



Budapest,  
2000. április 7.,  
péntek

**31. szám**

Ára: 385,- Ft

### TARTALOMJEGYZÉK

		Oldal
43/2000. (IV. 7.) Korm. r.	A területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások felhasználásának részletes szabályairól szóló 32/1998. (II. 25.) Korm. rendelet módosításáról .....	1582
44/2000. (IV. 7.) Korm. r.	A 2000. évi területfejlesztési célelőirányzat és a területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások megyék közti felosztásáról .....	1582
45/2000. (IV. 7.) Korm. r.	A könyvtári dokumentumok beszerzése esetén igénybe vehető általános forgalmi adó visszatérítési támogatásról .....	1584
46/2000. (IV. 7.) Korm. r.	A Zánkai Gyermekek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Társaság alapításáról és 21/1996. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról .....	1585
7/2000. (IV. 7.) OM r.	A természettudományos felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről .....	1585
1027/2000. (IV. 7.) Korm. h.	Az Állami Privatizációs és Vagyonkezelő Rt. Felügyelő Bizottsága tagjának visszahívásáról és Igazgatósága új tagjának kinevezéséről .....	1601
1028/2000. (IV. 7.) Korm. h.	A Fogyatékosok Esélye Közalapítvány alapító okiratának módosításáról .....	1601
1029/2000. (IV. 7.) Korm. h.	A Kossuth- és Széchenyi-díj adományozási szabályzatáról szóló 1101/1996. (X. 2.) Korm. határozat módosításáról .....	1601
1030/2000. (IV. 7.) Korm. h.	Az 1999. évi költségvetési törvényben jóváhagyott 16 milliárd forint összegű agrárhitelhez kapcsolódó kezességvállalás felhasználásáról szóló 1065/1999. (VI. 11.) Korm. határozat és a tartósítói-pár likviditási problémáinak megoldásáról szóló 1095/1999. (VIII. 26.) Korm. határozat módosításáról .....	1602
1031/2000. (IV. 7.) Korm. h.	Az „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Kht. létrehozásáról, valamint az 1107/1999. (X. 8.) Korm. határozat végrehajtásáról ..	1602
1032/2000. (IV. 7.) Korm. h.	A Zánkai Gyermekek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Társaság alapító okiratának módosításáról .....	1603
	A Központi Kárrendezési Iroda közleménye a 2000. május 15.— június 5-ig terjedő időszak — II/1. és II/2. földalpra vonatkozó — termőföld árveréseiről .....	1605
	A Központi Kárrendezési Iroda közleménye árverési hirdetmény módosításáról .....	1609
	A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatalának hirdetményei .....	1610

## II. rész JOGSZABÁLYOK

### A Kormány rendeletei

#### A Kormány 43/2000. (IV. 7.) Korm. rendelete

##### a területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások felhasználásának részletes szabályairól szóló 32/1998. (II. 25.) Korm. rendelet módosításáról

A Kormány a területfejlesztésről és a területrendezésről szóló 1996. évi XXI. törvény 7. §-ának e) pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeli el:

#### 1. §

A területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások felhasználásának részletes szabályairól szóló 32/1998. (II. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rend.) 1. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A Magyar Köztársaság 2000. évi költségvetéséről szóló 1999. évi CXXV. törvény (a továbbiakban: Tv.) 18. §-a (1) bekezdésének e) pontjában a termelő infrastrukturális feltételekben meglévő különbségek mérséklésére, a területfejlesztési szempontból kedvezményezett térségek helyi önkormányzatai részére biztosított támogatás felhasználására az államháztartás működési rendjéről szóló, módosított 217/1998. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) előírásait kell alkalmazni az e rendeletben foglalt kiegészítésekkel és eltérésekkel.”

#### 2. §

A Korm. rend. 3. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) Pályázat a külön jogszabályban meghatározott területfejlesztési szempontból kedvezményezett térségekben és a társadalmi-gazdasági és infrastrukturális szempontból elmaradott, illetve az országos átlagot jelentősen meghaladó munkanélküliséggel sújtott települések jegyzékéről szóló 219/1996. (XII. 24.) Korm. rendeletet módosító 180/1999. (XII. 10.) Korm. rendelet mellékletében felsorolt településeken a helyi önkormányzatok által megvalósítandó fejlesztések támogatására nyújtható be.”

#### 3. §

(1) A Korm. rend. 5. §-ának (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A felszíni vízvezető rendszerek — beleértve a patakmeder rendezéseket is — kiépítésénél, a több település összefogásával megvalósuló beruházásoknál, illetve a kedvezményezett térségben létrehozott vállalkozási övezetekben a támogatás az (1) bekezdésben meghatározott támogatás mértékénél 10%-kal magasabb lehet akkor, ha a társult településekre eső összes beruházási hányad meghaladja a beruházás teljes összegének 10%-át.”

(2) A Korm. rend. 5. §-a a következő (4) bekezdéssel egészül ki:

„(4) Ha az önkormányzat az elmúlt két évben a belvíz elleni védekezéshez a vis maior keretből vagy más állami forrásból támogatásban részesült, a felszíni vízvezető rendszer — beleértve a patakmeder rendezését is — kiépítéséhez 100%-os támogatásban részesülhet.”

#### 4. §

A Korm. rend. 8. §-ának c) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

(A támogatás szempontjából elismerhető költségek:)

„c) fejlesztési célú pénzeszközök átadása

ca) szolgáltató (vezetékes gáz, áram, hírközlés) társaságok, illetve vízközmű társulatok és jogutódjaik,

cb) önkormányzatok által alapított és azok többségi tulajdonában lévő beruházó és/vagy szolgáltató gazdasági társaságok,

cc) állami közútkezelő közhasznú társaságok, illetve 100%-os állami tulajdonban lévő gazdasági társaságok részére az önkormányzatokkal kötött szerződés szerint;”

#### 5. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 3. napon lép hatályba.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

#### A Kormány 44/2000. (IV. 7.) Korm. rendelete

##### a 2000. évi területfejlesztési célelőirányzat és a területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások megyék közti felosztásáról

A területfejlesztésről és a területrendezésről szóló 1996. évi XXI. törvény (a továbbiakban: Tft.) 7. §-ának d) pontjában, valamint a 27. §-a (1) bekezdésének g) pontjában kapott felhatalmazás, továbbá az Országgyűlés

30/1997. (IV. 18.) OGY határozatában elfogadott decentralizálási elvek alapján a Kormány a következőket rendeli el:

### 1. §

A Tft. 20. §-a (4) bekezdésének *a*) pontjában meghatározott területfejlesztési térségi eszköz: a Magyar Köztársaság 2000. évi költségvetéséről szóló 1999. évi CXXV. törvény XII. Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium fejezet, 10. cím, 4. alcím, 10. jogcímcsoport, 1. jogcím alatti területfejlesztési célfeladatok előirányzata, valamint a törvény 10. számú mellékletében a privatizációs bevételből a területfejlesztés központi, regionális és megyei szerkezetátalakítási programjainak támogatására együttesen előirányzott 11 033,5 millió forint terhére 5516,8 millió forint.

### 2. §

(1) Az 1. §-ban meghatározott decentralizálható pénzeszközökből az egyes megyei területfejlesztési tanácsok rendelkezésére álló összegből

*a*) 20%, vagyis 1 milliárd 103,4 millió forint a megyék lakónépessége alapján,

*b*) 30%, vagyis 1 milliárd 655 millió forint a megyei hozzáadott bruttó hazai termék (GDP) egy főre jutó értéke alapján,

*c*) 50%, vagyis 2 milliárd 758,4 millió forint a területfejlesztés szempontjából külön jogszabályban meghatározott kedvezményezett térségek lakónépessége alapján kerül felosztásra.

(2) Az egyes megyék (1) bekezdés szerint meghatározott decentralizált keretét az *1. számú melléklet* tartalmazza.

(3) Az (1) bekezdésben meghatározott megyei keretből a területfejlesztési tanácsok által nyújtott visszatérítendő támogatások a visszafizetés évében a támogatásról döntést hozó megye decentralizált keretét növelik.

### 3. §

(1) A Magyar Köztársaság 2000. évi költségvetéséről szóló 1999. évi CXXV. törvény XI. Belügyminisztérium fejezet, 23. címszám, 7. alcímszám alatt előirányzott területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatásként a megyei területfejlesztési tanácsok rendelkezésére álló összegekből

*a*) 50%, vagyis 5450 millió forint a megyei bruttó hazai termék (GDP) egy főre jutó mutató alapján,

*b*) 50%, vagyis 5450 millió forint a külön jogszabályban meghatározott területfejlesztési szempontból kedvezményezett térségek lakónépessége alapján kerül felosztásra.

(2) A területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatási előirányzathoz az egyes megyék (1) bekezdésben meghatározott keretét a *2. számú melléklet* tartalmazza.

### 4. §

Ez a rendelet a kihirdetése napján lép hatályba, egyidejűleg a vidékfejlesztési célelőirányzat és a területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatás megyék közötti felosztásáról szóló 41/1999. (III. 3.) Korm. rendelet hatályát veszti.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

#### 1. számú melléklet

a 44/2000. (IV. 7.) Korm. rendelethez

#### **A területfejlesztési célelőirányzat 2000. évi, a megyei területfejlesztési tanácsok részére biztosított támogatási kerete**

	Millió forint
Bács-Kiskun megye	465,0
Békés megye	329,5
Csongrád megye	296,0
<i>Dél-Alföldi Régió összesen:</i>	<i>1090,5</i>
Baranya megye	290,6
Somogy megye	234,7
Tolna megye	174,9
<i>Dél-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>700,2</i>
Jász-Nagykun-Szolnok megye	366,2
Hajdú-Bihar megye	413,1
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	600,1
<i>Észak-Alföldi Régió összesen:</i>	<i>1379,4</i>
Heves megye	197,7
Nógrád megye	245,2
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	644,1
<i>Észak-Magyarországi Régió összesen:</i>	<i>1087,0</i>
Veszprém	200,0
Fejér megye	153,1
Komárom-Esztergom megye	137,9
<i>Közép-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>491,0</i>
Pest megye	353,7
<i>Közép-Magyarországi Régió összesen:</i>	<i>353,7</i>
Győr-Moson-Sopron megye	168,6
Vas megye	94,5
Zala megye	151,9
<i>Nyugat-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>415,0</i>
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>5516,8</b>

*2. számú melléklet*  
*a 44/2000. (IV. 7.) Korm. rendelethez*

**A területi kiegyenlítést szolgáló fejlesztési célú támogatások 2000. évi, a megyei területfejlesztési tanácsok részére biztosított támogatási kerete**

	Millió forint
Bács-Kiskun megye	928,2
Békés megye	659,5
Csongrád megye	575,0
<i>Dél-Alföldi Régió összesen:</i>	<i>2 162,7</i>
Baranya megye	574,5
Somogy megye	472,0
Tolna megye	343,2
<i>Dél-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>1 389,7</i>
Jász-Nagykun-Szolnok megye	728,7
Hajdú-Bihar megye	821,5
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	1 217,2
<i>Észak-Alföldi Régió összesen:</i>	<i>2 767,4</i>
Heves megye	397,2
Nógrád megye	499,4
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	1 292,4
<i>Észak-Magyarországi Régió összesen:</i>	<i>2 189,0</i>
Veszprém	395,1
Fejér megye	263,8
Komárom-Esztergom megye	268,0
<i>Közép-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>926,9</i>
Pest megye	705,2
<i>Közép-Magyarországi Régió összesen:</i>	<i>705,2</i>
Győr-Moson-Sopron megye	302,7
Vas megye	164,3
Zala megye	292,1
<i>Nyugat-Dunántúli Régió összesen:</i>	<i>759,1</i>
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>10 900,0</b>

**A Kormány**  
**45/2000. (IV. 7.) Korm.**  
**rendelete**

**a könyvtári dokumentumok beszerzése esetén igénybe  
vehető általános forgalmi adó visszatérítési  
támogatásról**

A Kormány az általános forgalmi adóról szóló 1992. évi LXXIV. törvény (a továbbiakban: áfa törvény) 71. §-ának (3) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeli el:

1. §

(1) A kulturális javak védelméről és a muzeális intézményekről, a nyilvános könyvtári ellátásról és a közművelődésről szóló 1997. évi CXL. törvény (a továbbiakban: kulturális tv.) 1. számú melléklet *h*) pontjában meghatározott könyvtári dokumentumok (a továbbiakban: dokumentumok) beszerzése esetén járó adóvisszatérítési támogatásra (a továbbiakban: támogatás) a kulturális tv. hatálya alá tartozó könyvtárak jogosultak, ideértve azokat a könyvtárakat is, amelyek a kulturális tv. 5. §-ának (3) bekezdésében meghatározott feltételeknek eleget tesznek.

(2) E rendelet hatálya nem terjed ki az áfa törvény 30. § (3) bekezdés *b*) pontja alapján adófizetési kötelezettséget teljesítő könyvtárakra.

2. §

(1) A támogatás mértéke a könyvtár által beszerzett dokumentumok árában foglalt általános forgalmi adó összege.

(2) A támogatás igénybevételének feltétele a könyvtár, illetve a könyvtár pénzügyi-gazdasági feladatait ellátó szerv nevére szóló számla, továbbá a dokumentumok állományba, illetve nyilvántartásba vétele.

3. §

(1) A támogatás a területileg illetékes elsőfokú állami adóhatóságtól igényelhető az APEH által rendszeresített „Bevallás a könyvtári dokumentumok beszerzése esetén igénybe vehető adóvisszatérítési támogatásról” nyomtatvány felhasználásával.

(2) A támogatás folyósítása az APEH-nál vezetett általános forgalmi adó számláról történik.

4. §

A támogatás az adóhatóságtól félévente egyszer, a tárgyfélévet követő hónap 20. napjától a tárgyfélévben állományba, illetve nyilvántartásba vett, számlával igazolt dokumentumok után igényelhető.

5. §

A támogatás igénybevételére a könyvtár, illetve önálló adószámmal nem rendelkező könyvtár esetében a könyvtár pénzügyi-gazdasági feladatait ellátó szerv jogosult.

6. §

A támogatás összege kizárólag dokumentumok beszerzésére használható fel. A felhasználás módját a könyvtárnak nyilvántartásában ellenőrizhető módon rögzíteni kell.

## 7. §

A támogatással kapcsolatos egyéb eljárási kérdések tekintetében az adózás rendjéről szóló 1990. évi XCI. törvény rendelkezéseit kell alkalmazni.

## 8. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba. A támogatás először a 2000. január 1-jét követően beszerzett dokumentumok esetén igényelhető.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

**A Kormány  
46/2000. (IV. 7.) Korm.  
rendelete**

**a Zánkai Gyermekek és Ifjúsági Centrum Oktatási  
és Üdültetési Közhasznú Társaság alapításáról szóló  
21/1996. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról**

A Kormány az államháztartásról szóló — többször módosított — 1992. évi XXXVIII. törvény 91/A. §-ának (3) bekezdésében foglalt felhatalmazás a miniszterek feladat- és hatáskörének változásával, valamint az Ifjúsági és Sportminisztérium létrehozásával összefüggésben szükséges törvénymódosításokról szóló 1998. évi LXXXVI. törvény, továbbá az ifjúsági és sportminiszter feladat- és hatásköréről szóló 113/1999. (VII. 16.) Korm. rendelet 1. §) pontjában foglaltak alapján a következőket rendeli el:

## 1. §

(1) A Zánkai Gyermekek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Társaság alapításáról szóló 21/1996. (II. 7.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 1. §-ának (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) A művelődési és közoktatási miniszter által alapított közhasznú társaság üzletrésze feletti vagyongazdálkodási jogot az ifjúsági és sportminiszter gyakorolja.”

(2) Az R. 2. §-ának (1)—(3) bekezdése helyére a következő rendelkezések lépnek:

„(1) A közhasznú társaság működését Tanácsadó Testület segíti.

(2) A Tanácsadó Testület tíz tagból áll, melynek

a) hat tagját az ifjúsági és sportminiszter kéri fel az országos gyermek- és ifjúsági szervezetek, illetve a történelmi egyházak ifjúsági szervezeteinek képviselői közül,

b) egy tagját a gazdasági miniszter,  
c) egy tagját az oktatási miniszter,  
d) egy tagját a Balaton Fejlesztési Tanács,  
e) egy tagját az Országos Idegenforgalmi Bizottság delegálja.

(3) A Tanácsadó Testület tagjait az ifjúsági és sportminiszter bízza meg három évre.”

## 2. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

**A Kormány tagjainak  
rendeletei**

**Az oktatási miniszter  
7/2000. (IV. 7.) OM  
rendelete**

**a természettudományos felsőoktatás szakirányú  
továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről**

A felsőoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének *d)* és *e)* pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

## 1. §

(1) A természettudományos felsőoktatásban folyó szakirányú továbbképzési szakok általános képesítési követelményeit e rendelet *1. számú melléklete* tartalmazza.

(2) Az (1) bekezdésben foglalt szakirányú továbbképzési szakok képzését folytató felsőoktatási intézmények felsorolását e rendelet *2. számú melléklete* tartalmazza.

## 2. §

(1) E rendelet 1. számú mellékletében meghatározott szakirányú továbbképzési szakokon — e rendelet hatálybalépéséig — kiadott oklevelek szakképzettség tekintetében egyenértékűek az 1. § (1) bekezdésében meghatározott képesítési követelmények szerinti szakirányú szakképzettséggel.

(2) E rendelet — az (1) bekezdésében foglalt kivétellel — nem érinti a hatálybalépést megelőző időszakban a felsőoktatási intézményekben továbbképzésben szerzett, oklevéllel igazolt szakképzettségeket.

## 3. §

E rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

Pokorni Zoltán s. k.,  
oktatási miniszter

1. számú melléklet  
a 7/2000. (IV. 7.) OM rendelethez

**A természettudományos felsőoktatás szakirányú  
továbbképzési szakjainak képesítési követelményei**

**AZ ANTROPOLÓGUS/HUMÁNBOLÓGUS  
SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK**

*1. A képzési cél*

Biológiai antropológusok/humánbiológusok képzése, akik biológiatanári, orvosi és rokon szakterületeken szerzett oklevelük, szakképzettségük birtokában folytatott eredményes szakmai tevékenységük alapján és az ott szerzett tapasztalataikra támaszkodva képesek szakirányuk fejlődésének önálló követésére és a mai és a történeti népségek populációdinamikai folyamatainak, a humán populációk biológiai állapotának és terheléstűrésének, valamint az ezekre ható szocioökonómiai tényezők hatásának vizsgálatára, vagyis a biológiai antropológia/humánbiológia önálló művelésére.

A továbbképzést befejezők elsősorban a muzeológia területén, a felsőoktatásban, orvosi és egészségügyi területeken, igazságügyi biológus szakértőként, illetve önkormányzati szakalkalmazottként működhetnek majd.

*2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése*  
Antropológus/humánbiológus.

*3. A képzésben résztvevők köre*

Szakirányú továbbképzésben biológia vagy azzal rokon szakterületről egyetemi, illetve főiskolai oklevéllel rendelkező (biológia szakos tanárok, biológusok, orvosok, testnevelők, gyógypedagógusok stb.) vehetnek részt, akik rendelkeznek legalább egyéves szakmai gyakorlattal.

*4. A képzési idő*

Levelező tagozaton hat félévben legalább 600 tanóra, 3000 ósszóra. Félévenként átlagosan 100 tanóra elmélet, illetve egyes tárgyak esetében gyakorlat, konzultáció 20 óra, önálló tanulmányi tevékenység 30 óra, házi feladatok 50 óra, vizsgákra készülés 150 óra. A szaklaboratórium (önálló kutatómunka) 600 óra, tanulmányi kirándulás 100 óra, szakdolgozat megírása 100 óra, záróvizsgára való felkészülés 100 óra.

E melléklet alkalmazásában

*összóra:* a tananyag elsajátításához szükséges különféle típusú (szorgalmi, konzultációs és vizsgaidőszakon belüli és azokon kívüli) tanrendszerű és egyéni időráfordítások összessége (tanóra, vizsgára való felkészülés, konzultáció, önálló tanulmányi tevékenység);

*tanóra:* a tananyag elsajátításához és szorgalmi időn belüli ellenőrzéséhez egyetemi oktató személyes közreműködését igénylő idő.

*5. A képzés főbb tanulmányi területei*

A képzés a biológiai antropológia/humánbiológia és a humángenetika/populációgenetika egyes részterületeiről ad részletes ismereteket, amelyek kiegészülnek a rokon szakterületek (pl. régészet, néprajz, kulturális antropológia, szociológia) áttekintésével.

A képzés feltételez fontos, alapvető biológiai ismereteket. A megtanítandó anyag azonban nemcsak az alapképzésben szereplő molekuláris, infra- és szupraindividuális biológiai tudásanyag kibővítését és továbbfejlesztését jelenti, hanem olyan naprakész, hosszú évek tapasztalatával megszerzhető ismereteket is, amelyek tankönyvekben nem hozzáférhetőek.

*5.1. Humánbiológia*

Az ember általános és összehasonlító biológiája, a vonatkozó összefüggéseket és a kauzalitásokat is kimerítő, széles körű tényanyagra támaszkodó részletes ismertetés. Mindez a képzés órászámának 5%-át teszi ki.

*5.1.1. Hominid evolúció*

A Hominida család tér-idő struktúrája, a filogenezis és az ezzel összefüggő egységként a taxonómia, a ma élő emberfajták.

Az osteológia és osteometria ismeretei, a kapcsolódó morfológiai és mérő vizsgáló módszerek.

A paleontológia, a „vezér-kövéletek”, az élővilág fejlődésének fosszilis bizonyítékai.

