
 - Evolúciós rendszertan, taxonómia, szisztematika – 5%
 - Az ismerendő rendszertani csoportokat szintén az [IBO-syllabus](#) tartalmazza (22-25. oldal).
 - Az eredményes versenyzéshez szükséges gyakorlati képességeket is az [IBO-syllabus](#) rögzíti (26-27. oldal). Mivel a hazai biológiaoktatás szokásos követelményei közül hiányoznak, ezért kiemeljük a következő képességeket (de természetesen nem csak ezeket kell tudni):
 - statisztikai próbák (t-próba, chi-négyzet próba)
 - statisztikai adatok (átlag, medián, variancia, szórás, hibaszámítás) számítása
 - spektrofotometria
 - PCR és gélelektroforézis
 - automata mikropipetta használata
 - titrálás módjai és fontosabb típusai (pipettalabda, buretta, pH-mérő használata)
 - sejtszámlálási módszerek (pl. Bürker kamra)
 - enzimkinetikai számítások
 - gerinctelen állatok és gerinces szervek boncolása
 - növénytani metszetkészítés és festés

**8. Pontszámítás**

- a. Minden forduló pontszámait – az IBO-hoz hasonlóan – az összes versenyző pontszámainak ismeretében ún. t-pontokká számítjuk át. A t-pontok számítási módja:

$$t_{(\text{dolgozat})} = 50 + 10 * [(P-A)/S]$$

ahol:

- $t_{(\text{dolgozat})}$: a dolgozat t-pontszáma
 - P: a dolgozat nyerspontszáma
 - A: a versenyzők átlagpontszáma (számítási átlag)
 - S: a versenyzők pontszámainak szórása
- b. A t-pontszámát minden versenyzőnek kiszámítjuk, akkor is, ha nem vett részt az adott fordulón (ez az érték alacsony átlagteljesítmény esetén pozitív érték is lehet). Negatív t-pontszám nem szerezhető. Ha esetleg valaki ilyen érne el, annak az adott forduló pontszámát 0 t-pontként írjuk jóvá.
- c. A negyedik forduló végén – a forduló alatt bekért korábbi versenyeredmények alapján – versenypontszámot is számítunk, amelynek értékét szintén t-pontokká számítjuk át. A versenypontok kiszámítási módja e Szabályzat mellékleteként található.
- d. Összesített eredményeket a t-pontszámokból számítunk a második, harmadik, negyedik forduló végén az alábbiakban ismertetett módon (a t-pontszámokban arabszámokkal jelezzük a forduló sorszámát). Minden forduló után minden előző t-pontszámot az adott fordulón résztvevők átlagára és szórására vonatkoztatva újraszámolunk, így pl. a második forduló végén kialakuló t_{II} pontszámot újra 50 középső 10 szórású értékévé transzformáljuk a ZH fordulóban résztvevők eredményei alapján (-jellel ellátott értékek). E bonyolultnak tűnő pontszámítási módszer matematikai háttere az a szabály, hogy csak azonos átlagú és szórású változók összegezhetőek.

i. A második forduló végén: $t_{II} = t_1 + t_2$

ii. A harmadik forduló végén: $t_{III} = 2 * (t_{II})' + 2 * t_3$

iii. A negyedik forduló végén:

$$t_{IV} = 2 * [(t_{III})'/4] + 0,5 * t_{\text{verseny}} + 4,5 * (t_{4,\text{gyak}})' + 3 * t_{4,\text{elm}}$$

ahol:

- $(t_{II})'$: az Internetes-fordulók egyesített eredményeiből számított, a ZH-forduló résztvevőire újranormalizált t-pontszám
- $(t_{III})'$: az Internetes és ZH-fordulók egyesített eredményeiből számított, a döntő résztvevőire újranormalizált t-pontszám
- t_{verseny} : a versenypontszámok alapján számított t-pont
- $(t_{4,\text{gyak}})'$: a 4 gyakorlati feladat t-pont átlagából számított újranormalizált t-pontszám
- $t_{4,\text{elm}}$: a 2 elméleti feladatlap összesített nyerseredményéből számított t-pontszám



9. Továbbjutás az egyes fordulókban

- a. A továbbjutásról minden forduló után a Versenybizottság dönt a 3. e. és a 9. b-f. pontban leírtak szerint.
- b. Az első két fordulón minden versenyző részt vesz.
- c. A harmadik fordulóra az a 25-30 versenyző kerül, akinek a t_{II} pontszáma a legmagasabb. A továbbjutás megállapításánál az e. illetve f. pontban írtakat is figyelembe kell venni.
- d. A negyedik fordulóra az a 12-16 versenyző kerül, akinek a t_{III} pontszáma a legmagasabb. A továbbjutás megállapításánál az e. illetve f. pontban írtakat is figyelembe kell venni.
- e. A harmadik, illetve negyedik fordulóra kerülő versenyzők névsorának megállapításakor figyelemmel kell lenni arra, hogy a tovább jutók között bármelyik nemű versenyzők aránya nem lehet $1/3$ -nál kevesebb. A csapattagok kiválasztásánál ezt a szabályt nem kell alkalmazni.
- f. A harmadik, illetve negyedik fordulóra kerülő versenyzők névsorának megállapításakor figyelemmel kell lenni arra, hogy a tovább jutók között a középiskolai tanulmányaikat nem az adott évben befejező (12 évfolyamos képzés esetén 11. évfolyamos; 13 évfolyamos képzés esetén 12. évfolyamos) versenyzők aránya nem lehet $1/4$ -nél kevesebb. A csapattagok kiválasztásánál ezt a szabályt nem kell alkalmazni.

