

## HALLGATÓI SZOLGÁLTATÁSOK

**Könyvtár:** A Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtára (DEENK), 4010 Debrecen, Egyetem tér 1., Pf. 39. A könyvtárkönyvtárány: 2 725 624 kötet, ebből kölcsönözhető 1 002 875; belföldi folyóirat-előfizetés 3 855 cím, külföldi 1 860 cím, elektronikus formában 3 209 folyóirat. On-line katalógus. Egyéb adathordozók: audiovizuális: 26 555, elektronikus: 5 126 db. Egyéb szolgáltatások: fénymásolás, színes fénymásolás, szkennelés, nyomtatás, CD írás, Braille nyomtatás, gyorskötések, szakdolgozatok, pályamunkák kötése, bibliográfia-készítés, digitalizálás, internet: 382 gépen. [www.lib.unideb.hu](http://www.lib.unideb.hu)

**Nyelvoktatás:** A DE-TTK Nyelvtanári Csoport kínálata:

- általános képzés középszinten, 2 féléven át angol, német, és megfelelő létszám esetén francia, olasz, orosz vagy spanyol nyelvekből;
- szaknyelvi képzés angol, német, és megfelelő létszám esetén francia, olasz és orosz nyelvekből.

A hallgatók nyelvi követelményeinek teljesítését elősegítendő az egyetem angol nyelvből saját, államilag elismert nyelvvizsgát akkreditáltatott DExam néven ([www.dexam.hu](http://www.dexam.hu)), továbbá több nyelvből Origo és ECL nyelvvizsgaközpontként is működik.

[www.ttknyelvoktatas.hu](http://www.ttknyelvoktatas.hu), [www.dexam.hu](http://www.dexam.hu)

**Kollégiumok:** Tisza István Kollégium (Egyetem sgt. 13.), Kossuth Lajos I-II-III. Kollégium (Egyetem tér 1.), Vámospércsi Úti Kollégium (Vámospércsi út 84.), Campus Hotel (Kassai u.26.). [koli.unideb.hu](http://koli.unideb.hu), [www.campushotel.hu](http://www.campushotel.hu)

**Szakkollégiumok:** Hatvani István Szakkollégium, Márton Áron Szakkollégium (határon túli hallgatók számára)

[www.unideb.hu](http://www.unideb.hu) => **hallgatóknak**

**Sport:** Választható sportágak: labdarúgás, röplabda, kézilabda, kosárlabda, tenisz, tollaslabda, aerobic, testépítés, asztalitenisz, vívás, úszás, lovaglás, jégkorcsolya, jégkorong, teke stb. Térítésesen választható sportágak: fallabda, sítábor, vízitábor, turisztika tábor, sport táborok. Az egyes sportágakban jártasabb hallgatók csatlakozhatnak esti szakcsoporthoz, illetve egyesületi (DASE, DEAC, DMSE) szakosztályokba.

[sport.unideb.hu](http://sport.unideb.hu)

**Mentálhigiénés Program:** E-mail: [mentalhp@delfin.unideb.hu](mailto:mentalhp@delfin.unideb.hu). [lelkiero.unideb.hu](http://lelkiero.unideb.hu)

## NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

**Kiemelendő nemzetközi egyetemi partnerek:** Albert-Ludwigs, Babes-Bolyai, Chiba, Coimbra, Hirosaki, Indiana, Jyväskylä, Louisiana State, Paderborn, Poznan, Sapientia, Zagreb, Ungvár, Wageningen. **Kiemelt jelentőségű az ERASMUS-program** (284 partnerintézmény): elsősorban hallgatói-oktatói mobilitást biztosít. Az egyetem számos nemzetközi szervezet tagja, pl. EAIE, IAUP, AUDEM, CASE, EUA. Részvétel multilaterális csereprogramokban: ISEP, CEEPUS, Maastricht Center for Transatlantic Studies. [www.unideb.hu](http://www.unideb.hu) => **Külső kapcsolatok**

A XVI. századi történelmi gyökerekkel bír, és 2000-ben ismét integrálódott Debreceni Egyetem Magyarország egyik legtekintélyesebb intézménye, felsőoktatási és tudományos központja. Az ország legszélesebb képzési spektrumát kínáló intézményben napjainkban több, mint 10 tudományterületen folyik a hallgatók képzése.

Az egyetem **Természettudományi és Technológiai Kara** méltó örököse a Debreceni Református Kollégiumban évszázadokra visszatekintő természettudományi oktatásnak. A TTK folyamatosan korszerűsíti képzésének formáját és tartalmát napjaink kihívásainak megfelelően. A hagyományos **biológia, fizika, földrajz, kémia, matematika szaktudományi**, illetve **tanári** képzés mára kiegészült **környezettan, biomérnök, hidrobiológus, biotechnológus, molekuláris biológus, vegyészmérnök és villamosmérnök** képzéssel.