Az archaeozoologia, az állatok házasítása, tenyésztése összefüggő, ma is az ember egyik legfontosabb tevékenységének számító állattartás, állattenyésztés folyamatának fejlődése, a leletek bemutatása.

*A Primataknak.*

A hominid evolúció, a Hominidák törzsfajlásának fosszilis bizonyítékai az állati ősoktól az anatómiailag modern emberig.

A történeti antropológia: a paleoantropológia, a paleodemográfia, a palaeoserologia és a palaeopathologia. A történeti korok embercsoportjainak csontmaradványai alapján a korábban élt népségek antropológiai arculatának, társadalmi berendezkedésének rekonstruálása. A Kárpát-medence népvándorlás kori és honfoglalás kori (Árpád-kori) népségének antropológiai bemutatása.

Régészeti és geológiai kronológiai ismeretek, leletek elhelyezése a törzsfán.

A paleolitikor, a mezolitikor és a neolitikor régészete, az ókor és a középkor európai vonatkozásai. Mindezek a képzés órászámának 30%-át teszik ki.

### 5.1.2. Hominid variáció

A ma élő népessegek biológiai variációi. Az emberi evolúció és variáció kialakulása. A nemi, az életkori, a testalkati variációk, a gerincesek szervezettana és a magasabb rendű állatokra, elsősorban Primatakra vonatkozó funkcionális anatómiai ismeretek, a humán embriológia ismeretei alapján.

A somatologia és somatometria az élő ember morfológiai és antropometriai vizsgálatainak módszerei.

Az életkorok humánbiológiája az emberi életkorok speciális humánbiológiai jellegzetességei, különös tekintettel a pre- és postnatalis növekedés szakaszára, a növekedésre ható belső és külső tényezőkre, a növekedési minta megvalósulására, illetve megvalósulhatóságára és a szekuláris trendre. A felnőttkori testalkati variációk és azok klasszifikációs lehetőségei. Az alkalmazott alkattan, a testalkat és a betegségek, a testalkat és a sport, a testalkat és a foglalkozási ártalmak, ergonómiai alkattan stb.

Az időskor (involúciós kor) humánbiológiai változásai és ennek variációi.

A stomatológiai, osteológiai és fiziológiai változások a ma élő népessegeknél.

Az egyes földrészek népességének kialakulása és kultúrája, etnológia és etnográfia, kulturális antropológia. A magyar népesség néprajza és folklórja. Mindezek a képzés összóraszámának 50%-át teszik ki.

### 5.2. Humán/populációgenetika

A humán genetikai alapismeretek: az öröklődés alapjai, monogén és polifaktoriális öröklődés, iker- és családvizsgálatok, statisztikai módszerek. A humán populációk variabilitása és vizsgáló módszerei.

A vércsoportok (ABO, ABH, Lewis, P, Duffy stb. csoportrendszerek), a vörösvértestenzimek (G6PD,P) és szérum polimorfizmusok (Hp, Gm, transferrin, proteáz inhibitor, pszeudokolinészter, alkilin foszfát stb.), polimorfizmusok, valamint a dermatoglypha. A humán citogenetikai, a klinikai genetikai, illetve evolúciós genetikai ismeretek.

Az igazságügyi antropológia, a származásmegállapítás és személyazonosítás. Mindezek a képzés összóraszámának 15%-át teszik ki.

## 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből és vizsgák, kollokviumok és szigorlatok letételéből, a szakmai gyakorlatok (szaklabor) elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű, önálló kutatáson alapuló szakmai tudományos feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témave-

zető és/vagy (külső) konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

### 6.2. A záróvizsga

#### 6.2.1.A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen

- a félévenként 2 gyakorlati jegy és 4 kollokvium,
- 2 szigorlat (a humánbiológia és a hominid evolúció) sikeres letétele,
- a szakmai gyakorlatok (szaklaboratórium) sikeres teljesítése,
- a bírálók (egy tanszéki és egy külső szakember) által elfogadott szakdolgozat.

#### 6.2.2. A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga, a hominid evolúció és a hominidák variációinak legfontosabb jellemzői, különös tekintettel a mai népessegekre, feltételezve a teljes tanulmányi program ismeretét,
- a szakdolgozat témájából rövid előadás tartása (a szakdolgozat megvédése), időben kapcsolódva a szóbeli vizsgához.

#### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott jegyek, annak megvédésére, valamint a szóbeli vizsgára — annak egyes részeire is tekintettel — adott érdemjegyek egésze kerekített átlaga.

\* \* \*

## A GEOMATEMATIKAI SZAKGEOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### 1. A képzési cél

Szakgeológusok képzése, akik okleveles geológus szakképzetségük birtokában folytatott eredményes földtani tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva képesek a földtani alapkutatás, nyersanyagkutatás, környezetvédelmi és egyéb földtani feladatok megoldása során a geomatematika módszereinek alkalmazására, az eredmények alkotó feldolgozására és szintetizálására.

### 2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése

Geomatematikai szakgeológus.

### 3. A képzésben résztvevők köre

Rendelkezzék egyetemi geológusi vagy geológus mérnöki oklevéllel és legalább 1 év szakmai gyakorlattal. Egyéb természettudományi vagy mérnöki oklevéllel rendelkezők felvételhez 5 év földtani vagy egyéb földtudományi (pl. földrajztanár, bányászat, geofizika) szakterületen szerzett gyakorlat szükséges.

#### 4. A képzési idő

Levelező tagozaton 4 félév alatt legalább 540 tanóra.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

##### a) Matematikai statisztikai alapismeretek

Elemi statisztika: statisztikai minta, nevezetes statisztikák, a becslések követelményei, rendezett minta, becslési módszerek (maximum likelihood-, momentum-módszer), konfidencia intervallumok, statisztikai próbák alapfogalmi és menete, próbák várható értékre, szórások vizsgálata, a  $\chi^2$ -próba és alkalmazásai: illeszkedés-, homogenitás-, függetlenség-vizsgálat, nem paraméteres próbák, a regresszió analízis alapfogalmai, lineáris regresszió becslése a mintából, a becslés hibája, nemlineáris regresszió, próbák a korrelációs együtthatóra, nemlineáris modellek transzformációi, többdimenziós normális eloszlás.

Mindezek a képzési idő 15%-át teszik ki.

##### b) Lineáris algebrai és egyéb matematikai kiegészítő ismeretek

Lineáris algebra, numerikus módszerek: hibaszámítás, interpolációs módszerek, spline függvények, diszkrét Fourier-transzformáció, FFT, a mátrix, mátrix műveletek, mátrix-inverzión és a lineáris egyenletrendszerek numerikus megoldása, a determináns, sajátértékek és sajátvektorok meghatározása, geometriai értelmezés, nemlineáris egyenletek meghatározása iterációval.

Mindezek a képzési idő 15%-át teszik ki.

##### c) Számítástechnikai és informatikai kiegészítő ismeretek

Számítástechnika: a számítástechnika aktuális fejlődési irányai, programozási kultúrák, a programkészítés folyamata, algoritmus és adatstruktúrák, programozási tételek, a Pascal programozási nyelv, alkalmazási ismeretek (számítógépes grafikai, statisztikai, térinformatikai programcsomagok).

Mindezek a képzési idő 15%-át teszik ki.

##### d) Valószínűségelméleti és matematikai statisztikai kiegészítő ismeretek

Adatelemző módszerek: időszori elemzések (kisimító módszerek, dekompozíciós módszerek, időszori sztochasztikus modellek), spektrál analízis, Markov láncok.

Sokváltozós adatelemző módszerek: többváltozós regresszió, trendfelületek, az alakfelismerés alapfogalmai, cluster analízis, az alakos cluster probléma, egyéb alakfelismerési módszerek (sokdimenziós skálázás, nemlineáris síkravetítés), variancia-, faktor-, diszkriminancia analízis, kanonikus korreláció.

Mindezek a képzési idő 15%-át teszik ki.

##### e) Geostatisztikai szakismeretek

Az ásványlelőhely mintái, az ásványtelepek paramétereinek értékelése matematikai statisztikai módszerekkel, korrelációs vizsgálatok, sztochasztikus kapcsolatok, a telepparaméterek mérési adatainak homogenitás vizsgálata, variogram vizsgálatok, lineáris becslési eljárások, vetőstatisztika, ásványtelepek paramétereinek változékonysága, a

paraméterek előrejelzése, az ásványtelepek kutatásának tervezési szempontjai, az ásványvagyon mennyiségének és szórásának meghatározása, a geostatisztikai számítási eredmények kockázati vizsgálata.

Mindezek a képzési idő mintegy 40%-át teszik ki.

A 3. pont szerinti egyéb természettudományi vagy mérnöki szakon szerzett egyetemi oklevéllel rendelkezők számára az adott szak képesítési követelményeire tekintettel az intézmény a szakirányú továbbképzési szak elvégzéséhez szükséges matematikai alapismeretek (matematikai analízis, valószínűségelmélet stb.) megszerzését írhatja elő a 4. pontban jelzett tanórákon kívüli időben.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák — beszámolók, kollokviumok — letételéből, szakmai gyakorlat(ok) elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

##### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú képzésnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai tudományos vagy egyéb földtani feladat, amelynek megoldása során a témavezető irányítása mellett, a hallgató igazolja azt, hogy tanulmányozta a hazai és a nemzetközi szakirodalmat, képes az elsajátított ismeretanyag önálló, gyakorlati alkalmazására, a geomatematika módszereivel kapott eredmények szakmai értelmezésére, azok szakszerű összefoglalására.

##### 6.2. Záróvizsga

6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei a tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen

- legalább 6 kollokvium letétele,
- bírálók által elfogadott szakdolgozat.

##### 6.2.2. Záróvizsga részei:

- a szakdolgozat nyilvános védeése a záróvizsga szóbeli részétől elkülönítve,
- szóbeli vizsga melynek témakörei az elemi statisztika, az adatelemző módszerek, a geostatisztika ismeretanyagát ölelik fel.

##### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott érdemjegyek, annak megvédésére, valamint a szóbeli vizsgára adott érdemjegyek egészre kerekített átlaga.

\* \* \*

## A HUMÁNÖKOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### 1. A képzési cél

Szakirányú szakos tanárok képzése, akik a követelményeket teljesítve képesek integrált ismeretek közvetítésére; a tantárgyi koncentráció megvalósítására; team-munka



megszervezésére; globális, regionális és lokális szempontokat magába foglaló holisztikus szemléletet, természet-, ember- és kulturális örökség tisztelő, környezetkímélő, felelősséget vállaló magatartásforma kialakítására; kommunikációs képességek, asszociatív gondolkodás, kapcsolat-teremtő képesség fejlesztésére; helyi problémák megoldásában való együttműködésre; a környezeti neveléssel kapcsolatos helyi tantervek elkészítésére; a környezeti neveléssel és a tantárgyak közötti integrációval összefüggő munkák szervezésére; komplex természetvédelmi táborokat szervezésére; természet- és környezetvédelemmel összefüggő kutatásokban való részvételre; valamint szakemberek képzése akik a követelményeket teljesítve képesek team munkában környezettudományi kutatások végzésére; komplex környezeti problémák felismerése, megelőzése érdekében folytatott döntést előkészítő munkálatok szervezésére és végzésére, illetve megoldásukra vonatkozó javaslatok kidolgozására, megfelelő munkakörök betöltésére.

2. *Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése*  
Humánökológus.

3. *A képzésben résztvevők köre*

Egyetemi, illetve főiskolai szintű oklevéllel, természettudományi, bölcsész, jogi, mérnöki, egészségügyi, agrár szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt a képzésben.

4. *A képzési idő*

Levelező képzésben 4 félév alatt legalább 1100 ósszóra, amiből legalább 400 tanóra, legalább 40 óra terepgyakorlat, további 1 félév alatt a szakdolgozat elkészítéséhez legalább 200 óra önálló munka.

5. *A képzés főbb tanulmányi területei*

Az ismeretkörök és arányaik:

- a Föld globális folyamatai (szaktudományos alapozás), 100 tanóra,
- a környezetvédelem tudományos alapjai (környezettudományok), 100 tanóra, amiből legalább 20% gyakorlat,
- az emberiség globális problémái, megoldási lehetőségek (humánökológia), 200 tanóra, amiből legalább 20% gyakorlat.

Komplex terepgyakorlat, legalább 40 óra.

A Föld globális folyamatai, az emberiség globális problémái: az élet mint globális folyamat, az éghajlat, mint rendszer, biogeokémiai ciklusok. A globális folyamatok kölcsönhatásrendszere. Az emberi tevékenység globalizálódása, ennek hatása a geoszféra-bioszféra alapfolyamataira: globális problémák.

A szaktudományok, a környezettudományok, a humánökológia összefüggései, funkciójuk a globális problémák megértésében és a kiűtkeresésben.

Természetvédelem, környezetvédelem, egészségvédelem. Nemzetközi egyezmények.

A bioszféra evolúciója. Biodiverzitás, diverzitás és stabilitás. A biodiverzitás dinamikája. Biodiverzitás egyezmény.

Populációs alapjelenségek. A populációs kölcsönhatások. A kompetíció és a niche. Populációdinamika, a populációméret szabályozása. Túlélési görbék.

Az élőlényközösségek szerveződése, a társulások alap típusai. Cönológiai alapjelenségek. Magyarország jellemző növénytársulásai.

A társulások struktúrája és működése. Trofikus struktúra.

Szüksessziós változások. Az ökológia rendszerek stabilitása, a degradáció és az eutrofizáció.

A biológiai produkció, a produkciót korlátozó tényezők. Magyarország ökológiai potenciálja. Az anyagforgalom és az energiaáramlás.

A Föld biom típusai és vegetációövei.

Magyarország élőhely típusai. Veszélyeztetett élőhelyek és az élőhely védelem alapjai. A tájvédelem természetvédelmi vonatkozásai. Védett fajok és kultúrfajták.

Rendszerszemléletű természetvédelem: az élőlényközösségek stabilitásának, sokféleségének és produktívitásának fenntartása. Ökológiai folyosók. A környezetileg érzékeny területek.

Az ökológiai indikáció elve és gyakorlati alkalmazása. A környezetminőség fogalmának ökológiai értelmezése. Ökológiai hatásvizsgálatok. Ökológiai hálózat.

A környezetterhelés biológiai indikátorai, a jelző és mérő élőlények. Biológiai monitoring rendszerek, rövid és hosszú távú monitoring. A környezetkémia alapjai. Szerves mikroszennyezők, xenobiotikumok környezetkárosító hatásai.

A víz mint élettér. A vízi életközösségek. A víz körforgása, felszíni, felszín alatti vizek. A vízminőség és a vízminőség-védelem. Vízgazdálkodás, ivóvíz-előállítás, szennyvízkezelés.

Talajképződés, talajtípusok. Talajpusztulás, talajvédelem. A károsodott területek helyreállítása.

A légkör szerkezete, összetétele, folyamatai. Levegőszennyezés, levegőminőség-vizsgálatok. A levegőtisztaság-védelem eszközrendszere és szabályozási lehetőségei.

Az éghajlat mint rendszer, klímaváltozások a múltban és a jelenben.

Az ipar környezetkárosító hatásai. A hagyományos és nukleáris energiaipar szennyezései és hulladékai. Természetbarát technológiák.

A zaj, a rezgés és a közlekedés okozta környezeti károk és elhárításuk.

A mezőgazdaság és az élelmiszeripar környezetkárosító hatásai. Biogazdálkodás.

A felszín alatti folyamatok (tározódás, mozgás) sajátosságai, földtani környezetszennyezés. A felszín alatti régió megismerésének lehetőségei.

A bányászat és a rekultiváció, valamint az általános terület-rehabilitáció környezetföldtani, geográfiai, ökológiai vonatkozásai.

Hulladékok. A hulladékelhelyezés földtani, hidrológiai, fizikai, kémiai, biológiai összetevői. Veszélyes hulladékok. Hulladékgazdálkodás.

A környezetállapot felmérése, a környezet minősítése (szabványok, határértékek), hatástanulmány, hatásvizsgálat, tesztelési eljárások, az adatok kiértékelése.

Környezeti kockázat elemzés, döntés-előkészítés, döntéshozatal.

A fenntarthatóság ökológiai, ökonómiai értelmezése. A gazdaság ökológikus működésének gazdasági, technológiai, jogi, politikai, etikai összetevői. A fenntarthatóság és a jövő.

Ökológiai és nevelésorientáció az antropológiában. Az ember mint bioszociális lény. Humánspecifikus interakciók: a manipulatív és a kommunikatív tevékenység. A környezeti nevelés biológiai és társadalmi alapjai.

A Homo sapiens biológiai kapacitása (genetikai, fenotípusos kapacitás), ennek manifesztumai: egészség, alkotóképesség, értékrend. Az egyedfejlődés kritikus korszakai: a normális-optimális fejlődés biológiai-társadalmi összetevői, a károsodások megelőzésének lehetőségei. A fenntartható társadalom antropológiai, etikai összetevői.

Az immunrendszer mint a külső és a belső környezet egyensúlyának fenntartója. Természetes és szerzett immunitás, túlérzékenységi reakciók: a környezet és az allergiás reakciók. Örökletes és szerzett immundeficienciák. Pszichoszomatikus betegségek.

Környezet-egészségügyi hatásvizsgálat. A környezeti ártalmak megelőzése.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák — beszámolók, kollokviumok, szigorlatok — letételéből, szakmai gyakorlat(ok) elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

##### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat tárgyát a továbbképzés valamelyik ismeretköréből kell választani. A szakdolgozat elkészítését önálló munka előzi meg, melynek során a hallgató — a témavezető irányításával — feldolgozza egy terület szakirodalmát, elsajátítja és alkalmaz néhány vizsgálati módszert, eredményeit a tudomány által megkívánt módon feldolgozza és értékeli. A szakdolgozatot a bírálók érdemjeggyel minősítik.

##### 6.2. A záróvizsga

6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei a tantervben előírt feltételek teljesítése:

- félévenként legalább 5 kollokvium,
- legalább 6 gyakorlati jegy megszerzése,

— legalább 2 szigorlat (a Föld globális természeti folyamatai, az emberiség globális problémái) letétele,

- terepgyakorlat teljesítése,
- bírálók által elfogadott szakdolgozat.

##### 6.2.2. A záróvizsga részei:

— szóbeli vizsga ökológia, humánökológia, környezet-tudományok, ökológiai gazdaságtan, környezet egészség-tárgyakból,

- a szakdolgozat megvédése.

##### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott jegyek, annak megvédésére, valamint a szóbeli vizsgára adott érdemjegyek egészre kerekített átlaga.

\* \* \*

### KÖRNYEZETVÉDELMI-ÖKOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

#### 1. A képzési cél

Szakemberek képzése, akik a környezeti elemek ökológiai szemléletű állapot felmérésére és a természeti környezet megóvására, megőrzésére, megvédésére irányuló felkészültségük birtokában képesek — korunk társadalmi, gazdasági igényének megfelelően — felvállalni, szakmai feladataik megoldása közben érvényre juttatni az ökológiai szemléletű, élőlényközpontú elveket a társadalomban élő ember és a természeti környezete közötti harmonikus együttélés és a fenntartható fejlődés érdekében.

#### 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

Környezetvédelmi-ökológus.

#### 3. A képzésben résztvevők köre

Egyetemi szintű biológia szakos tanári, biológus, földtudományi szakképzettség; általános orvosi, fogorvosi, állatorvosi, agrármérnöki, kertész-mérnöki, erdőmérnöki, vegyészmérnöki, biomérnöki, gyógyszerész oklevéllel; legalább jó minőségű tanárképző főiskolai oklevéllel rendelkezők vehetnek részt a képzésben.

#### 4. A képzési idő

Levelező tagozaton négy félév, 2500 órára, amelyből legalább 500 a tanóra (tantermi, illetve laboratóriumi foglalkozások). Ezenkívül 5 nap üzemlátogatás, illetve terepgyakorlat is része a képzésnek. Mindehhez járul a jelöltek önálló munkája: 10 témazáró dolgozat és a szakdolgozat elkészítése.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

5.1. Alapozó jellegű természet- és környezettudományok a képzési idő 28%-át teszik ki.

— Ökológiai és biológiai tárgyak: általános ökológia, populációökológia, mikrobiális ökológia, rendszerökoló-

gia, humánökológia, élőhely tipológia és élőlényismeret, evolúcióbiológia,

— Környezettudományi tárgyak: légkör, talaj, környezetanalitika, ember és környezete.

5.2. A természeti környezet állapotát feltáró és vizsgáló tárgyak a képzési idő 14%-át teszik ki.

Ökológiai környezetminősítés, környezeti hatásvizsgálat, ökofiziológia, ökotoxikológia.

5.3. Az ember és környezetének viszonyával, hatásával foglalkozó tárgyak a képzési idő 10%-át teszik ki.

Regionális ökológia, környezetegészségtan.

5.4. A környezetvédelem gyakorlatához közvetlenül kapcsolódó tárgyak a képzési idő mintegy 11%-át teszik ki.

Környezetvédelmi ökológia, környezettervezés és -fejlesztés.

5.5. A környezetvédelem társadalmi kölcsönhatásait elemző tárgyak a képzési idő 10%-át teszik ki.

Környezet és társadalom, környezet-közgazdaság és jog, környezetmenedzsment és környezetpolitika, fenntartható fejlődés.

5.6. Terepgyakorlat és szakmai kirándulás a képzési idő 8%-át teszi ki.

5.7. A témazáró dolgozatok és a szakdolgozat elkészítése képezi a képzésre fordított idő további részét.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák, beszámolók letételéből, szakmai kirándulás és terepgyakorlat elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.

##### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű tudományos, kutatási vagy kutatásfejlesztési feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető irányításával kidolgozandó, és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

##### 6.2. A záróvizsga

###### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

— 10 témazáró dolgozat elkészítése, 6 gyakorlati jegy (szemináriumi beszámoló) megszerzése,

— 6 kollokvium (ember és környezete, talaj, hidrobiológia, természetvédelem és konzervációökológia, környezetvédelmi ökológia, környezet és társadalom) letétele, 4 aláírás megszerzése,

— 2 szigorlat (ökológia, környezetvédelem) letétele,

— szakmai kirándulás és terepgyakorlat teljesítése,

— bírálók által elfogadott szakdolgozat.

###### 6.2.2. A záróvizsga részei:

— szóbeli vizsga:

= kötelező vizsgatárgyak: ökológia, környezetvédelem,

= egy kötelezően választható tárgy a következőkből: természetvédelem, ökotoxikológia, környezetegészségtan, környezetmenedzsment és környezetpolitika;

— a szakdolgozat megvédése (a záróvizsga többi részével együtt történik).

###### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott érdemjegyek a vizsgáztató bizottság annak megvédése adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára — annak egyes részeire is tekintettel — adott érdemjegyek egészre kerekített átlaga.

\* \* \*

### A KÖRNYEZETVÉDŐ SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

#### 1. A képzési cél

Szakemberek képzése, akik az okleveles kémia, biológia, földrajz szakos tanári vagy vegyész-, biológus-, geológus-, geográfus-, orvosi, gyógyszerészi, műszaki, mezőgazdasági, élelmiszeripari oklevéllel rendelkezve és szakképzettségük birtokában folytatott eredményes szakmai tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva képesek az eredeti végzettségüknek megfelelő területen a környezeti ismeretek alkotó alkalmazására, és a természetvédelem, környezetvédelem, ipar, mezőgazdaság, egészségügy, a vízügy, a közigazgatás területén az interdiszciplináris és multidiszciplináris környezeti ismereteket igénylő tevékenységek ellátására.

Olyan szakemberek képzése, akik a természeti és társadalmi szabályozók széles körű ismeretével rendelkeznek, és ennek alapján képesek a korszerű környezetvédelmi szemléletű gondolkodásra. Az oklevél megszerzése után rendelkezniük kell azokkal az ismeretekkel, amelyekkel hatékonyan vehetnek részt a környezetvédelmi munkában. Rendelkezniük kell olyan alapvető ismeretekkel, hogy a környezetvédelmi problémákat felismerjék. Emellett tájékozottnak kell lenniük egészségügyi, jogi, közgazdasági, közigazgatási és szociológiai területeken is.

A közoktatásban, a közigazgatásban, környezet- és természetvédelemmel foglalkozó munkahelyeken, ipari és mezőgazdasági üzemek környezetvédelemmel kapcsolatos egységeiben helyezkedhetnek el.

#### 2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése Környezetvédő.

#### 3. A képzésben résztvevők köre

Egyetemi vagy főiskolai kémia, biológia, földrajz szakos tanári, vagy vegyész-, biológus-, geológus-, geográfus-, or-

vosi, gyógyszerészi, műszaki, mezőgazdasági, élelmiszeripari oklevéllel rendelkezők, akik a kémia, fizika, biológia, földrajz, földtan tárgyak valamelyikéből felsőfokú hazai (vagy külföldi) intézményben vizsgát tettek.

#### 4. A képzési idő

Esti tagozatos képzésben 4 félév, 1250 ósszóra, amelyből 680 a tanóra. Ezen belül legalább 512 tanóra elméleti képzés, 72 tanóra oktatási helyiségben szervezett gyakorlati képzés, 36 tanóra szakdolgozattal kapcsolatos konzultációs idő, 60 óra terepen vagy más felsőfokú oktatási intézményben folytatott szakmai gyakorlat, a vizsgákra való felkészüléshez 200 óra és legalább 370 óra a szakdolgozat elkészítéséhez szükséges önálló tevékenység.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

##### 5.1. Alapismeretek:

- sejttan, szervezettan, élettan, rendszertani és ökológiai alapfogalmak,
- biokémia,
- kémiai egyensúlyok, sav-bázis folyamatok, redoxi folyamatok, komplexképződés,
- reakciók, kolloid rendszerek,
- általános földtan, ásvány-kőzettan, természeti földrajz és klimatológia, műszaki földtan,
- hidrogeológia.

Az erre fordítható órásszám 160.

##### 5.2. Szakmai ismeretek:

- eredmények értékelésének statisztikai és számítógépes módszerei,
- a levegő, víz és a talaj kémiája,
- az ökológia,
- környezet-egészségtan,
- környezetföldtan,
- környezetföldrajz,
- környezetgazdálkodás elméleti összefüggései.

Az erre fordítható órásszám 160.

További 160 ósszóra a következő tárgyak választásával teljesíthető:

- környezetvédelmi technológiák,
- környezetvédelmi analízis műszeres módszerei,
- mintavétel, feltárás, elválasztás, dúsítás,
- környezetszennyező és egészséget veszélyeztető tényezők,
- szennyezés eltávolítás kémiai és kolloidkémiai módszerei,
- radioaktivitás környezetvédelmi vonatkozásai,
- biokémia,
- mikrobiológia,
- környezetvédelmi biokémia,
- az elemek biológiai szerepe és körforgása a természetben,
- ökoszisztémák,

- hidrobiológia,
  - biogeográfia,
  - környezet-geokémia,
  - terepvizsgálati módszerek,
  - térképezési módszerek,
  - településföldrajz,
  - természeti földrajz és klimatológia,
  - környezetvédelmi szociológia.
- Választható tárgyakból 144 ósszóra teljesíthető:
- biokémiai analitikai módszerek,
  - természetvédelmi biológia,
  - természetvédelem,
  - mikroorganizmusok a környezetvédelemben,
  - bevezetés a matematikai ökológiába,
  - vízkezelési módszerek,
  - korrózió a környezetvédelemben,
  - hulladékok kezelése, elhelyezése, hasznosítása,
  - globális környezeti problémák,
  - alternatív energiaforrások,
  - környezetgazdálkodás,
  - környezetdokumentálás,
  - hatósági előírások, munkavédelem,
  - katalitikus eljárások a környezetvédelemben.

##### 5.3. Terepgyakorlat

60 óra időtartamban terepgyakorlat a biológiai rendszerek, környezetvédelmi szervezetek, létesítmények helyszíni tanulmányozására.

5.4. A szakmai törzsanyag a felsorolt tanulmányi területek szerinti csoportosításban

Az élő anyag, az élet eredetéről alkotott hipotézisek. Az élő rendszerek kémiai felépítése. A prokarióta és eukarióta sejtek szerkezete és funkciói.

A sejt örökítő anyagának jellemzése. Az információátvitel, transzkripció és szabályozása. Génsebészet, biotechnológiai alapfogalmak. A mutáció és szintjei.

A sejtanyagcsere és energetikai folyamatai. Biológiai oxidáció, a mitokondrium. A fotoszintézis és kloroplasztisz. A kemoszintézis. A sejt anyagfelvétele és leadása. A transzportfolyamatok. Endo- és exocitózis.

A sejtmembrán rendszer. Membrán receptorok, első és második messenger rendszer. A cAMP és CA messenger szerepe. A szekréció membránjelenségei. A fehérjeszintézis.

A sejtmag és a sejtosztódás. A génexpresszió. Sejtdifferenciálódás, szövetek, szerek. Soksejtű szervezetek, test-szerveződési típusok.

Vírusok, baktériumok és cianobaktériumok. Mikroorganizmusok élettana. Gyakorlati szempontból fontos mikroorganizmusok.

Szaporodás, életciklusok, fejlődésmenetek. Ivartalan és ivaros szaporodás. A virág és megtermékenyítés. Növényi növekedés és fejlődés. A növény vegetatív részei. Növényi tápanyagfelvétel, gázcsere, szállítás, raktározás.

Az állatok egyedfejlődésének összehasonlító elemzése a különböző törzsfjlődési szinteken. A gerincesek embriónális fejlődése.

A táplálkozás és az emésztő szervrendszer összehasonlító szervezettana és élettana. A máj, mint méregtelenítő szerv.

A légzés, keringés és kiválasztás szervezettana és élettana. A szervezet homeosztázisa.

A gerinctelenek és gerincesek köztakarója. A gerincesek váz- és izomrendszere, a mozgás szervezettana és élettana.

A neuroendokrin rendszer evolúciója, összehasonlító szervezettana és élettana. A gerinctelen és gerinces állatok és az ember érzékszervei.

A taxonómia és a szisztematika alapjai. A faj fogalma. A speciáció és típusai. Evolúciós elméletek.

Algák, zuzmók, mohák és gombák evolúciója, jellemzése és rendszerezése.

A hajtásos növények evolúciója, jellemzése és rendszerezése.

A biológiai szabályozás alapfogalmi. Az idegrendszer összehasonlító szervezettana és élettana. A központi és a vegetatív idegrendszer felépítése, működése és hormonális szabályozása.

Magasabb idegműködés, viselkedés, tanulás. Az etológia és a viselkedésokológia alapjai.

A gerinctelenek törzsfjlődése, jellemzése és rendszere. A szivacsok, csalánozók, férgek, ízeltlábúak és puhatestűek környezeti szempontból fontos taxonjai.

A gerincesek törzsfjlődése. A halak, kétlábúak, hüllők és madarak evolúciója, jellemzése és rendszerezése. Gyakorlati szempontból fontos taxonok környezeti vonatkozásai.

Az emlősök evolúciója, jellemzése és rendszertana. Az ember evolúciója. A mai emberfajta osztályozása.

A szünbiológia, a biológiai organizáció és az ökológia alapelvei. A környezeti és az ökológiai tényezők fogalma.

Élőlényközösségek, társulások alaptípusai. Cönológiai alapfogalmak. Magyarország jellemző növénytársulásai.

A szukcesszió. Az ökológiai rendszerek stabilitása, a degradáció és az eutrofizáció. A degradációt és az eutrofizációt kiváltó környezeti tényezők.

A víz mint élettér. A vízi életközösségek (társulások). A vízminőség és a vízminőség-védelem.

A biogeográfia alapjai, izolátum dinamika. A Föld biom típusai és vegetációövei.

Tájbiológia.

A bioszféra evolúciója. A földi élet kialakulása, fejlődése s a rekonstrukció lehetőségei (ősmaradványok). Az emberi tevékenység káros hatásai a bioszférára.

A környezet- és természetvédelem, a környezetgazdálkodás fogalma. A természetvédelem célja és szervezete. A természetvédelmi területek típusai (IUCN) kategóriarendszer és zonáció. Nemzetközi természetvédelmi egyezmények.

Földtudományi alapismeretek.

A Föld belső szerkezete: szeizmológia és szerepe a Föld belsejének megismerésében. Földrengések leírása. Földrengés-veszélyeztetettség.

A Föld anyaga: ásványok és kőzetek, geokémia, a szerkezeti geológia és szedimentológia alapjai.

A Föld anyagainak hasznosítása: távérzékelés, geológiai és geofizikai kutató módszerek, nyersanyagok és energia-hordozók.

Biogeokémiai körfolyamatok, talajkémia.

Az energiafelhasználás környezeti hatásai, az energiatakarékosság környezetvédelmi szempontjai, a megújuló energiahordozók és a hazai lehetőségek.

A légkör kialakulása, folyamatai. A Föld őslégköre, jelenlegi összetétele.

Klíma és klímaváltozások. Az éghajlatot meghatározó tényezők. Klímaváltozások a múltban.

A víz szerepe a Földön: a víz körforgása, folyók, tavak, óceánok, sarki jégtömegek, felszín alatti vizek.

Magyarország nagyszerkezeti egységei, az egyes egységek felépítésének jellemzői.

Magyarország nagytájainak jellemző földrajzi vonásai. Tájvédelem.

A talaj alapvető tulajdonságai, fontos hazai típusai, talajdegradációs folyamatok.

A földtani környezet szennyeződései: szénhidrogén, nehézfém-, radioaktív- stb. szennyezések. A felderítés földtani módszerei.

Magyarország és a Kárpát-medence fontosabb élőhely-típusai.

Rendszerszemléletű természetvédelem: a természetes rendszerek (élőlényközösségek) stabilitásának, sokféleségének és produktivitásának fenntartása. Ökológiai folyosók. A környezetileg érzékeny területek. Természetvédelem és a fenntartható fejlődés.

Globális környezeti problémák. A savas ülepedés okai, környezetkárosító hatásai, következményei.

A környezetterhelés biológiai indikátorai, a jelző és mérő élőlények. Biológiai monitoring rendszerek, rövid és hosszú távú monitoring. Szerves mikroszennyezők, xenobiotikumok környezetkárosító hatásai.

A globális környezeti gondolkodás, fejlődése a nulla növekedéstől a fenntartható fejlődésig. A termelés és a fogyasztás anyag- és energiaforgalmai, ezek szerepe a környezetgazdálkodásban.

A környezet és a gazdaság kapcsolata (ökológia-ökonómia). A környezetszabályozás elméleti összefüggései és gyakorlata. Környezeti hatások, kockázatok, ezek mérése.

Környezetmenedzsment elemei, ökomarketing. A környezetpolitika rendszere.

Hulladék és szennyezés fogalma. A hulladékfogalom függése az adott társadalom technikai fejlettségétől és civilizációs fokától. A hulladékgyűjtés módszerei, az ártalmatlanítás. A kommunális hulladékok szerepe a környezetterhelésben, a személtlerakók hatása. Eltérő szerkezetű települések hulladéktípusai.

Termékértékelés. A melléktermék, mint másodnyersanyag. Újrahasznosítási szemlélet kialakítása, hatásai. Környezetbarát technológiák, hulladékmegelőzés. Életciklus-analízis.

Az ipari technológiák szennyezése (emisszió, hőtermelés) és hulladékkibocsátása. Transzportfolyamatok a természetben. Az ipari termelés és az élő környezet. Az energiaipari szennyezései és hulladékai.

A zaj, a rezgés és a közlekedés okozta környezeti károk és elhárításuk. A közlekedési rendszerek, közlekedési tendenciák.

A mezőgazdaság és az élelmiszeripari környezetkárosító hatása, kiküszöbölésük lehetőségei. A biogazdálkodás. A biofarm és a lakótelep hulladékai.

Ivóvíz előállítás felszíni és talajvizekből, vízgazdálkodás, vízelőkészítés. Vízgazdálkodási tározók, felhasználásuk, vízminőségük ellenőrzése.

Szennyvizek keletkezése, tisztítása, a tisztítóberendezések környezeti hatása.

Környezetállapot felmérése, a környezet minősítése (szabványok, határértékek), hatástanulmány, tesztelési eljárások, adatok kiértékelése. Környezet-egészségtan. Biotechnológiák elterjedése, problémái.

Ökotoxikológia, ökotoxikológiai tesztelés, in-situ vizsgálatok, bioszenzor. Környezet-egészségtan.

Környezetszennyező anyagok transzformációi és transzmissziói.

Veszélyes hulladékok keletkezése. Radioaktív szennyeződések és forrásaik, a radioaktív sugárzás hatása a környezetre. Radiotoxikológia. Természetes és mesterséges sugárterhelés. Atomerőművekkel kapcsolatos környezeti problémák.

A levegőtisztaság védelme és szabályozási lehetőségei.

Környezetállapot felmérése, a környezet minősítése (szabványok, határértékek), hatástanulmány, tesztelési eljárások, adatok kiértékelése.

Szerves és szervetlen környezetszennyező anyagok kémiája.

Környezetszennyező anyagok transzformációi és transzmissziói. Savas ülepedés, kipufogógázok, allergének stb.

Minták vétele, előkészítése környezetvédelmi analitikai célokra.

Környezetszennyező anyagok vizsgálatának klasszikus módszerei.

Környezetszennyező anyagok vizsgálatának komplex módszerei.

Környezetanalitikai eredmények (légkör, talaj, víz) értékelése és interpretálása.

## 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, írásbeli vizsgák letételéből, a szakmai gyakorlatok elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai, környezetvédelemmel kapcsolatos feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető vagy konzulens irányításával kidolgozható, és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

### 6.2. A záróvizsga

#### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

- legalább 8 kollokvium letétele,
- legalább 1 szigorlat letétele,
- szakmai kirándulás és terepgyakorlat teljesítése,
- bírálók által elfogadott szakdolgozat elkészítése.

#### 6.2.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- a szakmai törzsanyagot képező tananyagból szóbeli vizsga letétele vizsgáztató bizottság előtt.

#### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott érdemjegyek, a vizsgáztató bizottság által annak megvédésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára — annak egyes részeire is tekintettel — adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

\* \* \*

## A MIKROBIOLÓGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### 1. A képzési cél

Szakemberek képzése, akik a biológia és rokon szakterületen szerzett alapképzettségük, illetőleg természettudományos egyetemi és főiskolai végzettségük birtokában alpműveltségüket a mikrobiológia legszélesebb területén tovább képezve mikrobiológusként a gyakorlati élet legkülönbözőbb területén:

— a közegészségügyi, az állat- és növényegészségügyi hálózatok járványmegelőző, kutató, szűrő munkájában, új kórokozók felderítésében, új mikrobiológiai diagnosztikai eljárások fejlesztésében,

— a gyógyszeripari fejlesztés területén, elsősorban a mikrobiális eredetű termékek (pl. antibiotikumok), illetve mikrobbal végzett transzformációs produktumok (pl. szteroid vegyületek) előállításában akár a laboratóriumi, akár az ipari szintű termékfejlesztés, gyártás, ellenőrzés területén,

— az élelmiszeriparban a tartósítási módszerek fejlesztése, gyakorlati alkalmazása szintjén, valamint a fermentált élelmiszerek (pl. tejtermékek, húsrak) előállításának laboratóriumi, ipari méretű tervezésében, ellenőrzésében,

— a természetes környezetek mikrobiológiai (bakteriológiai, mikológiai, protozoológiai, algológiai, virológiai) diverzitásának, anyagcsere-hálózatának, ökológiai állapotának felmérésében, jellemzésében és ennek alapján természet-, illetve környezetvédelmi, mező- és erdőgazdasági stb. döntés-előkészítési, beavatkozási tervezési munkálatokban,

— a környezetvédelem biotechnológiákat alkalmazó területein; a szennyvíztisztítás terén a xenobiotikumok in situ ártalmatlanításának fejlesztésében, folyamatirányításában. Az ipari korrózióvédelem és a kémiai iparok környezetvédelmi tervezésében, felügyeletében,

— a mikrobiális taxonómiai, genetikai, biotechnológiai alap- és alkalmazott kutatások területén,

— a klinikai mikrobiológia (bakteriológia, mikológia, parazitológia, virológia) alap- és alkalmazott kutatási feladatainak ellátásában,

— a mezőgazdasági mikrobiológia területén a talajerőutánpótlás, a biológiai védekezés, a transzgenikus állat és növény előállítás, a rezisztenciakutatások folyamataiban, önálló mikrobiológiai kutatómunkát végezhetnek, illetve közép- és felsővezetői munkakört tölthetnek be. Tudásukkal a végzetek képessé válnak szakterületük fejlődésének önálló követésére és az összefüggések felismerése alapján a kialakuló új tudományos részterületek alkotó művelésére. Hatékonyan képesek a legkorszerűbb műszerek és az azokhoz csatlakozó informatikai eszközök használatára, mérési módszerek adaptálására, fejlesztésére.

2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése  
Szakmikrobiológus.

3. A képzésben résztvevők köre

Egyetemi, valamint főiskolai természettudományos alapképzésben a biológia, illetve annak rokon területén (agrár, orvosi, fogorvosi, állatorvosi, kertészeti, vegyész, gyógyszerész, kémiai tanári, vegyész mérnöki, biomérnöki) egyetemi vagy főiskolai oklevéllel rendelkezők vehetnek részt a képzésben.

4. A képzési idő

Levelező képzésben 6 félév alatt elméleti tárgyakból legalább 700 tanóra és 700 gyakorlati tanóra.

5. A képzés főbb tanulmányi területei

5.1. Természettudományos alapismeretek:

— biológiai kémia (bioszervetlen és -szerves kémia), legalább 50 tanóra,

— bioszeparációs technikák, legalább 20 tanóra és 60 gyakorlati tanóra,

— bevezetés a mikrobiológiába, legalább 10 tanóra,

— biokémia, legalább 20 tanóra és 40 gyakorlati tanóra,

— genetika, legalább 20 tanóra és 40 gyakorlati tanóra.

5.2. Szakmai törzsanyag

A törzsanyagra fordított tanórák száma legalább 580.

A mikrobiológia tudománytörténeti áttekintése.

A pro- és eukarióta élő rendszerek kémiai felépítésének alapvonalai. A víz, az ionok a makromolekulák.

— A mikrobák alakja és mérete, a récents mikroba sejtípusok organizációja, membránok, sejtorganelumok a Bacteria, Archaea, Eukarya doméneken. Endoszimbionta elmélet.

— A klasszikus és ősbaktérium membránok felépítése, sejtfastruktúra, szferoplasztok, protoplasztok, belső sejtmembrán-rendszer, tok.

— A pro- és eukarióták mozgási mechanizmusai, siklómozgás, bukfcenezés, belső csillórendszer, amőboid mozgás, a mozgás biokémiája.

— Kitaró képletek prokarióták körében. Arthro- és konidiospórák, endospórák, rajzospórák, ciszták, spóraképzés és életciklus összefüggései.

— Az örökítő anyag, a DNS és RNS szerkezete, a genom szerveződése, sejtosztódás, sejtciklus a prokariótákban.

— Az aktív transzport és mechanizmusai, a bakteriális fehérje export folyamatai, transzporter rendszerek.