10. A csapatba kerülés

- a. A csapatba kerülésről a Versenybizottság állandó tagjai egyhangúan döntenek.
- b. A döntést követően kihirdetik a 4 csapattag és a 2 póttag nevét.
- c. A csapattagok kiválasztása a t_{IV} pontszám figyelembe vételével történik az e pontszám alapján, 1-6. helyen álló versenyzők közül.
- d. Alapesetben a 4 legmagasabb pontszámot elért versenyző kerül a csapatba.
- e. Ha az 1-6. helyen álló versenyzők között az előttük vagy mögöttük állókhoz képest kis eltérés mutatkozik a pontszámokban (a legmagasabb t_{IV} pontszámot elérő versenyző t_{IV} pontjának 10,00 százalékánál kisebb különbség esetén), akkor a Versenybizottság dönthet úgy, hogy további szempontokat is figyelembe vesz.
- f. A Versenybizottság ebben a helyzetben további feladatsorokat is írathat, vagy szóbeli meghallgatást is tarthat, amelynek eredménye befolyással lehet a végső döntésre is. A szóbeli meghallgatás nem nyilvános.
- g. A csapatba kerülésről szóló döntés okait a Versenybizottság írásban rögzíti, ha a csapatba a döntés alapján nem a t_{IV} pontszám szerint első négy helyezett tanuló kerül.
- h. A Versenybizottság két póttagot is kijelöl: alapesetben ők az 1-6. helyezett versenyzők közül a csapatba nem kerülők.

11. A csapattagok

- a. A csapattagok kötelesek vállalni a következőket:
 - i. Kiutaznak az IBO-ra (akadályoztatás esetén azonnal jelzik, hogy ha mégsem tudnak utazni).
 - ii. Tudomásul veszik az IBO-n való részvétel alapszabályait:
 1. más nemzetek képviselőivel szembeni tolerancia
 2. tartózkodás a tudatmódosító szerek (alkohol és cigaretta is!) fogyasztásától a rendezvény teljes időtartamában
 3. betartják az IBO versenyszabályzatát
 - iii. Hozzájárulnak adataik kezeléséhez az IBO-ra való utazással és a részvétellel kapcsolatban.



- iv. A felkészülési időszak (amely a csapatba kerüléstől az IBO-ra történő bejelentkezésig tart) alatt együttműködően vesznek részt a csapatvezetés által tartott felkészítő foglalkozásokon. A felkészítő foglalkozások időtartama összesen 14 nap lehet.
- v. Elkészítik/megtanulják a felkészülés során kitűzött házi feladatokat akár angol nyelvű tananyagok alapján is.
- vi. Tudomásul veszik, hogy amennyiben a Versenybizottság nem tartja megfelelőnek felkészülési munkájukat, akkor a következő szankciók léphetnek életbe:
 - 1. szóbeli figyelmeztetés
 - 2. írásbeli (e-mail) figyelmeztetés
 - 3. lecserélhetők a póttaggalA Versenybizottságnak e döntéseit nem kell indokolnia.
- vii. Az IBO-n méltósággal és büszkén képviselik hazájukat, Magyarországot. A méltó viselkedésnek része a megfelelő öltözék, megjelenés és udvarias viselkedés is.
- viii. Vállalják, hogy az IBO versenynapjait megelőzően, illetve az IBO első három estéjén megfelelően kipihenik magukat, hogy teljesítményüket a fáradtság ne befolyásolja.
- ix. Vállalják az IBO-t követően a sajtómegjelenéseket nevükkel és arcképükkel is.

Szeged, 2019. február 23.

IBOHUN-Versenybizottság



Melléklet

Az IBOHUN Válogatóverseny döntőjének második napjáig elért versenyeredmények alapján történő pontszámítás szabályai

- A versenyeredmények közül csak a **három legtöbb pontot érőt** vesszük figyelembe.
- **Maximum 250 pont szerezhető** (ami az IBO aranyérmét jelenti). Hasonlóan a hazai felsőoktatásban szerezhető pluszpontokhoz, akinek ennél több van, annak is csak 250 pontot vesszünk figyelembe a t-pontok számításánál.
- **Egy versenyen csak egyszer** szerezhető pont (ha valaki pl. elsőben 8., másodikban 4. lett ugyanazon a versenyen, akkor csak a 4. helyezést vesszük figyelembe), hiszen egyfajta verseny egyfajta képességrendszer mér és azt is díjazni szeretnénk, ha valaki többféle képességrendszerben is jártasságot tanúsított.
- a biológiai versenyeken kívül az IBO követelményei miatt a kémia-, fizika- matematika eredményeket is díjazzuk.
- A versenyeredmények a következő táblázatok alapján konvertálhatók pontszámokká:

- Nemzetközi Természettudományos Diákolimpiák:

helyezés	IBO	IMO	ICHo	IPhO	EUSO b	EUSO k/f	IJSO
arany	250	75	75	75	200	50	50
ezüst	150	50	50	50	125	35	35
bronz	100	25	25	25	75	20	20
részvétel	30	10	10	10			7

- Hazai biológiai versenyek:

helyezés	OKTV b	Kitaibel	Árokszállásy	TUDOK
1_5	75	50	75	
6_20	50	35	50	
döntő	25	20	25	20
I. díj				40
fődíj				60

- Hazai Természettudományos és Matematikai Versenyek:

helyezés	Arany D	Irinyi	Mikola	OKTV k	OKTV f	OKTV m
1_3	50	50	50	50	50	50
4_20	35	35	35	35	35	35
Döntő				10	10	10