Magas színvonalú tudományos kutatási munkával, az ifjúság korszerű szakmai és tudományos képzésével és nevelésével hozzájárul a régió tudományos és kulturális fejlődéséhez. A karon évente 7-800 **nappali szakos** hallgató kezdi meg tanulmányait **BSc** és **MSc** szinten, emellett mód van **kiegészítő** és **levelező** tanulmányok végzésére, felsőfokú **szakképzések** és **pedagógus szakvizsga** teljesítésére is.



Modern infrastruktúra segíti az eredményes oktatást; korszerű számítógépes, könyvtári, laboratóriumi feltételek és jó színvonalú kollégiumokban történő elhelyezés. A kar oktatói számos hazai illetve nemzetközi tudományos programban vesznek részt, és ebbe bekapcsolódhatnak az alap- és a doktori képzésben résztvevő hallgatók is. A legkiválóbb tanulmányi eredményt felmutató hallgatók tehetséggondozási programokban vehetnek részt, ösztöndíjakat és pályázatokat nyerhetnek el, s a legtöbb szakon lehetőség van külföldi tanulmányok folytatására is. A TTK továbbtanulási lehetőséget teremt a határon túli magyar anyanyelvű fiatalok számára is.

**További információk:**

[www.unideb.hu](http://www.unideb.hu)

[www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)

[www.okm.hu](http://www.okm.hu)

[www.diakhitel.hu](http://www.diakhitel.hu)



# Debreceni Egyetem

Természettudományi és Technológiai Kar  
Biológiai és Ökológiai Intézet

[hidrobiologia.unideb.hu](http://hidrobiologia.unideb.hu)  
[boi.tek.unideb.hu](http://boi.tek.unideb.hu)



Hívunk, várunk a DE-TTK  
**HIDROBIOLÓGUS MSc**  
szakára!

A projekt az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával  
valósul meg.



## HIDROBIOLÓGUS MSc KÉPZÉS

A Debreceni Egyetem – az Európai Unió több országának gyakorlatahoz igazodva – a Hidrobiológus mesterképzéssel egy olyan szakot indít, amelyre a magyarországi képzési struktúrában eddig nem volt példa. Ezzel egy olyan képzési irányt valósít meg, ami lehetővé teszi, hogy a vízzel – mint az egyik legveszélyeztetettebb és legkorlátozottabban rendelkezésre álló természeti elemmel – speciálisan képzett, az egyre szigorodó nemzetközi követelmények teljesítéséhez értő szakemberek foglalkozhassanak. A hidrobiológia napjainkra olyan stratégiai diszciplínává vált, amely hozzájárul a környezetrombolás, az ivóvízkészletek szennyeződése, az élőhelyek degradálódása, az élővilág elszegényedése és a biodiverzitás csökkenése irányába ható folyamatok megakadályozásához, valamint a klímaváltozás vizeinket érintő hatásainak nyomon követéséhez és a kedvezőtlen változások kivédéséhez.

### Képzési szakirányok

- Hidrobiológus – szakirány nélkül
- Hidrobiológus – biotikus
- Hidrobiológus – halászatbiológus



### Képzési idő, tanulmányi kötelezettségek

- Az MSc oklevél megszerzésének előfeltétele 4 félév elvégzése és minimálisan 120 kredit megszerzése.
- A diploma megszerzéséhez a hallgatók szabad témaválasztásán alapuló diplomadolgozat elkészítése és megvédése szükséges.
- Az **összórászám**on (összes hallgatói tanulmányi munkaidőn) belül a **tanórák** (kontaktórák) száma: – a kötelezően, ill. a szabadon választott tárgyak óráinak számától függően – **1442-1620 óra**.
- A képzést a választott szakiránytól függő terepgyakorlatok, üzemlátogatások, szakmai konzultációk teszik teljessé.

### A képzésre jelentkezhetnek:

a biológia, környezettan, természetvédelmi mérnök, környezetmérnök, mezőgazdasági mérnök, állattenyésztő mérnök, biomérnök, földrajz, földtudományi, kémia BSc diplomával rendelkezők, ill. valamennyi olyan természet-tudományos, agrár, műszaki, vagy egészségügyi jellegű szakterületen BSc, vagy azzal egyenértékű végzettséget szerzett szakember, akik a részletesen meghatározott feltételeknek (lásd: [hidrobiologia.unideb.hu](http://hidrobiologia.unideb.hu); [biologia.ttk.unideb.hu](http://biologia.ttk.unideb.hu)) eleget tesznek.