— A sejten kívüli szabályozó tényezők hatásmódja és mechanizmusa, receptorok, szignál transzdukció.

— A prokarióta sejtanyagcsere. A lebontó és felépítő folyamatok, az energiaszerzés és konzerválás általános típusai: kemo- és fototrófia, lito- és organotrófia, autotróf és heterotróf szervezetek.

Az erjesztési folyamatok felosztása, általános és speciális fermentációk. Hiányos oxidáció.

— Az élelmiszeripari fermentációs eljárások: tejtermékek, savanyúságok, húskészítmények, alkoholos fermentációk, különleges erjesztett élelmiszerek.

— A légzési elektron-transzportlánc kialakulása, felépítése, előfordulása a prokariótákban. A kemiozmatikus hipotézis bizonyítékai, ATP szintáz rendszer.

— Organotróf és litotróf légzők;  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ , vas légzés módozatai.

— A metanogén energetikai anyagcsere,  $\text{H}_2$ , illetve metanol hasznosítás.

— A fotoróf prokarióták jellemzése, fototrófia és fotoszintézis. Fény hajtotta protonpumpa és elektrontranszportlánc.

— Halobaktériumok, zöld és bíbor baktériumok, cianobaktériumok és prokloronok szerkezeti, filogenetikai kapcsolata.

— Az autotróf  $\text{CO}_2$  fixáció mechanizmusai. Metanogén  $\text{CO}_2$  kötés, redukzív citrátkör, Calvin ciklus, szerin anyagcsere út, ribulóz monofoszfát út, metilotrófia.

— A prokarióták filogenetikai rendszere. Citokrómokra, 16S rRNS vizsgálatokra stb. alapozott törzsfák, az élővilág egységes filogenetikai rendszere.

— Fajfogalom a prokarióták körében. Taxonómia, szisztematika, nomenklatura. Fenetikus, genetikus, numerikus és kladsztikus rendszertan.

— A mikroorganizmusok szaporodásbiológiája. Növekedési görbe; kemosztát, turbidosztát elve, egyidejűsített tenyészetek.

— A mikroorganizmusok pusztulásdinamikája, sterilizálás, fertőtlenítés. Antibiotikumok, kemoterápiás szerek.

— Élelmiszer-tartósítási módszerek: hőkezelés, hőelvonás, vízelvonás, besugárzás, kémiai és kombinált tartósítások.

A bioszféra evolúciója, a biogeokémiai ciklusok kialakulása, általános törvényszerűségei. A mikrobák globális kontrolljának jellemzése.

— A mikrobiális ökológiai alapfogalmak, fajok közötti kapcsolatok, populációk, társulások. Biolumineszcencia jelensége.

— A globális szénkörforgalom. Az ember beavatkozása a szénkörforgalomba, szénkörforgalom és ózonkérdés.

— Kőolaj genesis, szerves anyagok fosszilizációja. Xenobiotikumok, környezetidegen anyagok lebontásának alapfolyamatai.

— Talajok anyagforgalmi dinamikája, talajmikrobiológia alapvonásai.

— A nitrogén körforgalom. Nitrogénfixáció, ammónifikáció, nitrifikáció, denitrifikáció biokémiája.

— A nitrogénkötés elterjedtsége a prokarióták körében, szabadon élő és szimbióta N<sub>2</sub>-kötők, a N<sub>2</sub>-kötés genetikája.

— A globális kénkörforgalom. Kénbaktériumok és szulfátredukálók.

— Toxikus elemek geobiológiai ciklusa, korrózió, bihidrometallurgia. Foszfor- és szilíciumciklus.

— Extrém környezetek mikrobiális népségei, a hő, pH, ion koncentráció tolerancia stb. molekuláris mechanizmusai.

Állat-mikroba interakciók alapvonalai. A bélcsatorna és a bendő mikrobiológiája. Hámfelületek mikrobiális közösségei. Gnotobiózis.

— A baktériumok patogenitása, a bakteriális infekciók diagnosztikája, a virulencia, virulencia-faktorok, endo és exotoxinok.

— A fertőző betegségek kialakulásának folyamata. A fertőzés megeredésének feltételei, formája, lefolyása, következményei. A járványtan alapvonalai, megelőzés lehetőségei.

— Humánpatogén baktériumok tenyésztése és meghatározása, antigén-szerkezet, fehérjekép, plazmidanalízis.

— A humánpatogén aerob és anaerob baktériumok és az általuk okozott infekciók jellemzése.

— Az állatpatogén aerob és anaerob baktériumok és az általuk okozott infekciók jellemzése, zoonózisok.

— A virion szerkezete és felépítése, a vírusszaporodás általános jellemzői, a vírusok rendszerezése. Vírustenyésztési technikák.

— Az állati vírusok és humán vírusok összehasonlítása, osztályozása, jellegzetességei.

— Hepatitisz vírusok természete, előfordulása, megelőzése és a betegségek gyógyítása (Hepatitis A, B, C, D, E, F, G vírusok).

— A légúti megbetegedést okozó vírusok csoportjai. Az influenza vírusok változékonysága és az adenovírus lappangása.

— A herpeszvírus terjedése, kórokozó és daganatkeltő képessége, a megelőzés, gyógykezelés lehetőségei (HHV 1–8, vakcinák, vírusgátlószerek, Burkitt limfoma, Kaposi szarkoma).

— Védőoltással megelőzhető vírusbetegségek (gyermekbénulás, kanyaró, mumpsz, rubeola, hepatitis A, B, veszettség, influenza, sárgaláz, kullancs-agyvelő gyulladás, Aujeszky-betegség stb.).

— Szexuális úton átvitt vírushordozók jellegzetességei, megelőzése, gyógyítása (HIV, EBV, CMV, papillomavírusok).

Növény-mikroba interakciók. A rizoszféra-rizoplán, a levelek mikrobiótája. Növényi növekedés-serkentő baktériumok.

— Mi a beteg növény. Növénykórtani alapfogalmak. Betegségtünetek, erdőpusztulás.

— A baktériumos növénybetegségek főbb típusai és ezek jellemzői.

— Baktériumos tumor indukció és kifejlődés mechanizmusa, az *Agrobacterium tumefaciens* biotechnológiai szerepe.

— Jégmag-képző baktériumok és gyakorlati jelentőségük.

— A hiperszenzitív reakció indukálása, nekrosis kifejlődése. Lokális és szisztemikus rezisztencia.

— A növényi vírusok fő típusai. A TMV, CMV vírusok génszerkezete, replikációja.

— A multikomponens növényi vírusok génszerveződése (BMV, CPMV). A burgonya Y víruscsoport génkifejlődése.

— A vírusbetegségek elleni biotechnológiai, agrotechnológiai védekezés lehetőségei.

Az *E. coli* genomja és működése. A génműködés szabályozás legfőbb típusai, lac operon, arabinóz operon kettős szabályozása, triptofán operon, attenuáció.

— Rekombináció baktériumokban és vírusokban. Bakteriális konjugáció folyamata, géntérképezés konjugációval.

— Transzformáció és transzdukciónak vizsgálata. Kapcsoltság elemzése, fágkeresztezések, deléciós térképezés.

— Mutáció és reparáció tipizálása, mutagének, mutagenitási tesztek, rekombináció és reparáció kapcsolata.

— Génklónozás és manipuláció. Restrikciós endonukleázok, vektorok, klóntárak.



— Klónozott gének mint próbák, fizikai térképezés, genomtérképezési módszerek.

— A T páros fágok és a lambda fág genetikája, genomjuk jellemzése, lizogénia.

A biotechnológia ipari alkalmazásai: sejtmassza előállítás, metabolizmus termék előállítás, biokonverzió.

— Törzsfeljesztés klasszikus és modern genetikai módszerekkel. Törzstárolási eljárások.

— Technológia optimalizálás és felszorzás. Fermentorok típusai, fermentációs technológiai paraméterek.

Az immun-biokémia alapfogalmai. Antigének, antigénitás, immunglobulinok szerkezete, heterogenitása.

— Limfocita szubpopulációk és azok funkciója, T és B sejtek jellemzése.

— Makrofágok szerepe az immunfolyamatokban. Antigen felismerés, információtovábbítás.

— A komplement rendszer és kapcsolata más rendszerekkel, hídképző funkció.

— Az immunbiológiai specificitás fogalma, mértéke. Antigen felismerő receptorok és ellenanyagok, az antigen specificitást meghatározó szerkezeti tényezők.

A gomba fogalma, szerveződése, filogenetikai helyzete.

— A gombagenom szerkezete, nukleáris és mitokondriális genom, plazmidok. Kromoszómaszerkezet és vizsgálata.

— Mitózis és meiózis citológiai folyamata gombáknál, sejtciklus.

— Gomba életciklusok, öröklődésmentek, párosodási típusok. Heterokariózis.

— A gombarendszertan alapjai. A fontosabb csoportok elkülönítése és általános jellemzése.

— Fontosabb növénykórokozó gombák elkülönítése: *Fusarium Perenosporales*, *Myxomycetes*, stb.

— Humán és állati kórokozó gombák jelentősége, gyakorlati kimutatása.

A vízmikrobiológia alapjai. Jellemző vízi mikrobiális élőközösségek.

— Az alga-divíziók elkülönítésének alapelvei. A Heterocontophyta divízió és az ide tartozó osztályok általános jellemvonásainak ismertetése, anyagforgalmi vízminőségi jelentőségük.

— Cyanophyta, Prochlorophyta és Rodophyta divíziók általános jellemvonásainak ismertetése, anyagforgalmi, vízminőségi jelentőségük; Fitoplankton minta gyűjtése állóvizekből.

— Haptophyta, Eustigmatophyta, Cryptophyta, Dinophyta, Euglenophyta divíziók általános jellemvonásainak ismertetése, anyagforgalmi, vízminőségi jelentőségük; perifiton minta gyűjtése állóvizekből.

— Chlorophyceae osztály s ezen belül a Volvocales, Chlorococcales, Ulotrichales, Cladophorales, Oedogoniales és Zynematales rend általános jellemvonásainak ismertetése, anyagforgalmi, vízminőségi jelentőségük.

— Vízminőség, vízszennyezés jellemzése, a biológiai vízminőség négy tulajdonságcsoportja és meghatározása algavizsgálatokkal.

— Kémiai és biológiai vízkezelési eljárások, szennyvizek, felszíni és ivóvizek minősítése.

Az egysejtűek rendszere, a rendszerezés fejlődése és alapjai Bütschliől napjainkig.

— Az egysejtűek evolúciója. Morfogenezis és reprodukció: stomatogenezis, sejttag, szexualitás.

— A Ciliophora törzs jellemzése, Kinetofragminophorea, Oligohymenophores, Polyhymenophorea.

— A parazita protozoonok csoportjai, jellemzésük és jelentőségük, a védekezés lehetőségei.

— Féregparaziták csoportjai, jellemzésük és jelentőségük a védekezés lehetőségei.

— A növényi szövettenyésztés alapjai, in vitro rendszerek, tápközegek.

— Kallusz és merisztéma tenyészetek, sejtuszuszpenziók, szervtenyészetek, embriótenyészetek, szomatikus embriogenezis.

— Növényi sejtek fermentációja.

Állati sejt-, szövet- és szervtenyészetek, technikák és tápközegek, baktérium- és vírusmentesítés eljárásai.

— Sejt- és szövettenyészetek alkalmazása mikrobiológiai diagnosztikai eljárásokban, gyógyszer, hatóanyag-fejlesztés területén.

— Állatisejt-fermentációs eljárások.

### 5.3. Gyakorlati képességek

Laboratóriumi gyakorlatok a szakmai törzsanyag területén legalább 500 gyakorlati tanóra, amelyből legalább 20 óra mikrobiológiai speciális számítógépes adatbázis program kezelési ismereteket. A képzés utolsó két féléve során a szakdolgozat készítés keretében legalább 100 gyakorlati tanóra.

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A tantervben előírt elméleti tárgyakból összesen legalább 25 kollokvium és legalább 3, az

— általános mikrobiológia és mikrobiális genetika,

— általános és humán virológia,

— alkalmazott mikrobiológia

tárgyköréből szigorlat letétele, az előírt 30 gyakorlati jegy megszerzése, szakdolgozat készítése és megvédése, valamint záróvizsga letétele szükséges.

#### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat témája a mikrobiológia legszélesebben értelmezett tárgyköréből vett feladat. A szakdolgozatban a hallgatónak számot kell adnia arról, hogy

— ismeri és képes feldolgozni egy adott témakör irodalmát,

— képes önállóan megszervezni és elvégezni a kísérleti vagy elméleti munkát,

— elsajátította az adatfeldolgozás és kiértékelés mód-szereit,

— ismeri az eredményközlés módozatait.

A szakdolgozatot a bírálók érdemjeggyel minősítik.

## 6.2. A záróvizsga

### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltétele

A tantervben előírt követelmények teljesítése:

— az előírt számú kollokvium és szigorlat letétele,

— az előírt számú gyakorlati jegy megléte,

— bírálók által elfogadott szakdolgozat.

### 6.2.2. A záróvizsga részei:

— szóbeli vizsga általános mikrobiológia tárgyból (az általános mikrobiológia, genetika és biotechnológia, immunológia, algológia, protisztológia, mikológia, részletes bakteriológia és virológia, valamint ipari mikrobiológia tananyag-együtteséből),

— szakdolgozat szóbeli vizsgától elkülönített megvédése.

### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott jegyek, annak megvédésére, valamint a szóbeli vizsgára adott érdemjegyek egészre kerekített átlaga.

\* \* \*

## A SZÁMÍTÁSTUDOMÁNYI SZAKINFORMATIKUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### 1. A képzési cél

Szakinformatikusok képzése, akik képesek információs rendszerek tervezésére, megfelelő adatbázis-kezelő rendszerek kiválasztására, adatbázis-kezelési feladatok optimalizálására, szakértői rendszerek tervezésére, mesterséges intelligenciai módszerek alkalmazására, információs rendszerek bonyolultságának elemzésére, korszerű eszközök (SQL, 4GL, CASE, hálózati és internet alkalmazások) használatára. A megszerzett ismeretek birtokában alkalmassá válnak arra, hogy elsősorban az információs rendszerek tervezéséért, korszerű megoldások kiválasztásáért felelős vezető informatikus állást töltsenek be.

### 2. Az oklevélben szereplő képzettség megnevezése

Számítástudományi szakinformatikus.

### 3. A képzésben résztvevők köre

Egyetemi oklevéllel, természettudományi, műszaki, illetve közgazdasági szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt a képzésben.

### 4. A képzési idő

Levelező képzésben 4 félév alatt legalább 1000 ósszóra, amiből legalább 510 a tanóra.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

A továbbképzés az alábbi, egyforma súlyú témákra épül:

**Adatmodellezés:** egyed-tulajdonság-kapcsolat modell, kapcsolattípusok, relációs modell, relációs algebra, relációs kalkulusok, tartományfüggetlenség és biztonságosság, kulcsok, superkulcsok, az E/K diagram átirása relációs adatmodellbe, hálós és hierarchikus adatmodellek, beágyazott relációs adatmodell, a relációs algebra kiterjesztése, kibontás és beágyazás műveleti tulajdonságai, bizonytalanság kezelése, fuzzy adatmodell, kiterjesztési elv, fuzzy relációs algebra, logikai adatmodellek, Datalog, rekurzív és negáció kezelése, rétegezetheztség, biztonságos szabályok, minimális, legkisebb és perfekt modellek, ismeretlen értékek kezelése, deduktív adatbázisok módosítása, fuzzy Datalog, megszorításokkal definiált adatbázisok, grafikus adatbázisok, objektumok, ODL, OQL, SQL3 objektumorientált lehetőségei.

**Adatbázis-kezelés:** funkcionális függőségek, Armstrong-axiómák, függőségörzés, attribútumhalmaz lezárása, implikációs probléma megoldása, relációs adatbázisok dekomponálása, veszteségmentesség, BC normálforma, 3. normálforma, többértékű függőségek, függőségi bázis, 4. normálforma, dekomponáló algoritmusok, általánosított függőségek, chase eljárás, Armstrong relációk, kulcsrendszerek, véletlen adatbázisok majdnem mindig teljesülő tulajdonságai, relációs adatbázisok tervezése, osztott adatbázisok, 3 fázisú protokollok, tranzakció-kezelés, ütemezés, különböző típusú záruk elhelyezése, felsorolhatóság, adatvédelem, titkosítások, mentések, naplózások, lekérdezések optimalizálása, algebrai szabályok, fizikai fájlsszervezés, indexelések, adatbázis-kezelés a gyakorlatban, Unix, SQL, 4GL, CASE.

**Információs rendszerek:** információs és kommunikációs rendszerek különféle modelljei, Shannon-féle entrópia, csatorna, kapacitás, zaj, optimális kód-dekódolás, Kolmogorov-entrópia, információs rendszerek bonyolultságának algoritmikus mérése, kommunikációs bonyolultság, téglalapfelbontások, protokollok tulajdonságai, a legtöbb függvényre teljesülő összefüggések, kapcsolat a randomizált és a determinisztikus bonyolultság között, információs rendszerek tervezése, szoftver életciklus, módszerek és technikák, rendszerek határának megállapítása, dekomponálás, SSADM alapjai, CASE rendszerek, számítógépes hálózatok, kommunikációs szintek, csomagtovábbítás, topológiák, megvalósítás, hibaelhárítás, ügyfél-kiszolgáló kapcsolatok, Internet, x-rendszerek, www.

**Matematikai logika és logikai programozás:** formalizált nyelvek rendje, szintaxisa, szemantikája, kifejező ereje, a formalizált nyelv és a ráépülő logika kapcsolata, szintaktikus és szemantikus következmény fogalma, eldöntésképtelenség a logikában, rezolúciós levezetés, legáltalánosabb illesztő helyettesítés, stratégiák, Horn-logika, logikai programok deklaratív és procedurális szemantikája, Herbrand modellek, monoton leképezések, fixpontok, zárt és nyitott világ, a logikai programozás alapfogalmai, vezérlési stratégiák, Prolog megvalósítás, Top-down és bottom-up

kiértékelések, mágikus halmazok, többértékű logikák, fuzzy logika, szükségességi mérték, temporális logika.

*Mesterséges intelligencia, szakértői rendszerek és intelligens adatbázisok:* reprezentációs módok, állapotter, probléma dekompozíciós reprezentáció, klózek, szabályalapú reprezentáció, strukturált objektum, frame, szemantikus háló, gráfrepresentációk, És/Vagy gráfok, átalakítás közönséges gráfokká, kereső rendszerek, heurisztikák, visszalépés, előre tekintés, A, A\* algoritmus, szabályalapú következtetés, teljessé tétel, korlátozott célrezolúció, kétirányú következtetés, szabályalapú shellek fő komponensei, tervgenerálás, STRIP-es forma, regresszió, dekompozíció, STRIP, RSTRIPS, DCOMP, NONLIN, szakértői rendszerek, deduktív adatbázisok, constraint adatbázisok.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák — beszámolók, kollokviumok — letételéből, szakmai gyakorlat(ok) elvégzéséből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsga letételéből tevődik össze.

##### 6.1. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakinformatikus képzettségnek megfelelő írásosan megjelenő kutatási, tervezési, elemzési feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető konzulens irányításával kidolgozható és igazolja, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

##### 6.2. A záróvizsga

###### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen:

- legalább 10 kollokvium, és
- 1 szigorlat (adatbázis-kezelés) letétele,
- bírálók által elfogadott szakdolgozat.

###### 6.2.2. A záróvizsga részei:

- szóbeli vizsga az alábbi két tárgyból:
  - információs rendszerek (adatmodellezés, adatbázis-kezelés, információs rendszerek),
  - intelligens adatbázis-kezelő rendszerek (matematikai logika, logikai programozás, mesterséges intelligencia, szakértői rendszerek, intelligens adatbázisok),
  - szakdolgozat megvédése.

###### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott jegyek, annak megvédésére, valamint a szóbeli vizsga tárgyaira adott érdemjegyek egészre kerekített átlaga.

## A ZOOLOGUS SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

### 1. A képzési cél

Zoológusok képzése, akik okleveles biológusi, biológia-tanári, állatorvosi, orvosi, agrármérnöki és kertészmérnöki szakképzettségük birtokában folytatott eredményes szakmai tevékenységük során szerzett tapasztalatokra, a zoológia vagy annak valamely területe iránti érdeklődésükre támaszkodva képesek a zoológián belül több témakörben alapos módszertani ismeretek megszerzése, a zoológiához kapcsolódó elméleti tudásanyag elsajátítására és a gyakorlati alkalmazások lehetőségeinek megismerése után saját szakmájukon belül zoológiai, környezet- és természetvédelmi feladatok megoldására dolgozhatnak múzeumokban, az egészségügyben és állategészségügyben, mezőgazdasági és környezetvédelmi szakszolgálatoknál, a vízügynél és nemzeti parkokban.

### 2. Az oklevélben szereplő szakirányú képzettség megnevezése

Szakzoológus.

### 3. A képzésben résztvevők köre

Biológus, biológia-tanári, állatorvosi, orvosi, agrármérnöki, kertészmérnöki egyetemi, illetve főiskolai oklevéllel rendelkezők vehetnek részt a képzésben.

### 4. A képzési idő

Levelező képzésben 5 félév, 2600 órára, amiből 600 a tanóra. Félévenként átlagosan 150 elméleti és gyakorlati tanóra, konzultáció 50 óra, önálló tevékenység 150 óra, tanulmányi kirándulás 50 óra. A vizsgákra való felkészülésre 380 óra, a szakdolgozat elkészítésére 300 óra, a záróvizsgára való felkészülésre 70 óra áll rendelkezésre.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

A képzés feltételez fontos alapvető biológiai ismereteket. A megtanítandó anyag azonban nemcsak az alapképzésben szereplő molekuláris, szupra- és infraindividuális biológiai tudásanyag elmélyítését és továbbfejlesztését jelenti, hanem olyan naprakész vagy csak hosszú évek tapasztalatával megszerezhető ismereteket is, amelyek gyakran nyomtatott formában nem is hozzáférhetőek. Az egyes tématerületek egyenlő súllyal vesznek részt a képzési programban.

Állatismeret, evolúciós rendszertan (a taxonómiai ismeretekre ráépülő, de az egyes csoportokban sokkal részletesebb elmélyülést lehetővé tevő állatrendszertan ismeretesen túl az egyes fajok ökológiája, viselkedésökológiája, evolúciós rokonsági kapcsolatai (a paleontológiai viszonyok is), részletes földtörténeti és állatföldrajzi ismeretek, további ismeretek szerzése egyes állatcsoportok, adott taxon kutatásának elkezdéséhez).

Szövet- és fejlődéstan (a fejlődéstan kutatások legújabb eredményeinek és azoknak a módszereknek az áttekintése, amelyeket e problémák megoldására alkalmaznak; továbbá a folyamatok, szabályozási mechanizmusok

sokféleségének bemutatása, valamilyen speciális laboratóriumi feladat megoldásához; a proontogenezis, a mozaikos állatok problematikája, az emlősök korai fejlődésének lépései, a transzgenikus állatok kialakításának kísérletes lehetőségei és jelentősége).

Genetikai problémák [az egysejtűek és az alacsonyabb rendű többsejtűek differenciálódásának és sejt-determinációjának eseményei; embrionális, posztembrionális sejtfaanalízis, sejt-determináció és programozott sejt-halál; mozaik elemzés módszereinek bemutatása, az ivarmeghatározás és dóziskompenzáció genetikai alapjai; a gyakorlati képzés modellállatok (fonálférgek) felhasználásával történik].

Alacsonyabb rendű szervezetek és az állatvilág kapcsolata (a legújabb kutatási eredmények és a mai vizsgálati módszerek bemutatása egysejtű szervezetek körében, a fajok közötti kapcsolatok speciális esetei a mikroorganizmusok és az állatok kapcsolata).

Múzeológia (a preparátumok készítésének lehetőségei, a gyűjtemények kialakításának követelményei, a múzeumok mai feladatai).

Populáció-biológiai esettanulmányok (a populációdinamika, a demográfia, a járványtan, az ökológiai genetika, a génökológia és az evolúciós ökológia köréből, amelyek egy-egy fontosabb modelleszalád vizsgálatához kapcsolódnak; célja minél több vizsgálati módszer bemutatása).

Ökológiai és evolúciós madártani kutatások [a fajkeletkezés, versengés, táplálékkeresési és reprodukciós stratégiák témái, a szuprapopulációs vizsgálatok (fészekaljméret, versengés, territorialitás, poligámia) legújabb eredményei, az elméleti oktatáson túl terepgyakorlatokon is].

Vadbiológia (a modern vadgazdálkodás elméleti alapjai és gyakorlati problémái, a vadgazdálkodás ökológiai alapjai, az egyes vadfajok előfordulását és populációdinamikáját meghatározó legfontosabb összefüggések).

Etológia és humán-etológia kapcsolata (az etológia újabb eredményei és módszerei, különös tekintettel a humán vonatkozásokra; az elméletben tanult terepgyakorlaton bemutatásra is kerülnek).

Parazitizmus az állatvilágban (a paraziták nagyobb taxonjait, a parazitizmus makroevolúciójának fő irányai, a parazita és a gazda adaptációs mechanizmusai; az immun-parazitológia, a gazda immun védekezése; az effektor mechanizmusok sokfélesége, a parazita védekezése a gazda reakciójával szemben; az immunreakció hasznosítása a parazitákkal szemben).

Zoológiai vizsgálati módszerek (a fény- és elektronmikroszkópos vizsgáló módszerek és technikák, adatbázis-kezelés, adatfeldolgozás a leggyakrabban alkalmazott számítógépes szoftverek konkrét példáin, kvantitatív genetika, a génökológia és az evolúciós ökológia kvantitatív genetikai vizsgálatának módszerei).

Vizes élőhelyek ökológiája

A vizek anyag- és energiaforgalma, mintavételezési, produkcióbiológiai becslési módszerek elméleti és gyakorlati bemutatása konkrét példákon (Balaton, Fertő tó, Velencei-tó) keresztül.

A zooplankton táplálkozása és egyedfejlődése, az ismeretek gyakorlati felhasználásának lehetőségei.

A folyók speciális hidrobiológiai viszonyai.

Vízi gerinctelenek ökológiai szerepe, határozása. A kurzus keretében szerzett ismeretek elsősorban a természetvédelemben (vízminősítés) és az oktatásban dolgozók számára nyújtanak hasznos információkat.

Talajzoológia [a talaj mint kibernetikai rendszer, a talaj kialakulásában szerepet játszó mikro-, mezo- és makrofauna jellemzése és jelentősége, talajzoológiai vizsgálati módszerek (terepgyakorlat is), hulladékok biológiai feldolgozása].

Természet- és környezetvédelem, a természetes és mesterséges (állattenyésztés, halastavak, állatkertek) élőhelyek aktuális állatvédelmi problémái; a halszaporítás és ivadéknevelés elmélete és gyakorlata; a biotechnológia jogi, etikai és morális környezetvédelmi aspektusai, problémái és feladatai; az állatvédelem, a védett fajok és életközösségek hazai és nemzetközi jogi szabályozása; a hobbi állatok tartásának etikai, egészségügyi és jogi szabályozása; környezeti állatétlettan; a különböző környezeti tényezők élettani hatásai, természetvédelmi célú beavatkozások, élőhely-rekonstrukciók a gyakorlatban (elsősorban az állatfajok tekintetében), amelyek ismerete felhasználható az állattenyésztésben és a természetvédelemben is.

Az állatok humán egészségügyi vonatkozásai (állati eredetű hatóanyagok és mérgek ökológiai szerepe, hatásmechanizmusa és védekezési lehetőségek; trópusi egészségügyi rovartan: a trópusi köz- és állategészségügyi rovartan tematikus áttekintése, a rovarok identifikációjának problémái és korszerű módszerei).

## 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt — részben egymásra épülő, részben egymástól független — aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák — beszámoló, kollokviumok — letételéből, szakdolgozat elkészítéséből, szigorlatból, valamint záróvizsga letételéből tevődik össze.

### 6.1. Szakdolgozat

Témavezető irányításával a megadott ismeretkörökből választott témában elkészített szakdolgozat, mely lehet kísérletes munka vagy valamely téma tudományos igényű irodalmi feldolgozása. A szakdolgozatot a bírálók érdemjeggyel minősítik.

### 6.2. Záróvizsga

#### 6.2.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A tantervben előírt feltételek teljesítése, különösen:

— legalább 5 kollokvium, és

— 1 komplex szigorlat (zootaxonomia-szisztematika-zoogeográfia vagy etológia-ökológia) letétele.

#### 6.2.2. A záróvizsga részei:

— szóbeli vizsga az intézmény által előírt témakörökből,  
— felkért bírálók által értékelt szakdolgozat védeése.

#### 6.2.3. A záróvizsga eredménye

A bírálók által a szakdolgozatra adott érdemjegyek, a vizsgáztató bizottság által annak megvédésére adott érdemjegy, valamint a szóbeli vizsgára adott érdemjegy egészre kerekített átlaga.

*2. számú melléklet  
a 7/2000. (IV. 7.) OM rendelethez*

**A természettudományos felsőoktatásban szakirányú  
továbbképzési szakok képzését folytató  
felsőoktatási intézmények**

Eötvös Loránd Tudományegyetem (Budapest)  
— antropológus/humánbiológus szakirányú tovább-  
képzési szak,  
— geometematikai szakgeológus szakirányú tovább-  
képzési szak,  
— humánökológus szakirányú továbbképzési szak,  
— mikrobiológus szakirányú továbbképzési szak,  
— számítástudományi szakinformatikus szakirányú to-  
vábbképzési szak,  
— zoológus szakirányú továbbképzési szak.

József Attila Tudományegyetem (Szeged)  
— környezetvédő szakirányú továbbképzési szak.

Kossuth Lajos Tudományegyetem (Debrecen)  
— környezetvédelmi-ökológus szakirányú továbbkép-  
zési szak.

### III. rész HATÁROZATOK

## A Kormány határozatai

**A Kormány  
1027/2000. (IV. 7.) Korm.  
határozata**

**az Állami Privatizációs és Vagyonkezelő Rt. Felügyelő  
Bizottsága tagjának visszahívásáról és Igazgatósága  
új tagjának kinevezéséről**

A Kormány az állam tulajdonában lévő vállalkozói va-  
gyon értékesítéséről szóló 1995. évi XXXIX. törvény 14. §  
(2) bekezdése, valamint az Alapító Okirat 3.4. B) pontja  
alapján

*Mészáros Györgyöt*

az ÁPV Rt. Felügyelő Bizottságából 2000. március 28.  
napjával visszahívja, egyidejűleg a 12. § (3) bekezdése,  
valamint az Alapító Okirat 3.3. B) pontja alapján a priva-  
tizációért felelős miniszternek a pénzügyminiszterrel  
egyetértésben tett javaslatára, 2000. március 29. napjával  
az ÁPV Rt. Igazgatóságának tagjává kinevezi.

A megbízás az 1105/1998. (VII. 31.) Korm. határozattal  
kinevezettekkel azonos időtartamra szól.

*Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök*

**A Kormány  
1028/2000. (IV. 7.) Korm.  
határozata**

**a Fogyatékosok Esélye Közalapítvány Alapító  
Okiratának módosításáról**

A Kormány

1. megtárgyalta és elfogadta a Fogyatékosok Esélye  
Közalapítvány Alapító Okiratának módosításáról szóló  
előterjesztést;

2. felhatalmazza a szociális és családjogi minisztert,  
hogy a Közalapítvány Alapító Okiratának módosítása  
ügyében az Alapító képviselőjében az illetékes bíróságnál  
eljárjon;

*Felelős:* szociális és családjogi miniszter  
*Határidő:* azonnal

3. felhívja a Miniszterelnöki Hivatalt vezető minisztert,  
hogy az Alapító Okirat módosításáról szóló okiratot  
a bíróság határozatának jogerőre emelkedését követően  
a Magyar Közlönyben tegye közzé.

*Felelős:* Miniszterelnöki Hivatalt vezető miniszter  
szociális és családjogi miniszter

*Határidő:* a bíróság határozatának jogerőre emelkedését  
követően azonnal

*Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök*

**A Kormány  
1029/2000. (IV. 7.) Korm.  
határozata**

**a Kossuth- és Széchenyi-díj adományozási  
szabályzatáról szóló 1101/1996. (X. 2.) Korm. határozat  
módosításáról**

A Kormány a Kossuth- és Széchenyi-díj adományozási  
szabályzatáról szóló — az 1130/1998. (X. 6.) Korm. hatá-

rozattal módosított — 1101/1996. (X. 2.) Korm. határozatot (a továbbiakban: H.) a következők szerint módosítja:

1. A H. 2. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2. a) A Kormány a Díj adományozására vonatkozó javaslatok elbírálására és az ajánlások megtételére Kossuth- és Széchenyi-díj Bizottságot (a továbbiakban: Bizottság) hoz létre.

b) A Bizottság elnöke a miniszterelnök, alelnöke a Miniszterelnöki Hivatalt vezető miniszter. A Bizottság működésével kapcsolatos adminisztratív teendőket a Bizottság elnöke által megbízott titkár látja el. A Bizottság tagjai:

— a bizottsági tagságra vonatkozó felkérés elfogadása esetén a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, a Magyar Művészeti Akadémia elnöke, a Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia ügyvezető elnöke;

— a Kossuth-, Széchenyi- és Állami Díjjal rendelkezők, a tudományos, a műszaki, a gazdasági, a művészeti és a kulturális élet kiemelkedő képviselői köréből a Bizottság elnöke által egyéves időtartamra felkért húszt fő.

c) A Bizottság tagjai sorából előkészítő, jelölőbizottságot alakíthat. A Bizottság, illetve a jelölőbizottság a véleménynyilvánításra külső szakértőt is felkérhet. A felkért szakértő véleményét a Bizottság ülésén fejti ki.”

2. A H. 3. a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3. a) A Díj adományozására a Bizottság minden év november 30. napjáig a Kormány tagjai, az országos köztestületek, a Kossuth-, Széchenyi- és Állami Díjjal rendelkezők, valamint a tudományos és művészeti élet területén működő országos szervezetek elnökségei jogosultak javaslatot tenni. A Díj adományozását a javaslattételre jogosultaknál bárki kezdeményezheti.”

3. A H. 4. a) pontjának jelölése 3. c) pontra változik, és a H. 4. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„4. a) A Bizottság a javaslatok értékelését követően ajánlást készít a Kormánynak a Díjjal kitüntetendő személyekre.

b) A Díjra javasolt személyekről a Kormány dönt, majd az adományozásra előterjesztést tesz a köztársasági elnökhöz.”

4. Ez a határozat 2000. április 1-jén lép hatályba, ezzel egyidejűleg a H. 1. c) pontjában az „és az albizottságok tagjai” szövegrész, valamint az 1130/1998. (X. 6.) Korm. határozat 9. pontja hatályát veszti.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

Jóváhagyom:

Göncz Árpád s. k.,  
a Köztársaság elnöke

## A Kormány 1030/2000. (IV. 7.) Korm. határozata

**az 1999. évi költségvetési törvényben jóváhagyott  
16 milliárd forint összegű agrárhitelhez kapcsolódó  
kezeségvállalás felhasználásáról szóló  
1065/1999. (VI. 11.) Korm. határozat és a tartósítóiipar  
likviditási problémáinak megoldásáról szóló  
1095/1999. (VIII. 26.) Korm. határozat módosításáról**

1. Az 1999. évi költségvetési törvényben jóváhagyott 16 milliárd forint összegű agrárhitelhez kapcsolódó kezeségvállalás felhasználásáról (konzervipari társaságok) szóló 1065/1999. (VI. 11.) Korm. határozat a következő 3. ponttal egészül ki:

„3. A Kormány hozzájárul ahhoz, hogy a hitelintézetek az 1. és 2. pontok alapján megkötött hitelszerződéseket legfeljebb 2000. december 31-ig állami kezeségvállalás és kamattámogatás mellett meghosszabbíthassák azzal, hogy a hitelfelvevők 2000. évi feldolgozási szezon késztermék készlete a prolongált hitel fedezetévé váljon.”

2. A tartósítóiipar likviditási problémáinak megoldásáról szóló 1095/1999. (VIII. 26.) Korm. határozat a következő 5. ponttal egészül ki:

„5. A Kormány hozzájárul ahhoz, hogy a hitelintézetek az 1. és 2. pontok alapján megkötött hitelszerződéseket legfeljebb 2000. december 31-ig állami kezeségvállalás és kamattámogatás mellett meghosszabbíthassák azzal, hogy a hitelfelvevők 2000. évi feldolgozási szezon késztermék készlete a prolongált hitel fedezetévé váljon.”

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

## A Kormány 1031/2000. (IV. 7.) Korm. határozata

**az „Energia Központ” Energiahatékonysági,  
Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség  
Kht. létrehozásáról, valamint az 1107/1999. (X. 8.)  
Korm. határozat végrehajtásáról**

A Kormány

1. az 1107/1999. (X. 8.) Korm. határozat (a továbbiakban: H.) rendelkezéseinek a végrehajthatósága érdekében egyetért az „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Kht.

megalakításával. Az új, kibővült szervezet a jelenlegi „Energia Központ” Energiahatékonysági és Energetikai Környezetvédelmi Ügynökség Kht. és az Energia Információs Ügynökség Kht. egyesülésével jön létre és „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Kht. néven működik tovább. Egyetért azzal, hogy az új szervezet a két bázisszervezet vagyont megkapja, az összlétszám nem növekedhet. Az új szervezet társasági részesedései: Gazdasági Minisztérium 60%, Környezetvédelmi Minisztérium 25%, Magyar Energia Hivatal 15%, melyet tőkeemeléssel kell beállítani.

A 2001. évi költségvetés tervezése során a két minisztérium fejezete alatt — „Energia Központ” Kht. közhasznú feladatai — címszóval szerepeljen az új ügynökség arányos működtetési finanszírozása, illetve fejezeti működési bevétele;

*Felelős:* gazdasági miniszter  
környezetvédelmi miniszter  
Magyar Energia Hivatal főigazgatója  
pénzügyminiszter

*Határidő:* az összevonás megindítására: azonnal  
az új szervezet megalakítására a megadott tulajdonosi arányokkal 2000. szeptember 15.

2. egyetért azzal, hogy a H. szerinti energiatakarékossági célkitűzések megvalósítására a Gazdaságfejlesztési Céltervezés keretében 2000. és 2001. évekre biztosított 1-1 Mrd Ft költségkeretből évi 100-100 M Ft az „Energia Központ” Energiahatékonysági és Energetikai Környezetvédelmi Ügynökség Kht. — illetve az összevonás utáni jogutódja — által végrehajtott intézmény és projektfejlesztésre, valamint a H. szerinti Energiatakarékossági Program és a bevonásra kerülő további energiatakarékossági programok menedzselésére kerüljön felhasználásra;

*Felelős:* gazdasági miniszter  
*Határidő:* folyamatos

3. megbízza az Energiatakarékossági Hitel Alap, valamint az Energiatakarékossági Hitel Program kezelésével az „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Kht.-t;

*Felelős:* gazdasági miniszter  
pénzügyminiszter  
*Határidő:* 2000. szeptember 15.

4. elrendeli az Energiatakarékossági Tárcaközi Bizottság létrehozását, amelynek feladata az energiatakarékossági programokhoz kapcsolódó támogatások odaítélése.

Az Energiatakarékossági Tárcaközi Bizottság létrehozásával egyidejűleg megszünteti az Energiatakarékossági Hitel Alap Szakmai Zsűrijét, valamint az Energiatakarékossági Hitel Program Tárcaközi Bizottságát. A megszűnő Szakmai Zsűri és Tárcaközi Bizottság szerepét az újonnan

létrehozott Bizottság veszi át. Az Energiatakarékossági Tárcaközi Bizottság a hazai energiatakarékossági programok irányítása mellett koordinációs szerepet lát el a különböző, nemzetközi támogatással folyó energiatakarékossági és klímavédelmi programok működtetésében, felügyeletében;

*Felelős:* gazdasági miniszter  
környezetvédelmi miniszter  
pénzügyminiszter  
belügyminiszter  
földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter  
közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter  
Magyar Energia Hivatal főigazgatója

*Határidő:* 2000. április 15.

5. felhívja a gazdasági minisztert, hogy intézkedjen a Magyar Vállalkozásfejlesztési Alapítvánnyal a 2420/1995. (XII. 28.) Korm. határozat alapján megkötött működési szerződés megszüntetéséről és a létrejött új szervezettel való szerződés megkötéséről.

*Felelős:* gazdasági miniszter  
*Határidő:* a 6. a) ponttal összhangban

6. Ez a határozat a közzététele napján lép hatályba. Hatályukat veszítik:

a) a 2419/1995. (XII. 28.) Korm. határozat 2. pontjának második francia bekezdése, valamint a 2420/1995. (XII. 28.) Korm. határozat az „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Kht. megalakulásakor (cégbírósági bejegyzésekor),

b) az 1113/1996. (XI. 29.) Korm. határozat 4. pontja az Energiatakarékossági Tárcaközi Bizottság megalakulásakor.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök

## A Kormány 1032/2000. (IV. 7.) Korm. határozata

### a Zánkai Gyermek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Társaság alapító okiratának módosításáról

1. A Zánkai Gyermek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Társaság alapításáról szóló 1008/1996. (II. 7.) Korm. határozat (a továbbiakban: határozat) 1. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„1. Az ifjúsági és sportminiszter a Zánkai Gyermek és Ifjúsági Centrum Oktatási és Üdültetési Közhasznú Tár-

saság (a továbbiakban: közhasznú társaság) alapító okiratának módosításakor a következőket vegye figyelembe:

a) A Tanácsadó Testület javaslattevő, véleményező jogkörrel rendelkezik.

b) A közhasznú társaság felügyelő bizottsága héttagú, melynek tagjait az ifjúsági és sportminiszter jelöli ki, figyelembe véve az illetékes tárcák és a Kincstári Vagyoni Igazgatóság javaslatait.”

2. A határozat 2. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„2. A tulajdonosi döntéseket, a közhasznú tevékenységgel összefüggő adatokat az Ifjúsági és Sportminisztérium hivatalos lapjában nyilvánosságra kell hozni.”

3. A határozat 4. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„4. A közhasznú társasággal — 2000—2015. évre szóló hosszú távú, ennek keretei között pedig minden évben elsősorban a következő feladatok elvégzésére — az alapító okiratban foglalt célkitűzések megvalósítása érdekében kell közhasznú megállapodás kötésére törekedni az érintett minisztereknek:

a) az ifjúsági és sportminiszter: a belföldi és nemzetközi ifjúsági turizmus, a határon túli magyar gyermekek és tanulók üdültetése, a gyermek és tanulói sportszolgáltatás, a történelmi egyházak kallódó és szociálisan hátrányos helyzetű fiataljainak táboroztatása, a fogyatékos gyermekek, tanulók sportfoglalkoztatása és egyéb közhasznú feladatok;

b) az oktatási miniszter: a gyermekekkel és tanulókkal foglalkozó szakemberek képzése, átképzése, továbbképzése, illetve közoktatási megállapodás kötése a 2000/2001—2010/2011. időszak tanéveire és egyéb közhasznú feladatok;

c) a nemzeti kulturális örökség minisztere: a közösségi művelődési szolgáltatás, kulturális és konferenciaturizmus, gyermek és ifjúsági kulturális fesztiválok és egyéb közhasznú feladatok;

d) a szociális és családügyi miniszter: a gyermek és ifjúsági üdültetés, a védelembe vett, otthonban elhelyezett gyermekek, nagycsaládok és szociálisan hátrányos családok üdültetése és egyéb közhasznú feladatok társaság által fenntartott iskolába felvételre kerülő tanulók iskolai oktatásának támogatására.