### A mesterképzési szakon végzetek ismerik:

- a hidroszférában lejátszódó folyamatokat, azok feltárására, értékelésére alkalmas módszereket;
- a hidrobiológia tudományára jellemző elméletek, paradigmák, elképzelések és elvek alkalmazói, tervezői és vezetői szintű ismeretanyagát;
- a vizek fenntartható használatának, kiaknázásának és megőrzésének lehetőségeit;
- a munkájukhoz szükséges problémamegoldó technikákat;
- a vizeket érintő hazai és EU szintű aktuális elvárásokat és szabályzókat;
- a tudományterület legfontosabb kutatási módszereit.

### A mesterképzési szakon végzetek alkalmasak:

- a megszerzett ismeretek rendszerezett kezelésére;
- új jelenségek felismerésére, problémamegoldásra;
- a vizekben zajló ökológiai folyamatok felismerésére;
- a vízminőség-változások nyomonkövetésére és vízminőség-javító cselekvési programok kidolgozására;
- a vízhasználatok (vízjósági) szempontú elemzésére, a különböző vízfelhasználók speciális igényei szerinti vízjóságok körülhatárolására;
- a vízkibocsátások minőségi ellenőrzésére;
- a vízi és a vizes élőhelyekkel kapcsolatos különböző típusú észlelések begyűjtésére, valamint ezek alapján hipotézisek felállítására és ellenőrzésére vezetői szinten;
- adatgyűjtésre, adatrögzítésre, feldolgozásra, terepi és laboratóriumi észlelések elmélettel való összehangolására;
- mintavételi stratégiák megtervezésére;
- a vizeket érő hatások és a vizekben lejátszódó változások objektív, szakmai szempontú értékelésére;
- szakértői feladatok ellátására.



A **biotikus szakirányon** szerzett ismeretanyag elsősorban a természetes vizekkel és vizes élőhelyekkel, míg a **halászatbiológus szakirány** ismeretkörei, a halastavakkal, halász-horgász- és halasított vizekkel kapcsolatosan nyújtanak speciális ismeretanyagot. Mindkét szakirányon végzetek alkalmasak a szakterületüknek megfelelő vizekről, mint közegről, ill. mint élőhelyről szerzett speciális ismeretek integrálására, komplex szituációk kezelésére, a vizekkel, ill. a vizeket benépesítő élőlényekkel kapcsolatos adatok és ismeretek gyakorlati szempontú, ill. tudományos igényű elemzésére; vízgyűjtő-gazdálkodási, ill. halgazdálkodási tervek készítésének és végrehajtásának támogatására.

### A diploma legfontosabb hasznosítási területei

A Hidrobiológus mesterszakon megszerzett ismeretanyag hasznosítható lesz minden olyan vizekkel kapcsolatos tevékenység esetében, ahol a vízi élőlényeknek, a vízi ökológiai rendszereknek, ill. az azokra való hatásoknak a víz, vagy a felhasználók szempontjából jelentősége van. A hasznosítás kiemelt területei a következők.

**Doktori (PhD) képzés:** Doktori képzési programba való közvetlen belépés.

**Kutatás:** Alkalmazás az MTA, a minisztériumok, ill. civil szervezetek által fenntartott kutatóhelyeken.



**Szolgáltatás:** Ökológiai, természet- és környezetvédelmi hálózatok, vízügy, vadgazdálkodás, halászat, horgászat, rekreáció, múzeumok, civil szervezetek, ÁNTSZ.

**Ipar:** Környezetipar (vízszolgáltatás, környezetvédelem, hulladékgazdálkodás), high-tech innováció, gyógyszeripar, biotechnológiai ipar, egészségipar, vegyipar.

**Mezőgazdaság és élelmiszeripar:** Halászat, növénytermelés, állattenyésztés, hús- és halfeldolgozás, termékfejlesztés, minőségellenőrzés.

**Szakértői feladatok:** Vízszennyezések, vízbázisvédelem, ökológiai vízigény, környezeti kárelhárítás, hatósági, kormányzati, bírósági szakértői tevékenység.

**Nemzetközi kitekintés:** A víz jelentőségének felértékelődése eredményeként jól képzett hidrobiológus szakemberekre mind az Európai Unióban, mind az azon kívüli országokban, is egyre inkább szükség lesz.

A képzéssel kapcsolatos további kérdéseit felteheti a [biooktatas@dragon.unideb.hu](mailto:biooktatas@dragon.unideb.hu) és a [hidrobi@puma.unideb.hu](mailto:hidrobi@puma.unideb.hu) e-mail címen.