*Felelős:* illetékes miniszterek

*Határidő:* évente március 31.”

4. A határozat 7. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„7. A közhasznú társaság részére biztosítani kell 2001-től 10 éven keresztül az éves költségvetési törvényben az amortizációs, illetve az állag megóvását szolgáló költségeket. A költségvetés tervezésénél szét kell választani a közhasznú társaság működtetésére biztosított összeget a felhalmozási célú támogatástól.

*Felelős:* ifjúsági és sportminiszter

*Határidő:* évente március 31.”

5. A határozat 8. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„8. A közhasznú társaság hatékony működésének biztosítása érdekében meg kell vizsgálni az Oktatási Minisztérium vagyonkezelésében és a közhasznú társaság használatában lévő ingatlanvagyonnak a közhasznú társaság vagyonkezelésébe adása lehetőségét, illetve ennek eredményétől függően meg kell tenni a szükséges intézkedéseket.

*Felelős:* ifjúsági és sportminiszter  
oktatási miniszter  
Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter  
Kincstári Vagyoni Igazgatóság vezérigazgatója

*Határidő:* 2000. május 31.”

6. A határozat 9. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„9. A határozatban foglaltak végrehajtása érdekében el kell végezni az alapító okirat módosítását és meg kell kötni a vagyonkezelői szerződéseket.

*Felelős:* ifjúsági és sportminiszter  
Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter  
Kincstári Vagyoni Igazgatóság vezérigazgatója  
oktatási miniszter

*Határidő:* 2000. május 31.”

7. A határozat 10. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„10. A közhasznú társaság alapító okiratát, a közhasznú feladat ellátására kötött megállapodást az Ifjúsági és Sportminisztérium hivatalos lapjában közzé kell tenni.

*Felelős:* ifjúsági és sportminiszter

*Határidő:* folyamatos”

8. A határozat 11. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„11. Az Ifjúsági és Sportminisztérium évente elkészíti a közhasznú feladatok ellátásával kapcsolatos beszámolóját, és közzéteszi az Ifjúsági és Sportminisztérium hivatalos lapjában.

*Felelős:* ifjúsági és sportminiszter

*Határidő:* minden évben május 31.”

9. Ez a határozat a közzétételét követő 8. napon lép hatályba, egyidejűleg hatályát veszti a határozat 12—13. pontja.

Orbán Viktor s. k.,  
miniszterelnök



## V. rész **KÖZLEMÉNYEK, HIRDETMÉNYEK**

### A Központi Kárrendezési Iroda

#### k ö z l e m é n y e

a 2000. május 15.—június 5-ig  
terjedő időszak

— II/1. és II/2. földalpra vonatkozó —  
termőföld árveréseiről

A 2000. május 15.—június 5-ig  
terjedő időszak

— II/1. földalpra vonatkozó —  
termőföld árveréseiről

A megyei (fővárosi) kárrendezési irodák 2000. május 15.—június 5-ig terjedő időszakra eső termőföld árverési hirdetményeit az 1995. évi LXIII. törvény 1. §-ával módosított 1991. évi XXV. törvény 27. §-ának (2) bekezdése alapján (II/1. földalpra) az alábbiakban tesszük közzé:

#### *Tájékoztató az árverések fontosabb szabályairól*

1. Az ingatlanok tehermentesen kerülnek árverésre, kivéve az 1991. évi XXV. törvény 25. §-ának (1) bekezdésében meghatározott AK értékben ki nem fejezett értéknövekedésének állami támogatással csökkentett összegű megtérítésének kötelezettségét.

2. Az ingatlanok adatai és térképe az ingatlan fekvése szerinti önkormányzat hirdetőtábláján és a gazdálkodó szervezetnél, valamint az árverés helyszínén megtekinthetők.

3. Az ingatlanok AK értékben kerülnek árverezésre. Amennyiben az igénybejelentés alapján egyezség jön létre, úgy az 1000 Ft/AK értékben kerül átszámításra, az egyezség tényét az árverésen be kell jelenteni; ha egyezség nem jön létre, egy AK érték az 1991. évi XXV. törvény 22. §-ának (1) bekezdése alapján 3000 Ft/AK kikiáltási áron indul.

4. Az árverésen a vételre szánt kárpótlási jegyet (banki letéti igazolást) letétbe kell helyezni, amelynek 20%-a az árverési előleg, amely a vételárba beszámít, vagy visszadásra kerül.

5. Az árverésen az 1995. évi LXIII. törvény 1. §-ának — a II/1. földalpra vonatkozó — (2) bekezdése alapján az öt megillető kárpótlási jegyekkel és/vagy banki letéti igazolással az a kárpótlásra jogosult vehet részt:

a) akinek az állandó lakhelye 1991. június 1-jén az érintett településen volt és jelenleg is ott rendelkezik állandó bejelentett lakhellyel, vagy

b) a kárpótlás alapjául szolgáló termőföld tulajdona a település közigazgatási határán belül volt.

Az árverésen részt venni kívánó jogosultak egyrészt személyi igazolványukkal vagy önkormányzati igazolással bizonyíthatják a lakhely szerinti illetékességüket, másrészt a megyei kárrendezési hivatal által hozott határozattal

igazolhatják, hogy a kárpótlás alapjául szolgáló termőföld az adott település közigazgatási határán belül volt. A kárpótlás alapjául szolgáló termőföld fekvését a földhivatal, illetve a megyei kárrendezési iroda is igazolhatja, amennyiben ez a határozatból nem derül ki.

Meghatalmazással árverező személy esetében a fenti igazolásokat — a meghatalmazó nevére kiállítva — az adatfelvételnél szintén be kell mutatni.

Az árverésen mezőgazdasági vállalkozást támogató utalvánnyal tulajdont szerezni nem lehet.

Az árverésen való részvétel jogosultságát igazolni kell; a jogosultságot igazolni nem tudó személyt az árverésen való részvételtől ki kell zárni.

#### *Figyelmeztetés*

Árverezni a 104/1991. (VIII. 3.) Korm. rendelet 28., 29. és 30. §-ai alapján személyesen, meghatalmazott útján, vagy — több kárpótlásra jogosult esetén — együttesen lehet. A meghatalmazást közokiratba vagy teljes bizonyító erejű magánokiratba kell foglalni.

A 104/1991. (VIII. 3.) Korm. rendelet 33. §-ának (5) bekezdése alapján az árverés vezetője kizárja a további árverésből azt az árverezőt, aki az ajánlat lezárását követően nem él vételi jogával. A kizárt személy az árverési előlegét elveszti. Az elvesztett árverési előleg az államot illeti meg.

A vételi jogot csak az a jogosult gyakorolhatja, aki kötelezettséget vállal a termőföld mezőgazdasági hasznosítására (fertőzésmentes és gyommentes állapotban tartására), és arra, hogy a termőföldet a mezőgazdasági termelésből öt éven belül nem vonja ki. Amennyiben vállalt kötelezettségét a tulajdonszerzéstől számított öt éven belül megszegi, a termőföld kártalanítás nélkül állami tulajdonba kerül, és árverés útján lesz értékesítve.

A kárpótlásra jogosult tanyatulajdonost, a tanyája körüli termőföldre, az árverés során elővásárlási jog illeti meg.

A vételi jog alapján szerzett termőföldnek a tulajdonszerzéstől számított három éven belül történő elidegenítéséből származó bevételnek termőföldre fordított értéknövelő beruházási kiadásokkal csökkentett részét teljes egészében az elidegenítés évében kell a tulajdonosnak a személyi jövedelemadó alapjául szolgáló összjövedelméhez hozzászámítani. Bevételnek az illetékkiszabás alapjául szolgáló forgalmi értéket kell tekinteni.

Az árverésen bármely okból meg nem jelenő kárpótlásra jogosult később, a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet; ebből az okból az árverés eredménye nem változtatható meg.

Árverési kifogást nyújthat be az árverésen részt vevő árverező, továbbá az árverésből kizárt személy az árverés lezárását követő három napon belül a Központi Kárrendezési Irodához.

A kárpótlásra jogosult az általa megvásárolt termőföld AK értékben ki nem fejezett értéknövekedésének állami támogatással és az amortizálódott hányaddal csökkentett összegű megtérítésére köteles a földet az árverésen eladó részére.

A termőföld hasznosítását és védelmét szolgáló és/vagy a termőföld értékét növelő meliorációs, öntözési és útépi-

tési beruházások esetében a beruházási költségeknek az állami támogatással és az amortizálódott hányaddal csökkentett értékét kell a földet kiadó részére megtéríteni. A gazdálkodó szervezet által elvégzett számítás helyességét a kárrendezési iroda ellenőrzi.

A vételi jog gyakorlásával tulajdonba kerülő termőföld új tulajdonosa a földet átadó gazdálkodó szervezet részére köteles megtéríteni az új gazdasági évet előkészítő, szükséges fő gazdasági munkáknak (szántás, talajerő-visszapótlás), zöldleltári értékeknek (pl. 3 évnél nem idősebb takarmányvetés) a gazdálkodó szervezet táblatörzskönyve alapján számított ellenértékét. A térítés mértékében és módjában az új tulajdonos és a gazdálkodó szervezet állapodik meg.

A vételi jog gyakorlásával tulajdonba kerülő földeket az annak fekvése szerint illetékes körzeti földhivatal adja birtokba.

A gazdálkodó szervezet hozzájárulásával a földhivatal birtokba adja a termőföldet akkor is, ha a birtokbaadás egyéb feltételei fennállnak, de a jogosult az elismert tartozását nem fizette meg, vagy részletfizetésben állapodott meg.

Felhívjuk a tisztelt árverezni szándékozók figyelmét, hogy a *Tájékoztató az árverés fontosabb szabályairól*, valamint, hogy e *Figyelmeztetés az összes termőföld árverési hirdetményrel kapcsolatban* figyelembe veendő.

*Központi Kárrendezési Iroda*

*Bács-Kiskun megye*

A Központi Kárrendezési Iroda BÁCSBOKOD községben az Aranykalász Mezőgazdasági Szövetkezet, Bácsbokod használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

á r v e r é s t k i t ű z i .

1. Az árverés helye: Bácsbokod, Hunyadi u. 5., Kultúrház
2. Az árverést a Bács-Kiskun és Pest Megyei Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés ideje: 2000. június 5., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Bácsbokod

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
083/42-ből	21 ha 6534 m <sup>2</sup>	szántó	623,76	Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog	

*Dr. Izsák Dezsőné s. k.,*  
irodaigazgató

*Győr-Moson-Sopron megye*

A Központi Kárrendezési Iroda HIMÓD községben, a Kisalföldi Erdőgazdaság Rt., Győr használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

á r v e r é s t k i t ű z i .

1. Az árverés helye: Himód, Kultúrház
2. Az árverést a Fővárosi Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés ideje: 2000. május 18., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Himód

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
0257/2-ből	1 ha 1164 m <sup>2</sup>	erdő	4,24	VezetékJog Matáv (Gy-M-S m.), társult erdőgazdálkodás a 0259/3 táblával	
0349	5 ha 1656 m <sup>2</sup>	legelő	23,25	VÍZIG szolgálmi jog	

A Központi Kárrendezési Iroda HÖVEJ községben, a Kisalföldi Erdőgazdaság Rt., Győr használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

á r v e r é s t k i t ű z i .

1. Az árverés helye: Hövej, Kultúrház
2. Az árverést a Fővárosi Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés ideje: 2000. május 25., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Hövej

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
024/2 A-ból	34 ha 2700 m <sup>2</sup>	legelő	345,27		

*Hatos Sándor s. k.,*  
irodaigazgató

### *Heves megye*

A Központi Kárrendezési Iroda BÁTOR községben, a Bükkvidéke Mgtsz, Bátor használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

á r v e r é s t k i t ű z i .

1. Az árverés helye: Bátor, Faluház
2. Az árverést a Jász-Nagykun-Szolnok és Heves Megyei Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés időpontja: 2000. május 17., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Bátor

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
062/2	3 ha 4348 m <sup>2</sup>	legelő	9,62		
068	3206 m <sup>2</sup>	legelő	4,46		
070/1	18 ha 3418 m <sup>2</sup>	erdő	17,66	Társult gazdálkodás	
078/5	9336 m <sup>2</sup>	gyep	6,54		
079/8	1 ha 1292 m <sup>2</sup>	gyep	13,37	VÍZIG szolgálmi jog	
086	3 ha 9520 m <sup>2</sup>	szántó	18,09		
088/3	10 ha 9794 m <sup>2</sup>	szántó	57,09		

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
092/2	6332 m <sup>2</sup>	erdő	1,20		
092/3	2361 m <sup>2</sup>	erdő	0,45		
097/12	3 ha 5329 m <sup>2</sup>	gyep	12,37		
0102/1	2 ha 2784 m <sup>2</sup>	legelő	0,68		
0102/3	1580 m <sup>2</sup>	legelő	0,05		
0102/4	7 ha 3826 m <sup>2</sup>	szántó	50,26		
0102/9	4 ha 2616 m <sup>2</sup>	erdő	10,23	Társult	gazdálkodás

*Dr. Horváth Gabriella s. k.,  
irodaigazgató*

**A 2000. május 15.—június 5-ig  
terjedő időszak  
— II/2. földalpra vonatkozó —  
termőföld árveréseiről**

A megyei (fővárosi) kárrendezési irodák 2000. május 15.— június 5-ig terjedő időszakra eső termőföld árverési hirdetményeit az 1994. évi XXXII. törvény 1. §-ával kiegészített 1991. évi XXV. törvény 27. §-ának (3) bekezdése alapján (II/2. földalpra) az alábbiak szerint tesszük közzé:

*Tájékoztató az árverések fontosabb szabályairól*

Az 1—4. pontok szövege megegyezik a II/1. földalapról írottakkal.

5. Az árverésen az 1994. évi XXXII. törvény 1. §-ával kiegészített 1991. évi XXV. törvény 27. §-ának (3) — a II/2. földalpra vonatkozó — bekezdése alapján, az

öt megillető kárpótlási jegyekkel és/vagy banki letéti igazolással minden kárpótlásra jogosult részt vehet.

Meghatalmazással árvetető személy esetében a fenti igazolásokat — a meghatalmazó nevére kiállítva — az adatfelvételnél be kell mutatni.

Az árverésen mezőgazdasági vállalkozást támogató utalvánnyal tulajdont szerezni nem lehet.

Az árverésen való részvétel jogosultságát igazolni kell; a jogosultságot igazolni nem tudó személyt az árverésen való részvételből ki kell zárni.

*Figyelmeztetés*

A *Figyelmeztetés* szövege megegyezik a II/1. földalapról írottakkal.

*Központi Kárrendezési Iroda*

*Somogy megye*

A Központi Kárrendezési Iroda LÁBOD községben, a Zöldmező Mgtsz, Lábod használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

**árverést kitűzi.**

1. *Az árverés helye:* Lábod, Kossuth u. 79., Művelődési Ház
2. *Az árverést a Zala és Vas Megyei Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.*
3. *Az árverés ideje:* 2000. május 17., 10 óra.
4. *Az árverésre kerülő földrészletek:*

Település: Lábod

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
0479/1 a	1936 m <sup>2</sup>	legelő	0,58		
0479/1 b-ből	3 ha 9234 m <sup>2</sup>	szántó	54,77		

*Burgertné dr. Góczán Mária s. k.,  
irodaigazgató*

*Heves megye*

A Központi Kárrendezési Iroda FELDEBRŐ községben, a Rákóczi Mgtsz, Feldebrő használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

árverést kitűzi.

1. Az árverés helye: Feldebrő, Művelődési Ház
2. Az árverést a Jász-Nagykun-Szolnok és Heves Megyei Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés időpontja: 2000. május 23., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Feldebrő

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
049/15 a	2 ha 1999 m <sup>2</sup>	erdő	12,32	Társult gazdálkodás	
049/15 b	9222 m <sup>2</sup>	szántó	20,84		

A Központi Kárrendezési Iroda GYÖNGYÖSOROSZI községben, a Február 24. Mgtsz, Gyöngyösoroszi használatában (kezelésében) lévő termőföldterületből a Magyar Állam által kijelölt földrészletre az

árverést kitűzi.

1. Az árverés helye: Gyöngyösoroszi, Művelődési Ház
2. Az árverést a Jász-Nagykun-Szolnok és Heves Megyei Kárrendezési Iroda közreműködésével tartjuk meg.
3. Az árverés időpontja: 2000. május 25., 10 óra.
4. Az árverésre kerülő földrészletek:

Település: Gyöngyösoroszi

Helyrajzi szám	Terület	Művelési ág	Aranykorona érték	Korlátozó intézkedés	
				megnevezése	értéke
0115/34	3088 m <sup>2</sup>	szőlő	17,17		
0155/38	1 ha 499 m <sup>2</sup>	szőlő	58,10		

*Dr. Horváth Gabriella s. k.,*  
irodaigazgató

**A Központi Kárrendezési Iroda  
k ö z l e m é n y e  
árverési hirdetmény módosításáról**

A Magyar Közlöny 2000. évi 21. számában az 1040—1041. oldalon megjelent Gönyű községben, 2000. április 27-én, 10 órára kitűzött árverési hirdetmény adatai az alábbiak szerint változnak:

04/17 helyrajzi szám helyesen: 04/1 b-ből, 1 ha 7145 m<sup>2</sup> gyep 16,91 AK útszolgalmi jog  
04/8 helyrajzi szám helyesen: 077/4 a-ből, 2 ha 2871 m<sup>2</sup> erdő 4,80 AK társult gazdálkodás

A hirdetmény többi adata változatlan.

A Magyar Közlöny 2000. évi 26. számában az 1318. oldalon megjelent Budakalász községben, 2000. május 8-án, 10 órára (Pomáz, Mártírok u. 1—3., Kincsem Lovarda Csarnok) kitűzött árverési hirdetményben a

0189/7 helyrajzi szám helyesen: 2 ha 1000 m<sup>2</sup> szántó 38,22 AK a Budakalász Önkormányzat javára elővásárlási jog bejegyzése iránti kérelem

A hirdetmény többi adata változatlan.

A Magyar Közlöny 2000. évi 26. számában az 1323. oldalon megjelent Écs községben, 2000. május 11-én, 10 órára kitűzött árverési hirdetőnyelven a

0188/3 a helyrajzi szám helyesen: 0188/1 a

0188/3 b helyrajzi szám helyesen: 0188/1 b

A hirdetőnyelven többi adata változatlan.

*Központi Kárrendezési Iroda*

**A Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatalának  
(3525 Miskolc, Városház tér 1.)**

**h i r d e t m é n y e i**

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

**n y i l v á n o s s o r s o l á s t**

tart a Bódvavölgye Mezőgazdasági Szövetkezet, Bódvászilás (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

*A sorsolás helye:* Bódvászilás, Művelődési Otthon

*A sorsolás ideje:* 2000. május 4., 9 óra.

*A sorsolásra kerülő földrészek adatai:*

Település: Bódvászilás

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
26/42	szántó	3,1931	60,99	
189/2	szántó	1,5488	52,50	
07/2	legelő	1,0452	4,29	
08/1	erdő	0,8307	0,75	
026/25	szántó	0,5993	11,57	
028/13	szántó	0,0436	0,83	
031/2	szántó	11,0212	310,58	
037/13	legelő	1,0690	9,14	
042	rét, szántó	9,3492	186,05	
057/10	szántó	0,0474	0,66	
059	szántó	1,2603	30,63	
062/2	szőlő	0,0825	1,15	
062/3	szőlő	0,0825	1,15	
065/1	legelő, erdő	7,5492	29,14	
065/4	szőlő, gyümölcsös	0,1622	1,99	
065/6	gyümölcsös	0,0842	0,70	
065/7	gyümölcsös, legelő	0,0818	0,51	
069	legelő	2,4356	5,60	
072	erdő	5,4117	4,87	
074	erdő	5,2413	8,39	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
079/2	szántó	0,1827	1,90	
079/3	szántó	0,1316	1,37	
079/8	szántó	0,5535	5,76	
079/10	szántó	0,1597	1,66	
079/11	szántó	0,2923	3,04	
079/13	szántó	0,0848	0,88	
079/14	szántó	0,2417	2,51	
079/15	szántó, legelő	0,5847	2,86	
088/1	rét	1,4625	12,14	
088/2	szántó	4,6179	112,21	
088/27	legelő	1,0272	10,68	
088/30	szántó	0,4887	5,08	
088/34	szántó	0,1950	3,72	
090	erdő	35,2660	31,74	Aggteleki NP

Település: Bódvalenke

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
017/15	rét	1,9299	28,56	
025	legelő, szőlő	3,4016	9,74	
031/1	szántó	0,1849	1,92	
039/2	gyümölcsös	1,2948	16,19	
069/1	szántó	1,4934	36,29	
095	erdő	2,2333	6,70	
097	erdő, legelő	24,5635	75,41	
0102/3	szőlő	0,7123	3,99	
0107/2	rét	1,4194	21,01	
0107/3	rét	1,1317	16,75	
0107/4	erdő, legelő	67,8741	205,54	

Település: Becskeháza

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
011	szántó, rét	1,5612	16,69	
021	szántó	0,7369	6,50	
036	erdő	0,0640	0,10	
037	erdő	0,0713	0,11	
038	erdő	0,1134	0,18	
039	erdő	0,1281	0,20	
040	erdő	0,0761	0,12	
041	erdő	0,0787	0,13	

## Település: Tornaszentjakab

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
010/1	erdő	25,6047	40,97	
045/1	legelő	2,4098	10,33	
046/1	legelő	11,6953	35,09	
047/1	erdő	0,3224	0,52	

## Település: Bódvarákó

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
02	szőlő	0,4902	18,83	Aggteleki NP
03/3	erdő	3,2602	11,10	Aggteleki NP
010	erdő	6,1916	9,91	Aggteleki NP

## Település: Tornabarakony

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
026	erdő	14,1125	22,58	
054/1	rét	6,0216	64,26	

## Település: Komjátí

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
037/17	rét, szántó, gyümölcsös	3,6638	41,87	
040/1	rét	0,2384	2,65	
040/4	rét	2,3621	24,91	
040/15	rét	1,9833	22,01	
041/9	rét, szőlő	2,0203	23,97	
041/13	szőlő	0,5872	8,16	
041/15	szőlő, rét	3,5987	39,47	
044/3	rét	0,5496	4,56	
051/22	szántó	0,2176	5,29	
070/1	erdő	0,4424	0,13	
072	erdő	2,0878	0,63	
074/1	erdő	3,1567	0,95	
090/1	erdő	5,7237	1,72	
091/1	erdő	3,6667	1,10	
091/2	erdő	5,1013	1,53	

## Település: Tornanádaska

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
03	szántó	3,1724	77,09	
08/2	rét	0,0667	0,55	



Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
08/3	rét	0,0454	0,38	
08/4	erdő	0,1174	0,04	
08/5	rét	0,1146	0,95	
08/6	erdő	0,0828	0,02	
08/7	szántó	0,0520	0,36	
08/8	szántó	0,0873	0,61	
08/9	szántó	0,0480	0,50	
08/10	szántó	0,0953	0,99	
08/11	szőlő	0,0824	1,15	
08/12	szőlő	0,0592	0,82	
08/13	szántó	6,1033	51,36	
08/14	szántó, erdő	4,8913	40,99	
019/1	rét	2,0366	30,14	
019/3	rét	0,2881	4,26	
024	szántó	6,0227	115,03	
025/2	rét	0,2291	3,39	
025/9	rét	0,2012	2,98	
025/10	rét	0,1471	2,18	
025/11	rét	0,1441	2,13	
025/12	rét	0,1611	2,38	
027/1	rét	0,6681	9,89	
027/3	rét	0,0931	1,78	
029/5	rét	0,1115	1,24	
031/9	szántó	0,4232	4,40	
031/10	szántó	0,2241	2,33	
031/12	erdő	0,3537	0,11	
031/15	rét	0,3712	7,09	
031/20	rét	8,0705	152,25	
034	szántó	1,0789	20,61	
044	rét	0,3593	6,86	
045/2	szántó, rét	24,3368	537,98	
047	rét	0,5455	10,42	
051/2	rét	2,5550	10,34	
053/2	szántó, rét	11,3351	176,42	
055/1	rét	1,6379	18,18	

Település: Perkupa

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0154	legelő	14,3889	20,14	

## Település: Martonyi

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
080/2	erdő	31,3803	75,31	

## Település: Meszes

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0124/1	legelő	14,7449	44,23	

## Település: Rakacaszend

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0113	legelő, erdő	11,9740	17,20	
0123/2	legelő	14,7095	44,13	
0125/1	legelő	5,6786	23,85	

## Település: Hídvégardó

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
06/3	erdő	28,4152	45,46	
012	erdő, legelő	19,7986	22,53	
014/1	erdő	14,3416	10,30	
016/4	erdő	23,3428	48,82	
016/17	legelő	8,7823	20,20	
016/9	erdő	11,6838	36,22	
051/1	szántó, erdő, legelő	0,0848	1,51	
055/1	rét	0,1601	2,37	
071/1	szántó, erdő	13,0578	205,17	
073/2	szántó, erdő	17,9094	153,53	
074/1	rét	0,0578	0,86	
074/4	szántó, rét	0,3062	2,43	
075/9	legelő	3,2099	33,38	
077/18	szántó	0,0997	2,42	
082/3	szántó, erdő	0,1474	2,90	

## Település: Tornaszentandrás

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
03/17	rét	10,2361	102,54	
012/1	legelő, szántó	0,3014	1,89	
012/3	szántó, szőlő	0,3396	2,46	
012/5	szőlő	0,1127	0,63	
014/9	rét	0,1671	1,85	
014/12	szántó	0,2356	2,45	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
014/14	szőlő, rét	0,1261	0,99	
014/18	rét	0,1353	1,50	
020/16	szántó	0,2666	5,09	
036	erdő	4,2821	6,85	
042/2	legelő, rét	11,8415	53,38	
058/1	erdő	3,9586	6,33	
058/2	erdő	0,6468	1,03	
071	legelő	7,7740	10,88	
072	erdő	8,6575	13,85	
016	szántó, rét	0,2134	0,75	
050	szántó, erdő	0,3148	2,62	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

*Berta Béla s. k.,*  
hivatalvezető

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

n y i l v á n o s s o r s o l á s t

tart az Edelény „Alkotmány” Mezőgazdasági Szövetkezet (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

A sorsolás helye: Edelény, Városi Rendezvények Háza

A sorsolás ideje: 2000. május 9., 9 óra.

A sorsolásra kerülő földrészletek adatai:

Település: Damak

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
013/1	legelő	2,6860	11,28	
017/3	legelő	0,6232	1,87	
017/4	legelő	0,1103	0,33	
033/2	gyümölcsös	0,8452	17,66	
072	legelő	0,5355	1,61	
076	szántó, legelő	2,2262	25,54	
1003	rét	0,0054	0,08	
1039	rét	0,0144	0,20	
1163	kert, gyümölcsös	0,2183	4,56	
1199	szántó	0,3977	2,78	
1217	rét, kert	0,1921	3,35	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
1219	rét, kert	0,1720	2,96	
1232	gyümölcsös	0,0066	0,14	
1234	gyümölcsös	0,0103	0,22	
1247	gyümölcsös	0,0171	0,36	
1283	gyümölcsös	0,0093	0,19	
1399	kert, gyümölcsös	0,1897	3,96	
1404/1	szántó, gyümölcsös	0,5630	6,89	
1432/1	kert	0,1731	3,62	
1612	gyümölcsös	0,0228	0,48	
1613	rét, gyümölcsös	0,4767	7,86	
010	erdő	0,2583	0,62	
011	szántó	2,6135	46,09	
015/1	szántó	0,9414	10,45	
039/1	gyümölcsös	13,6843	286,00	
070	szántó, legelő	1,3831	18,50	

Település: Balajt

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
014	rét	5,1460	89,54	
020/1	szőlő	0,4086	8,54	
020/2	szőlő	0,1907	3,99	
026/14	legelő	0,7094	4,97	
030/2	szántó	0,3960	4,40	
042/16	szántó	1,2377	23,64	
048/10	rét	1,7265	26,46	
425/1	rét	0,2261	2,35	
425/2	kert	0,0047	0,08	
505/1	rét	0,2610	2,71	
533/2	kert	0,1231	2,14	
533/4	gyümölcsös	0,0020	0,03	
601	szőlő	0,1098	2,29	
633/2	rét	0,1636	1,70	
06	szántó, legelő	5,5391	61,17	
012/6	legelő	0,5171	3,62	
030/1	szántó, rét	1,9425	29,83	
035	rét	3,4636	72,39	
036/4	erdő	7,2922	15,77	
036/6	rét	0,4499	9,40	
036/7	szántó	2,7721	24,53	
042/17	szántó	0,0207	0,23	
051	legelő, erdő	0,4468	2,78	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
053/1	legelő	0,2000	1,40	
053/3	legelő, erdő	0,2817	1,47	
053/4	szántó, erdő, legelő	5,7724	34,00	

Település: Ládbesenyő

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
05/1	rét	0,3318	6,93	
023/1	szántó	0,3010	3,34	
025/2	rét	1,3132	9,40	
029/7	legelő	2,3723	7,12	
030/1	erdő	0,7810	1,87	
030/2	legelő	10,1878	30,56	
041/1	legelő	7,5252	22,58	
052/3	erdő	0,7140	1,71	
061/8	rét	0,8444	17,65	
064/3	szántó, erdő	19,2779	250,09	
064/4	legelő	0,7807	2,34	
071/4	szántó	0,3124	3,47	
073/5	szántó	0,4835	5,37	
074/4	legelő	0,8602	3,61	
081/7	rét, szántó	1,9973	36,90	
081/14	legelő	0,3176	1,33	
082/2	szántó	0,3275	5,11	
082/3	szántó	0,1627	2,54	
090/5	szántó	12,1200	66,30	
091	erdő	0,2603	0,62	
010/4	szántó, erdő, legelő, gyümölcsös	0,1999	1,41	
019/2	szántó, rét, erdő, legelő	1,7012	25,73	
020	szántó, legelő	0,1530	0,73	
022	szántó	16,5274	194,12	
061/5	szántó, erdő	0,7075	4,69	
074/5	szántó, legelő	8,1226	106,80	

Település: Szendrőlád

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
016/1	legelő	0,0935	0,13	
028/2	erdő	0,3033	0,73	
028/3	erdő	1,0357	2,49	
028/7	szántó	8,2577	128,82	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
030	legelő	0,1309	0,39	
032	legelő	0,2482	0,74	
033/1	legelő	0,0852	0,26	
033/2	legelő	0,0936	0,28	
034	legelő	0,0565	0,17	
035	legelő	0,1166	0,35	
037	legelő	0,2039	0,29	
039	legelő	0,1651	0,23	
040	legelő	0,1243	0,17	
041	legelő	0,1908	0,27	
045/1	legelő, erdő	16,6177	67,33	
051/1	rét	7,9847	166,88	
061/1	erdő	2,2608	2,56	
061/7	legelő	0,4122	0,58	
067/3	legelő	6,8655	28,84	
071	legelő, erdő	6,3987	23,93	
073/1	erdő	2,0420	4,90	
073/2	legelő	1,9489	8,19	
075/3	legelő	0,1667	0,70	
079/1	legelő	0,8678	3,64	
079/2	legelő, erdő	8,9409	36,25	
079/3	erdő	0,8044	1,93	
080	erdő	1,9058	4,57	
091	szántó	0,5371	8,79	
097	legelő	1,4802	6,22	
099/1	legelő	2,0913	2,93	
099/2	legelő	6,5923	27,69	
0107/1	legelő	2,2729	9,55	
0109	legelő	0,2853	1,20	
0112/1	erdő	0,2932	0,54	
620/1	kert	0,1007	1,75	
1248/1	kert	0,0949	1,65	
018	szántó, erdő, legelő	0,5859	3,50	
020/2	szántó, legelő	0,5361	5,51	
028/1	legelő, erdő	5,7759	23,62	
045/5	legelő, szántó	4,3110	6,02	
051/3	szántó, erdő, legelő, gyümölcsös	12,9201	95,14	
053	szántó, erdő, legelő	25,0746	150,99	
055/3	szántó, erdő, legelő	12,6917	71,68	
058	szántó, erdő, legelő	13,6047	107,89	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
059/1	szántó, erdő, legelő	9,8718	67,51	
061/2	erdő	2,8375	6,81	
067/1	szántó, erdő	13,2466	71,96	
069	szántó, erdő, legelő	1,4866	10,22	
096	legelő, erdő	11,3183	46,26	
0105/2	rét, legelő, szántó, erdő	0,2561	6,09	
0128	szántó	4,9615	74,29	
0315/7	szántó	0,1586	3,03	
0315/9	erdő	0,1400	0,10	
0315/11	erdő, rét	1,3984	12,73	
0347/2	rét, szántó	0,6048	10,81	
0347/1	szántó, rét	5,0004	89,84	

Település: Abod

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0127/85	szántó	2,5305	17,71	

Település: Hangács

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
030/2	erdő	0,8812	2,73	

Település: Edelény

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
06/4	legelő	2,4408	10,25	
06/13	legelő	0,9459	3,97	
011	legelő, szántó	7,2755	31,89	
021/1	legelő	3,0675	21,47	
032	legelő	2,1077	14,75	
060/3	szántó	0,5380	10,28	
073/1	szántó	0,8066	8,95	
073/4	rét	0,1634	2,84	
074/1	rét	0,2035	3,54	
074/7	rét	0,0893	1,87	
074/9	rét	0,0103	0,22	
080/10	szántó	1,5836	17,58	
081/1	rét	0,4436	7,72	
0138/3	legelő	0,5356	2,25	
0140/2	legelő	0,3279	1,38	
0153/9	legelő	1,1387	3,65	
0178/1	szántó	0,4855	9,27	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0178/3	legelő	0,3701	5,77	
0230/11	legelő	1,7015	11,91	
0249	legelő	0,3495	1,47	
280/2	erdő	1,4238	3,42	
0282	erdő	0,2840	1,48	
0294/1	szántó	0,7602	11,86	
0320/3	szántó	0,1483	2,31	
0332/2	legelő	4,6365	41,91	
0358	legelő	0,1890	1,32	
0360/11	szántó	12,4836	194,74	
0361/1	szántó	0,2997	10,43	
0361/2	szántó	0,5596	19,47	
0361/16	szántó	0,5834	20,30	
036/2	szántó	2,5766	31,00	
0184/2	szántó, legelő	0,3380	7,85	
0190/5	legelő	1,0595	11,02	
0193/70	legelő, erdő	3,5456	23,72	
0202/3	szántó, erdő, legelő	0,5755	6,21	
0202/10	szántó	2,2664	63,86	
0284/2	szántó	1,2817	24,52	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

*Berta Béla s. k.,*  
hivatalvezető

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

n y i l v á n o s s o r s o l á s t

tart a Tiszaladányi Szövetkezet (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

A sorsolás helye: Tiszaladány, Művelődési Ház

A sorsolás ideje: 2000. május 10., 9 óra.

A sorsolásra kerülő földrészek adatai:

Település: Tiszatardos

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
054	szántó	0,5937	10,33	
053	gyep	12,4229	103,11	



Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
049	gyep	49,7883	419,65	
047	nádas	6,1776	96,37	
046	szántó, gyep, nádas	79,6631	761,18	
042/7	gyep, nádas	2,6621	10,33	
042/2	gyep, nádas	3,6208	11,58	
034/5	erdő	1,4530	10,84	
030	erdő	17,4947	244,80	
018/1	erdő	0,2638	2,00	
016/1	gyep	33,1033	62,32	
015	gyep, erdő	46,0175	109,74	
014	erdő	1,1328	8,61	
012	gyep, erdő	52,2446	353,47	
03/6	gyep	7,1518	37,19	
031/1	erdő	2,412	20,07	
050	szántó	9,3730	44,25	
054	szántó	0,5937	10,33	
058	szántó	16,1484	101,73	
071	szántó	0,2642	2,01	
086/1	gyep	68,9386	126,73	
088	gyep	6,3409	52,63	
090	gyep	4,2264	24,58	
092/12	szántó	6,3575	40,05	
092/1	szántó	6,1817	38,94	
094/3	szántó	32,1084	189,46	
098/1	szántó	0,7852	3,20	
098/15	szántó	0,2841	1,79	

Település: Tokaj

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
045/7	szőlő	1,940	58,15	
047/3	szőlő	6,0937	296,77	
053/6	szőlő	0,6642	27,70	
053/7	szőlő	1,0542	43,96	
053/9	szőlő	4,9694	207,22	
0165/00	szántó	1,2902	29,16	
0184/11	szántó	0,1314	2,51	
0184/12	szántó	0,3979	7,60	
0184/24	szántó	0,5618	10,73	
0184/53	gyep	0,4447	5,43	
0190/6	szántó	0,7468	16,88	
0195	szántó	1,7865	34,12	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0220/1	nádas	0,7098	1,49	
0184/24	szántó	0,5618	10,73	
0184/53	gyep	0,4447	5,43	
0190/6	szántó	0,7468	16,88	
0195	szántó	1,7865	34,12	
0220/1	nádas	0,7098	1,49	
2327/1	szőlő	0,5354	18,63	
2367	szőlő	0,2377	4,14	
2508	gyep	0,2621	0,81	
2512	szőlő	0,0240	0,32	
2553	gyep	0,6169	2,16	
2630	gyep	0,3781	1,97	
2663	erdő, gyep	1,1480	5,57	
2839/12	szőlő	0,38426	13,28	
2839/15	szőlő	1,0978	37,94	
2859	szőlő	0,2642	15,61	

Település: Tiszaladány

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
052	gyep	1,6000	16,00	
054	szántó	0,5937	1033	
0101/1	szántó	6,5000	35,62	
0101/4	szántó	9,3466	71,03	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

*Berta Béla s. k.,*  
hivatalvezető

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

n y i l v á n o s s o r s o l á s t

tart a Dózsa Mezőgazdasági Szövetkezet, Perkupa (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

A sorsolás helye: Perkupa, a szövetkezet központja

A sorsolás ideje: 2000. május 11., 9 óra.

A sorsolásra kerülő földrészletek adatai:

## Település: Perkupa

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
038/1	szántó, erdő	22,0845	275,39	
057/67	legelő, erdő, gyep	4,6551	5,40	
069	rét	0,0594	0,83	
074/12	szőlő	0,0739	1,54	
083	erdő, legelő	24,0689	20,94	
097/5	legelő	0,2115	0,19	
097/6	legelő	26,8385	24,15	
1717	szőlő, gyümölcsös	0,3571	3,03	
1721	szőlő, gyümölcsös	0,3903	3,06	
1726	gyümölcsös	0,0906	0,32	
1727	gyümölcsös	0,0353	0,12	
1732	gyümölcsös és pince	0,0495	0,17	
1733	rét	0,1981	0,55	
1810	gyümölcsös	0,0861	0,30	
1825	gyümölcsös	0,0480	0,17	
721	szántó	1,3654	11,88	

## Település: Szalonna

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
056	rét	0,4900	10,24	

## Település: Szin

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0122/1	erdő	14,0967	43,70	
0123	erdő	0,6354	1,97	

## Település: Szinpetri

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
102	gyümölcsös	0,1064	0,66	

## Település: Szögliget

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
024/2	erdő, gyümölcsös	1,4378	5,95	
047/9	rét	0,1859	2,06	
047/10	rét	0,4218	4,68	
065	rét	0,2450	2,72	
066	rét, szántó	0,8496	8,48	

## Település: Alsótelekes

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
025/13	erdő	5,1958	12,47	
025/16	legelő, erdő	4,3320	11,61	

## Település: Égerszög

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
015/4	erdő	0,6992	1,12	

## Település: Tornakápolna

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
034/1	legelő, szántó	0,1981	0,88	
038/1	legelő	0,1996	0,06	

## Település: Teresztenye

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
02/11	gyümölcsös	0,4365	2,75	
03/10	szántó	1,0264	6,60	
014/1	rét	0,4401	6,12	
024/2	erdő	0,6571	0,23	

## Település: Szőlőszárdó

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
05/1	szántó, rét, legelő	0,8341	6,49	
08	szántó	0,0765	1,73	
032	legelő, erdő	2,1978	2,00	
036	rét	1,0265	9,65	
043	rét	1,8962	22,11	
046/1	rét, erdő	3,5500	8,52	
046/5	rét	0,1014	1,41	
055/1	szántó	0,1065	1,58	
059	szántó, rét	0,1713	1,03	
079/4	szántó, legelő	2,7481	11,13	
090	szántó, legelő	3,5821	15,26	
091/8	legelő, erdő	0,1029	0,07	
091/19	rét	0,0587	0,55	
091/24	szőlő	0,0719	1,00	
091/28	szántó, szőlő, rét	0,3569	1,31	
091/29	szántó, szőlő	0,0587	0,56	
091/31	rét	0,1264	1,19	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
094	erdő, legelő	3,8158	13,47	
099/2	erdő	0,8562	2,80	
073	rét, szántó	0,0721	0,81	

Település: Varbóc

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
05/8	szántó, erdő, legelő	15,3818	25,38	
012/4	rét	0,1523	1,43	
012/6	erdő, szántó, legelő	3,5333	8,48	
025/1	szántó, legelő	3,0361	11,75	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

*Berta Béla s. k.,*  
hivatalvezető

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

n y i l v á n o s s o r s o l á s t

tart a Bartók Béla Mezőgazdasági Szövetkezet, Borsodszirák (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

A sorsolás helye: Borsodszirák, Községi Művelődési Ház

A sorsolás ideje: 2000. május 12., 13 óra.

A sorsolásra kerülő földrésztetek adatai:

Település: Felsőzsolca

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
059/1	szántó	0,6880	12,91	
062	szántó	2,8823	55,05	

Település: Kistokaj

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
04/3	szántó	4,2559	109,02	
08/9	gyep	0,3899	4,33	
08/10	szántó	0,1179	2,49	
018/1	gyep	0,0483	0,22	
026/12	szántó, gyep	23,7201	774,66	
029/3	gyep	0,1269	1,41	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
035/27	szántó	0,156	0,38	
038/11	szántó	3,8718	92,71	
068/3	gyep	0,8038	6,99	
068/19	gyep	0,0501	0,44	
070/3	gyep	4,3850	83,75	
070/4	gyep	0,0651	1,24	
073/1	gyep	10,0858	28,62	
077/80	gyep, erdő	0,0604	0,41	
079/10	erdő	0,2923	0,76	
086/8	szántó	0,2695	2,80	
086/9	szántó	0,2701	2,81	
086/10	szántó	0,1816	1,89	
090/1	erdő	0,5336	1,39	
090/2	erdő	0,0763	0,20	
090/17	szőlő és út	0,1725	6,00	
090/67	erdő	0,1420	0,37	
090/70	erdő	0,2583	0,67	
1232	szántó	1,1270	11,72	

Település: Miskolc I. kerület

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0613/1	gyep	0,9982	8,68	
0613/3	gyep	0,2625	2,28	
0615/64	gyep	0,4627	4,03	
0615/65	gyep	0,1678	1,46	
0615/66	gyep	0,2431	2,11	
0615/67	gyep	0,0659	0,57	
0615/68	gyep	0,0304	0,26	
0696/63	erdő	0,9724	2,53	
0698/18	gyümölcsös	0,8875	30,89	
0698/21	gyümölcsös	0,6377	22,19	
0698/23	gyümölcsös	0,4437	15,44	
0700	gyep	0,3154	2,74	
0706	gyep	2,7863	24,24	
0719/15	gyep	1,4995	28,64	
0719/18	gyep	0,6683	12,76	
0728	gyep és út	0,6676	12,75	
0744/2	gyep	0,2492	4,76	
0744/3	gyep	1,2129	23,17	
0811/11	szántó	3,5729	110,39	
0812	szántó	0,4204	10,22	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0813	szántó	0,0587	1,12	
0814	szántó	7,1892	152,91	
0839	szántó	7,2766	176,82	
0844	szántó	23,6494	634,28	
0847/8	szántó	0,1162	3,22	
0853/2	gyep	0,1592	1,39	
0853/3	gyep	0,2899	2,52	
0857	szántó	0,6423	16,28	
0887	szántó	5,0334	117,74	
0901/1	gyep	1,6344	34,16	
0953/25	szántó, gyep	0,9028	7,79	
0965/3	erdő	0,1466	0,38	
0974/1	gyep	0,4014	4,46	
01373	szántó	0,0802	1,19	
01441/11	szántó	0,3150	3,28	
01447	szántó	4,3107	44,83	
01450/2	szántó	2,9975	57,25	
01451	szántó	0,2907	5,55	
01454	szántó, erdő	1,7546	31,33	
01458	szántó	0,9649	18,43	
01464	szántó	29,5913	565,19	
01466/36	szántó	4,1658	101,23	
01468/35	gyep	0,0322	1,29	
01470	szántó	5,7668	228,72	

Település: Miskolc II. kerület

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
49679/2	gyep	0,1278	1,42	
49679/4	szántó	0,1236	2,36	
61499/3	szántó	0,2750	2,86	
62142/1	gyümölcsös, gyep, szántó	2,7485	43,02	
62802/33	gyep	0,0337	0,21	
62802/34	erdő	0,1421	0,20	
62802/35	gyep, erdő	1,0013	4,43	
62802/37	gyep	0,7792	0,15	
62802/39	gyep	0,0822	0,52	
62802/41	gyep	0,0711	0,45	
049/1	gyep	1,9138	5,93	
049/3	gyep, erdő	13,3490	38,83	
049/6	gyep	0,8582	2,66	
054/38	gyep	0,1244	0,61	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
058/5	erdő	0,1174	0,31	
058/10	erdő	0,1650	0,43	
058/12	erdő	0,6552	1,70	
058/13	erdő	0,9701	2,52	
058/18	erdő, gyep	44,5729	228,10	
060/1	erdő	3,8884	10,11	
060/3	erdő	4,2758	11,12	
062/4	gyep	4,5501	28,67	
062/5	gyep	18,9771	165,10	
068/2	gyep	0,0242	0,15	
068/3	gyep	0,0147	0,09	
072	gyep	0,8572	9,26	
0103/2	szántó	0,4280	10,40	
0124	szántó	48,1255	651,25	
0135/1	szántó	3,7267	71,18	
0136	szántó	0,1956	3,74	
0137	szántó	8,2181	156,97	
0138	szántó	0,3051	5,83	
0139	szántó	1,6540	31,59	
0141	szántó	0,9906	18,25	
0145/1	szántó	2,5922	45,79	
0146	szántó, erdő	33,8162	591,27	
0147/2	szántó	37,1137	811,92	
0150/2	gyep	0,0685	1,31	
0152/1	szántó	0,2130	3,15	
0152/3	szántó	1,8094	26,78	
0152/5	szántó	3,6836	70,36	
0152/6	szántó, gyümölcsös	0,4111	10,37	
0152/7	szőlő	0,2339	10,57	
0152/8	szántó	2,4321	46,45	
0152/9	szántó	0,2675	5,11	
0152/10	szántó	0,3425	6,54	
0152/11	szántó, szőlő	1,4953	33,74	
0152/12	szőlő	0,2877	13,00	
0156/6	gyep	1,3809	19,19	
0156/7	gyep	0,3964	5,51	
0156/12	gyep	0,0686	0,43	
0163/4	gyep	0,3502	2,66	
0170/3	szántó	0,2000	3,82	
0171/7	szántó	0,1765	3,37	
0179/5	szántó	1,0156	24,68	



Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0179/6	szántó	5,2406	132,27	
0183/1	szántó	0,6370	15,48	
0183/3	szántó	0,0929	2,26	
0188/5	szántó	0,8455	29,00	
0195/6	szántó	0,1322	4,14	
0197/2	szántó	0,3062	7,44	
0197/3	szántó	0,3402	8,27	
0197/4	szántó	2,5150	100,60	
0202/2	gyep	0,0568	0,28	
0209/17	szőlő	0,2000	6,96	
0220	szántó	2,3441	49,13	
0222/1	szántó	0,1563	3,41	
0225	szántó	1,3322	45,73	
0227/2	szántó	0,0621	1,19	
0247/7	szántó, gyep	5,8230	116,74	
0247/8	gyep	0,6369	8,85	
0249/1	szántó	0,8212	15,68	
0249/5	szántó	0,4800	9,12	
0267/3	erdő	0,7383	1,92	
0267/4	erdő	1,1285	2,93	
77415/3	szántó	0,6635	6,90	

Település: Sajóecseg

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
08/8	gyep	1,1348	21,67	
030	szántó	1,8252	24,82	
031	szántó	0,3292	8,00	
032	szántó	2,2835	53,30	
037/2	gyep	0,7361	14,06	
037/5	erdő, szántó, gyep	8,6616	179,91	
037/8	gyep	0,4304	4,78	
040	szántó	0,6294	12,02	
047/1	gyep	0,2750	5,25	
049/8	gyep	0,0908	1,01	
049/10	gyep	0,1784	1,98	
059/7	szántó	1,3926	43,59	
061/2	szántó	0,4132	12,93	
061/22	gyep	0,3533	3,92	
061/25	szántó	0,3378	10,57	
061/26	gyep	0,7210	14,71	
061/24	szántó	0,5419	16,96	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
062/4	szántó	0,3183	9,96	
062/6	szántó	0,0614	1,92	
066	gyep, szántó	2,5884	68,16	
074	szántó	10,3849	180,48	
089	gyep	0,3865	9,39	
091	gyep	1,5778	38,34	

## Település: Sajósenye

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
010/2	szántó	10,8679	169,54	
011/2	szántó	0,5716	13,89	
013/4	szántó	0,2140	5,20	
014/2	szántó	0,2586	6,28	

## Település: Sajókeresztúr

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
089	gyep	0,3865	9,39	
091	gyep	0,7156	17,39	

## Település: Sajóvámos

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0141/64	szántó	0,2735	3,04	
0141/65	szántó	0,0546	0,61	

## Település: Boldva

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
038	erdő	7,1445	22,15	
3903/5	kert	0,0845	1,47	

## Település: Borsodszirák

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
033/3	erdő	0,9079	2,18	
029/4	szántó	0,3896	6,77	

## Település: Ziliz

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
030/4	erdő	0,5592	1,73	
033/1	erdő	0,1309	0,41	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
033/2	erdő	0,1164	0,36	
056/4	legelő	0,8989	6,29	
056/7	szántó	0,3139	3,48	
058/10	legelő	0,6333	4,43	
058/11	erdő	0,5869	1,82	
05/1	szántó	1,0583	16,52	
012/6	szántó	1,7578	50,45	
020	szántó	0,1313	3,01	
030/1	legelő	4,4287	12,27	
032	szántó	1,0827	7,58	
059	szántó, erdő	0,3511	4,40	

Település: Alacska

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
035/2	legelő	1,0416	2,92	
077	legelő	0,2816	1,18	
086/13	legelő	8,9578	37,62	
0106	legelő	3,7592	15,79	
0110	legelő	1,2793	5,37	
0161	legelő	0,3302	1,39	
0167	legelő	0,3597	1,51	
0169	legelő	5,1730	14,48	
0187	rét	1,6027	38,95	
0189	rét	1,7191	41,77	
043	legelő	0,5786	1,62	
066/1	legelő	19,3646	81,33	
092	erdő	7,2672	20,94	
0112	legelő	1,7645	7,41	
0113	legelő	0,9573	2,68	
0121	erdő	6,4022	28,81	
0190	rét, legelő	2,0366	27,00	
0192/1	legelő	1,2621	7,86	
0192/3	legelő	2,7563	8,20	

Település: Sajószentpéter

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
06/27	szántó	0,5466	12,46	
040/1	szántó	0,3029	7,34	
081/5	legelő	3,0326	12,74	
081/10	legelő	0,0930	0,26	Földhasználati jog

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
081/33	legelő	0,1896	0,53	Földhasználati jog
081/37	legelő	0,1235	0,35	Földhasználati jog
081/47	legelő	0,1427	0,40	Földhasználati jog
081/55	legelő	0,3936	1,10	Földhasználati jog
081/72	legelő	0,3917	1,10	Földhasználati jog
081/86	legelő	0,2958	0,83	Földhasználati jog
081/101	legelő	0,1014	0,28	Földhasználati jog
081/102	legelő	0,1195	0,33	Földhasználati jog
081/117	legelő	0,0705	0,20	Földhasználati jog
081/122	legelő	0,1562	0,44	Földhasználati jog
081/123	legelő	0,0535	0,15	Földhasználati jog
081/126	legelő	0,1211	0,34	Földhasználati jog
081/133	legelő	0,1251	0,35	Földhasználati jog
081/144	legelő	0,1005	0,28	Földhasználati jog
081/150	legelő	0,1472	0,41	Földhasználati jog
081/154	legelő	0,0668	0,19	Földhasználati jog
081/157	legelő	0,0453	0,13	Földhasználati jog
081/163	legelő	0,2005	0,56	Földhasználati jog
081/164	legelő	0,1533	0,43	Földhasználati jog
081/165	legelő	0,0920	0,26	Földhasználati jog
081/166	legelő	0,0712	0,20	Földhasználati jog
081/167	legelő	0,0497	0,14	Földhasználati jog
081/168	legelő	0,1096	0,31	Földhasználati jog
081/169	legelő	0,1150	0,32	Földhasználati jog
081/170	legelő	0,0858	0,24	Földhasználati jog
081/171	legelő	0,0858	0,24	Földhasználati jog
081/172	legelő	0,1405	0,39	Földhasználati jog
081/173	legelő	0,1173	0,33	Földhasználati jog
081/176	legelő	0,0613	0,17	Földhasználati jog
081/178	legelő	0,0400	0,11	Földhasználati jog
081/178	legelő	0,0300	0,08	Földhasználati jog
081/232	legelő	9,0307	46,96	
081/234	legelő	0,3095	0,87	Földhasználati jog
081/236	legelő	0,0882	0,25	Földhasználati jog
081/238	legelő	0,3090	0,87	
081/240	legelő	0,2516	0,70	Földhasználati jog
081/241	legelő	0,3205	2,24	
081/242	legelő	0,0225	0,16	
081/243	legelő	0,0584	0,41	
081/244	legelő	0,0126	0,09	
081/245	legelő	0,0222	0,16	
081/246	legelő	0,0155	0,11	
081/247	legelő	0,0092	0,06	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
081/248	legelő	0,0288	0,20	
081/249	legelő	0,0265	0,19	
081/250	legelő	0,0112	0,08	
081/251	legelő	0,0209	0,15	
081/252	legelő	0,0145	0,10	
081/253	legelő	0,5703	3,99	
081/255	legelő	0,0994	0,70	
081/256	legelő	0,6691	4,68	
081/261	legelő	1,0684	7,40	
081/262	legelő	1,2747	8,92	
081/263	legelő	2,2593	15,82	
0102/7	legelő	0,1780	0,75	
0116	legelő	0,2948	0,83	
0125	legelő	2,6369	7,38	
0138/6	szántó	2,1287	33,21	
3124/2	erdő	0,5931	1,42	
4329/6	gyümölcsös	0,3670	7,67	
4599	gyümölcsös	0,0011	0,02	
043/4	legelő, erdő	2,5653	14,34	
066/3	szántó	0,5275	10,55	
092/5	szántó	0,0504	1,01	
0129/1	legelő	3,9811	43,99	
0136/1	szántó	1,3640	21,28	
0138/1	szántó	2,9781	46,46	
0138/7	szántó	0,2685	4,19	
0141	szántó	0,1028	1,81	
0155/4	legelő	0,1913	3,33	
0158	legelő	4,7623	20,00	
0160	legelő	0,4542	3,18	
3121/1	erdő, rét, szántó	0,9468	14,39	
4340	gyümölcsös	0,0521	1,45	
4626	rét, szőlő, gyümölcsös	2,8858	71,62	

Település: Kazincbarcika

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0185/2	legelő	0,4998	2,10	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

Berta Béla s. k.,  
hivatalvezető

Az FVM Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Földművelésügyi Hivatala — a földrendező és a földkiadó bizottságokról szóló 1993. évi II. törvény 4/B. § (5) bekezdése alapján —

n y i l v á n o s s o r s o l á s t

tart a Kossuth Mezőgazdasági Szövetkezet, Monok (jogutódja, illetve a felszámoló) használatában levő, részarány-földtulajdonnak megfelelő földek kiadása céljából.

A sorsolás helye: Monok, Művelődési Ház

A sorsolás ideje: 2000. május 16.

A sorsolásra kerülő földrésztetek adatai:

Település: Legyesbénye

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
082/5	szántó	0,3041	3,38	
082/20	szántó	0,3904	4,33	

Település: Monok

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
03/4	gyep			
06/14	szántó	0,8165	19,84	Útnak kivéve
025/2	szántó	1,0689	11,86	
025/3	szántó	0,3431	3,81	
025/5	szántó	0,2267	2,52	
025/7	szántó	0,1447	1,61	
025/8	szántó	0,2465	2,74	
025/12	szántó	0,7794	8,65	
025/13	szántó	1,2909	14,33	
025/15	gyep, szőlő, szántó	1,9285	17,54	
028	gyep, gyümölcsös			
045/3	szántó	1,4857	9,28	
045/10	szántó	0,1672	3,19	
045/14	szántó	0,1342	2,56	
045/20	szántó	0,3205	6,12	
045/21	szántó	0,3465	6,62	
045/28	szántó	0,4246	8,11	
052/10	gyep	2,1089	8,86	
052/42	szőlő	0,2711	9,43	
066/16	szántó	0,7137	13,63	
069/4	szántó		6,20	
076	gyep	0,9169	8,05	
084	gyep	0,8395	10,24	
0106/1	gyep	1,9368	8,13	
0128/4	gyümölcsös	0,3851	7,36	
0131/11	szántó	0,1800	4,37	

Helyrajzi szám	Művelési ág	Terület (ha, m <sup>2</sup> )	AK érték	A terület hasznosítására vonatkozó korlátozás
0135/1	gyep		19,14	
0164/3	gyep	36,8489	142,27	
0164/5	gyep, szántó	14,3564	84,56	
0165/1	gyep	2,2144	9,30	
2194	szántó	0,2518	2,79	
2195	szántó	0,2309	2,56	
2229	szántó	0,1507	1,67	
2276	gyep	0,2763	1,16	
2319	kert	0,1349	1,88	
2355	szántó	0,2446	3,62	
2431/11	szőlő	0,2194	11,43	
2526	gyep	0,2558	1,87	
2634	szántó	0,1730	1,92	
2635	szántó	0,1730	1,92	
2645	szántó	0,2107	2,34	
2659	szántó	0,3121	3,46	
2660	szántó	0,3360	3,73	
2664	szántó	0,2561	2,84	

A sorsolás nyilvános, azon bárki jelen lehet.

A sorsoláson a szövetkezetben még ki nem adott részarány-földtulajdonnal rendelkező személyek vehetnek részt.

A sorsoláson bármely okból meg nem jelenő jogosult később a mulasztásra hivatkozva semmiféle jogot nem érvényesíthet, ebből az okból a sorsolás eredménye nem változtatható meg.

*Berta Béla s. k.,*  
hivatalvezető



## Tisztelt Előfizetők!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a kiadónk terjesztésében levő lapok raszóló előfizetésiüket folyamatosan tekintjük. Csak akkor kell változást bejelenteniük a 2000. évre vonatkozó előfizetésre, ha a példányszámot, esetleg a címlistát módosítják, vagy új lapraszeretnének előfizetni (pontos szállítási, név- és utcacím-megjelöléssel).

Azesetleges módosítás szíveskedjenek levélben vagy faxon megküldeni.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a lapszállításról kizárólag az előfizetési díj beérkezéséket követően intézkedünk. Fontos, hogy az előfizetési díjakat a megadott 10300002-20377199-70213285 sz. számlára utalják, illetve a kiadó által kiküldött készpénz-átutalási megbízáson fizessék be.

Készpénzes befizetés kizárólag a Közlönyboltban (1085 Budapest, Somogyi B. u. 6.) lehetséges. (Levél cím: Magyar Hivatalos Közlönykiadó, 1085 Budapest, Somogyi B. u. 6. Fax: 318-6668.)

### A 2000. évi lapárak

Magyar Közlöny	42 336 Ft/év	Önkormányzatok Közlönye	2 688 Ft/év
Az Alkotmánybíróság Határozatai	8 064 Ft/év	Pénzügyi Közlöny	13 776 Ft/év
Bellügyi Közlöny	11 088 Ft/év	Pénzügyi Szemle	10 080 Ft/év
Cégek Közlöny	44 688 Ft/év	Ifjúsági és Sport Értesítő	2 016 Ft/év
Egészségügyi Közlöny	10 752 Ft/év	Statisztikai Közlöny	5 712 Ft/év
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Értesítő	7 728 Ft/év	Turisztikai Értesítő	5 040 Ft/év
Határozatok Tára	9 744 Ft/év	Úgyészségi Közlöny	3 024 Ft/év
Hivatalos Értesítő	6 384 Ft/év	Vízügyi Értesítő	5 376 Ft/év
Igazságügyi Közlöny	7 056 Ft/év	Bányászati Közlöny	2 016 Ft/év
Ipari és Kereskedelmi Közlöny	10 416 Ft/év	Magyar Közigazgatás	4 032 Ft/év
Környezetvédelmi Értesítő	6 048 Ft/év	Élet és Tudomány	4 704 Ft/év
Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Értesítő	10 416 Ft/év	Ludové Noviny	1 008 Ft/év
Kulturális Közlöny	8 400 Ft/év	Neue Zeitung	2 016 Ft/év
Külgazdasági Értesítő	8 736 Ft/év	Természet Világa	2 688 Ft/év
Szociális és Munkaügyi Közlöny	7 728 Ft/év	Valóság	3 024 Ft/év
Oktatási Közlöny	10 416 Ft/év		
Nemzeti Kulturális Alapprogram Hírlevele	2 016 Ft/év		

Az árak a 12%-os áfát is tartalmazzák.

A **Házi Jogtanácsadó** című lap előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó címen: Budapest VIII., Somogyi B. u. 6., 1394 Bp. 62. Pf. 357. Telefon: 266-9290/234, 235 mellék, fax: 318-6668. Éves előfizetési díja 2016 Ft áfával. A kiadó az előfizetési díj év közbeni emelésének jogát fenntartja.

### CD-JOGÁSZ hatályos jogszabályok hivatalos számítógépes gyűjteménye 2000. évi éves előfizetési díjai:

Önálló változat	36 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	72 000 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	48 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	84 000 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	60 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	96 000 Ft

Egyszeri belépési díj: 12 000 Ft. (Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

**Facsimile Magyar Közlöny.** A hivatalos lap 1998—2000. évfolyamai jelennek meg CD-én az eredeti külalak megőrzésével, de könnyen kezelhetően.

**Hatályos jogszabályok online elérése:** a 3 naponta frissített adatbázis az interneten keresztül érhető el a [www.mhk.huc](http://www.mhk.huc) címen. További információ kérhető a 06 (80) 200-723-as zöldszámon.

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a szerkesztőbizottság közreműködésével.

A szerkesztőbizottság elnöke: dr. Bártfai Béla, társelnöke: Nyéki József.

A szerkesztésért felelős: dr. Müller György. Budapest V., Kossuth tér 1—3.

Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: dr. Korda Judit vezérigazgató.

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6. Telefon: 266-9290.

Előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadónál

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6., 1394 Budapest 62. Pf. 357, vagy faxon 318-6668.

Előfizetésben terjeszti a Magyar Hivatalos Közlönykiadó a FÁMA Rt. közreműködésével. Telefon/fax: 266-6567.

Információ: Tel./fax: 317-9999, 266-9290/245, 246 mellék.

Példányonként megvásárolható a kiadó Budapest VIII., Somogyi B. u. 6. (tel./fax: 267-2780) szám alatti közlönyboltjában.

Éves előfizetési díj: 42 336 Ft. Egy példány ára: 110 Ft 16 oldal terjedelemtől, utána + 8 oldalanként + 55 Ft.

A kiadó az előfizetési díj évközbeni emelésének jogát fenntartja.

**HU ISSN 0076—2407**

00.0588 — Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert.