

Tények, teóriák, tudomány...

Nem lőnek bakot

Pár hete adtunk hírt arról, hogy a Genentech nevű világszerte biotechnológiai cég Activase nevű gyógyszere (egy plazminogén aktivátor enzim, amely oldja a vérrögöket, megelőzve így a szívinfarktus) viszonylag mérsékelt anyagi sikert hozott.

Nos, úgy látszik, nemcsak evés közben jön meg az étvágy, sőt a más sovány kosztja is felébresztheti. Egy biotechnológiai cég (Integrated Genetics), egy egyetem (Tufts University) és a tudomány egyik mindenhatója, az USA fő orvostudományi kutatóintézete, a NIH (National Institute of Health) összefogtak, hogy olcsóbban állítsák elő ugyanezt a gyógyszert.

Ok is génátvitelt hajtanak végre, de nem baktériumba, hanem — és ez maga is szenzáció — emlősbe vizik be a plazminogén aktivátor génjét. Egérrel már sikerült megtenni, mégpedig úgy, hogy az egér tejében jelenik meg magas koncentrációban az enzim. A nagy ötlet az, hogy ne egér legyen az alany, hanem kecske. Mivel ennek tartása eleve olcsó, s egész életén át adja a tejet, vagyis hogy az enzimet, a költségek szinte már nem is vethetők lejjebb. Az első ilyen kecskék már megvannak, s ha 100—200 főre nő a nyáj, egész Amerika szükségletét fedezik. Még nem tudjuk, ki lesz a nagy verseny pénzügyi nyertese és vesztese, biztos viszont, hogy a beteg emberek a nyerő oldalon állnak.

(International Herald Tribune)

Újra tejesüveg?

Az Ausztriában elvégzett közvélemény-kutatás szerint az osztrák tejfogyasztók 60 százaléka visszakívánja a tejesüveget, s 75 százalékuk akkor is hajlandó azt visszaszolgáltatni, ha nincs rajta betét. Ezzel kapcsolatban egy osztrák üvegyár bejelentette: új eljárásával a fény ellen védő barna üvegből olyan tejesüveget képes készíteni, amely a hajdinanál 40 százalékkal könnyebb.

A svájci tejipari egyesülés vezetője szerint bizonyos tejkészítmények forgalma az utóbbi három évben megháromszorozódott, s ezt egyértelműen annak tulajdonítják, hogy üvegből hozták azokat forgalomba. A svájciak szintén nagy arányban késznek az olyan kiürült üvegeket, amelyeken nincs betét, elvinni a gyűjtőhelyekre. Svájcban a visszavitt üvegek aránya 70 százalékos.

A technológiai fejlődés nem áll meg

Minden korszaknak megvannak a saját találmányai. Hol lassabb, hol gyorsabb ütemben születnek új ötletek, de a korszerűbb technológiák az egész világon meghonosodnak. A technológiai fejlődés nemzetközi tendenciáiról dr. Szentgyörgyi Zsuzsától, az Ipari Minisztérium főtanácsosától kértünk tájékoztatást.

Azt szoktuk mondani, hogy a huszadik század második felében erősen felgyorsult a technológiai fejlődés. Ez igaz is, meg nem is. Mert ha kicsit utánagondolunk — fejtette ki a főtanácsos — láthatjuk, hogy jelentős volt a technika és tudomány fejlődése a tizennyolcadik században is, különösen pedig a tizenkilencedik század második felében. És aki benne él a korban, mindig érzi a gyorsulást.

Az elektronika térhódítása

Ha most sorra vesszük a legfontosabb irányzatokat, akkor anélkül, hogy sorrendet állítanék fel, a következőket tudnám mondani. Kezdjük az elektronikával. Rendkívül gyorsan teljesedett ki, bár a gyökerei a múlt századra nyúlnak vissza, de legalábbis századunk elejére, amikor feltalálták az elektroncsövet, és az amerikai ATET Táviró- és Telefontársaság a világon először hozta létre a teljes kontinenst átfogó telefonvonalat, és ahhoz felhasználta erősítőelemként a triódát, a vákuumcsövet. Az elektronika lényegében itt kezdődött, aztán nagy léptekkel haladt előre a két világháború között. Ebben jelentős szerepe volt a háborús készülődésnek is, hiszen a jel- és üzenet továbbításához a hadseregnek szükségük volt erre az új eszközre. Ugyanez motiválta a számítógép kifejlesztését is, azért adott a brit, az amerikai, sőt a náci német kormány is óriási pénzeket a tudósoknak, mérnököknek, hogy fejlesszenek ki számítógérendezéseket.

Az elektronika fejlődésében a legnagyobb lökést a tranzisztor megjelenése hozta. Az elektronika várhatóan a jövőben is az egész ipari fejlődésének a motorja lesz, hiszen például számítógépes rendszerek vezérlik a nagy vegyi üzemeket, a gépipari üzemeket, a gyárak termelését.

Hasonló jelentőségű egy másik irányzat, az anyagról való ismeretek szerzése, az anyagtudomány, és az ettől elválaszthatatlan anyag-előállítási technológiák. Új

anyagok egész sora jelent meg, és várhatóan jelenik meg a jövőben is.

Energiaforrások

Beszéljünk az energetikáról is. A világ egyre „éheesebb” az energiára, hiszen a bonyolult berendezések üzemeltetéséhez energia kell. A fejlett gazdaságú országok, városok infrastruktúrájához ugyancsak nélkülözhetetlen az energia. Hiába az energia-takarékosság, a rendkívül sok, szellemes, új berendezés, eljárás az energiafelhasználás csökkentésére, az energiaigény egyre inkább fokozódik a világban. Nem kis gond az, hogy an állítsunk elő több energiát? Nem örülünk a szénenergiának, egyrészt azért, mert eltűzeljük az értékes szénét helyett, hogy az utódainkra is hagyjunk valamit. Másrészt — és ez még nagyobb baj — szennyezi a környezetet. Valószínű, hogy a savas esők is elsősorban a szénrőmüvek termékei.

Ha az atomenergiáról van szó, mindenkinek Csernobil jut az eszébe, és főleg a félelem ettől az energiaforrástól. Pedig ez a legtisztább energia, és még mindig ez a legjobb út a számunkra, különösen ha a biztonságtechnikát kellőképpen komolyan vesszük, s erre elegendő pénzt áldozunk.

A vízennergiáról annyit, hogy jó, akinek van, mert például Svédország aligha élne meg, ha nem lennének vízi erőművei. Kár, hogy Magyarországon csak alsósza-kasz jellegű folyók vannak, innen adódnak a gondjaink.

A technológia kiszolgálója: a mérés-technika

Az egyik legfontosabb irányzat most a gépipar új pályára állása. Megkezdődött már a számítógéppel vezérelt szerszámgépek kapcsán, de ez még csak kezdete egy nagy, átfogó fejlődésnek, amelyben maguk a gépipari megmunkálási technológiák is jelentős változáson mennek keresztül. Gépiparon nemcsak forgácsolást, anyageltávolítást kell érteni, hanem például sajtolást, meleg- és hidegalakításokat, szerezést és egyebet is.

A vegyiparban a legfontosabb az energiatakarékos eljárások, környezetkímélő technológiák, és természetesen új anyagok előállítása, hasznosítása.

Külön kell kiemelni minden technológiának a kiszolgálóját, a mérés-technikát. Enélkül tulajdonképpen nincs automatizálás, nincs környezetvédelem, de napi életünkben is komoly a szerepe, hiszen már például az egyszerű automata mosógépben is vannak érzékelők.

A mérés-technika az elmúlt tizenöt—húsz évben nagyon sokat fejlődött. Nálunk sajnos elmaradt, megint csak azért, mert mindig itt takarékoskodtunk. Ha volt egy beruházás, ami mondjuk száz pengzegységbe került, akkor rendszerint azt mondták az illetékesek, hogy nincs több rá, mint nyolcvan pengzegység. A tartályt, a megmunkáló-gépet, a reaktort nem lehetett kihagyni, hát mit hagyjunk ki: a mérés-technikát. Aminek szó szerint is isszuk most a levét, hiszen a környezetünk védelméhez is kell mérés-technika. Nem véletlen, hogy az illetékes miniszterium egy megfigyelő mérőrendszer kiépítését hirdette meg az épülő vízi erőmű környékén. De mérés-technika kell például a gépiparban, a vegyiparban, gyakorlatilag mindenütt.

Említsük még meg az élelmiszer-gazdaságot. Ebbe beletartozik a mezőgazdaság, tehát a gabona, állati termékek, gyümölcsök stb. előállítása, de beletartozik az élelmiszer feldolgozása is. Ez az ipar hihetetlen módon fejlődött ebben a században. A jövőben is az szükséges, hogy megfelelő gépipar, vegyipar és információ álljon rendelkezésre ahhoz, hogy az élelmiszer-gazdaság el tudja látni az embereket jó minőségű termékekkel.

Végül, de nem utolsósorban szóljunk a biotechnikáról. Valószínű, hogy a jövő században a biológiai eszközök uralkodnak majd az „életlen” eszközök felett, mint amilyenek a mechanikus gépek vagy a vegyi anyagok.

Hargitai Judit

Ausztrália — régen

Ausztrália délkeleti része mélyen a tengerszint alatt helyezkedett el 450 millió évvel ezelőtt — állapították meg ausztrál geológusok az üledékes kőzeteket elemezve. Körülbelül 55 millió évvel ezelőttig Ausztrália délkeleti része az Antarktisszal volt ha-

táros. Körülbelül ebben az időben kezdett távolodni egymástól a két kontinens. A mai Taszmánia széles, lapos parti talapat volt, helyi szakadékokkal, és Új-Délwales északi részétől a mai Victoria államig vulkanikus szigetek láncá húzódtott.

zsefné Nagy Rozália, Börcsök Péter, Zsák Józsefné Berta Erzsébet, István Margit Katalin, Szécsi Nándor, Vecsernyés Józsefné Vas Magdolna, Csányi Antal János, Pásztor Jenő, Szép István Gyula, Kürtösi Elemér Géza, Silbermann Gyuláné Schlát Anna, Kosztor József, Tóth Ilona, Dugász Antalné Tóth Margit Mária, Bazsik Jánosné Bódi Julianna, Barna Mihályné Stumpf Julianna, Nagy Sándor, Kovács József, Onozó Gézáné Rácz Rozália, Major Pálné Czuczor Irén, Martus Béla, Rácz József, Tóth Gyula, Simon István, Virág János, Barsi Sándor, Lengyel János, Vajda Sándorné Virág Julianna, Miklós Györgyné Mészáros Mária, Takács Klára, Kovács Lajosné Ormándi Veronika, Balázs Antal Péter, Fater László Imre, János András, dr. Nagy Sámuelné Szilber Rózsa, Sebesi Józsefné Sas Anna, Kutnik Károly, dr. Császár Józsefné Hertelendi Mária, Lakatos Mihályné Boldizsár Rozália, Németh József Pál, Tóth-Kása Pál, Péter Józsefné Berta Erzsébet, Kiss János Károly, Kovács Lajos, Hódi Julianna, Jobbágyi József, Venczel Andrásné Pap Etelka, Károlyi Istvánné Kalga Márta, Makra Antalné Krisztin Julianna, Lippai Istvánné Csala Erzsébet, Mezei Antal, Kokas Sándorné Gál Rozália, Malkovics Gyula meghaltak

HALÁLOZÁS

Berecz Károly, Dénes Árpádné Piskor Mária, Daróczi János, Biró Istvánné Varga Karolina, Fehér Istvánné Tóth Erzsébet, Tóth Józsefné Sebestyén Mária, Tamás Gyula, Nagy Sándor, Varga Józsefné Kis Piroksa, Kopasz Józsefné Fekete Piroksa, Földi Tamásné Savanya Rozália, Rácz Vilmosné Hladek Ilona, Sándor József, Papdi Mihályné Mihály Katalin, Ivan-csics Kálmánné Suba Ida, Besze Béláné Tóth Julianna, Pálfi Gyula, Hajnal László István, Szabó Ernőné Csuri Gizella, Török Lajosné Juhász Julianna, Juhász Mátyás István, Börcsök Sándor József, Rácz István, Ruzsa Balázsné Ördög Rozália, Holb István, Oskó Józsefné Nagy Rozália, Börcsök Péter, Zsák Józsefné Berta Erzsébet, István Margit Katalin, Szécsi Nándor, Vecsernyés Józsefné Vas Magdolna, Csányi Antal János, Pásztor Jenő, Szép István Gyula, Kürtösi Elemér Géza, Silbermann Gyuláné Schlát Anna, Kosztor József, Tóth Ilona, Dugász Antalné Tóth Margit Mária, Bazsik Jánosné Bódi Julianna, Barna Mihályné Stumpf Julianna, Nagy Sándor, Kovács József, Onozó Gézáné Rácz Rozália, Major Pálné Czuczor Irén, Martus Béla, Rácz József, Tóth Gyula, Simon István, Virág János, Barsi Sándor, Lengyel János, Vajda Sándorné Virág Julianna, Miklós Györgyné Mészáros Mária, Takács Klára, Kovács Lajosné Ormándi Veronika, Balázs Antal Péter, Fater László Imre, János András, dr. Nagy Sámuelné Szilber Rózsa, Sebesi Józsefné Sas Anna, Kutnik Károly, dr. Császár Józsefné Hertelendi Mária, Lakatos Mihályné Boldizsár Rozália, Németh József Pál, Tóth-Kása Pál, Péter Józsefné Berta Erzsébet, Kiss János Károly, Kovács Lajos, Hódi Julianna, Jobbágyi József, Venczel Andrásné Pap Etelka, Károlyi Istvánné Kalga Márta, Makra Antalné Krisztin Julianna, Lippai Istvánné Csala Erzsébet, Mezei Antal, Kokas Sándorné Gál Rozália, Malkovics Gyula meghaltak



Mi? Hol? Mikor?

1989. JANUÁR 10. KEDD — NÉVNAP: MELÁNIA
A Nap kel 7 óra 30 perckor, nyugszik 16 óra 13 perckor
A Hold kel 9 óra 18 perckor, nyugszik 19 óra 38 perckor

VIZÁLLÁS

A Tisza vizállása Szegednél hétfőn plusz 77 cm (apadó)

NYOLCVANÉVES KÜLFÖLDI TÉVÉADÓK MŰSORABÓL

Született Beness Ilona (1889 — 1971) erdélyi színésznő. 1928-tól szinte haláláig kolozsvári magyar színház vezető drámai színésze. Utóljára 1968-ban volt vendégjátéka szülővárosában: Budapesten.

NYOLCVANÉVES Pavle Savic (sz. 1909) szerb fizikus és fizikokémikus, a Szerb Tudományos és Művészeti Akadémia tagja, a Magyar Tudományos Akadémia tiszteleti tagja.

HETVENÉVES Prokop Péter (sz. 1919) katolikus lelkész, a kalocsai egyházmegye püspöke, Rómában élő neves modern festőművész.

HETVENÉVES Pierre Gamarra (sz. 1919) francia költő és író. Sok könyve olvasható magyarul.

MOZIK Vörös Csillag: délelőtt 10 órakor: Háborús-játékok (színes amerikai fantasztikus film, III. helyár). Fél 4. háromnegyed 6 és 8 órakor: Cukorbébi (színes, NSZK filmvígjáték, III. helyár).

Fáklya: fél 3 és háromnegyed 5 órakor: Hupikék törpikék és Törpikur (színes, m. b. belga rajzfilm, III. helyár) Este 7 órakor: Isten akaratából (színes, magyar film.).

Szabadass: 3. negyed 6 és fél 8 órakor: Háborús játékok (színes, amerikai fantasztikus film, III. helyár).

Filmtek: fél 6 és fél 8 órakor: A rózsá neve (színes, NSZK—olasz—francia film, III. helyár).

Kiskörössy halázcserája: (videomoz) délután 4 és este 8 órakor: Csavargók (színes, hongkongi karatofilm.).

Eva presszó: Veszélyesen kell élni (francia film.).

ÜGYELETEK Gyógyszertár: Dugonics tér 13/53-as számú este 8 órától reggel 7 óráig. Csak sürgős esetben!

BALESETI, SEBÉSZETI ÉS UROLÓGIAI: Ma a balesetel szenvedett személyeket Szegeden az Idegsebészeti Klinika (Pécsi u. 4.) veszi fel, sebészeti és urológiai felvételi ügyeletet a II. kórház (Tolbuhin sgt. 57.) tart.

A gyermekszülők és gyermeksebészeti betegek ellátása a Gyermekklinika gyermeksebészeti osztályán történik.

ÉJSZAKAI ORVOSI: Este 7 órától reggel 7 óráig a felnőttakasság részére. Szeged, Hunyadi János sgt. 1. sz. alatt. Telefon: 10-100.

GYERMEKORVOSI: Munkanapokon 13 órától másnap reggel fél 8 óráig, szombaton, vasárnap és munkaszüneti napokon reggel fél 8 órától másnap reggel fél 8 óráig a Lenin krt. 20. sz. alatti körzeti gyermekorvos rendelésben történik a sürgős esetek orvosi ellátása.

GYERMEK FÜL-ORR-GÉGÉSZETI ÜGYELETEK: Ma este 19 órától holnap reggel 7 óráig Újszegedi Gyermekkorház Szeged, Odesszai krt. 37. Telefon: 22-655.

FOGORVOSI: Hétfőtől péntekig 22 órától reggel 6 óráig, szombaton reggel 7 órától hétfő reggel 7 óráig: Szeged, Zöld S. u. 1-3. Telefon: 14-642.

SOS LELKISÉGÉLY-SZOLGÁLAT: Mindennap este 7 órától reggel 7 óráig. Telefon: 11-000.

IFJÚSÁGI DROGTELEFON: 54-773. Hétfőn és csütörtökön délután 3 órától 6 óráig hívható

BUDAPEST 1. 8.10 Emberi gyarlóságok — (angol filmsorozat) 9.05 Panoráma — ism. 9.55 Az Országházról jelentjük 16.55 Pannon Krónika 17.05 Hírek nemet nyelven 17.10 A Szegedi Stúdió román nyelvű műsora

17.40 Belpolitikai műsor. 17.55 RTV Közösségszolgálat 18.00 Az amatőr természetbúvár 2. 18.30 Műsorajánlat 18.45 Kalandozások a zenetörténetben 19.30 Híradó — Az Országházról jelentjük.

20.45 Polip (olasz bűnügyi film 2.) 21.50 Stúdió '89 22.35 Magyarok innen-onnan III. 23.25 Híradó 3.

BUDAPEST 2. Sugár Ágnessel és Déri Jánossal

17.00 Riportok, időjárás, tévétorna, zene, Teledoktor, Orvosi tanácsok tíz percben, A csecsemőápolásról 17.45 Torpedó (telefonos társasjáték) 18.00 Gyerekeknek 19.00 T. I. R. (olasz—magyar koprodukciós tévéfilmsorozat) 20.00 Van öt perce? Debussy: Boldog sziget 21.20 TV 2 21.30 Válás (angol tévéfilmsorozat 2.) 22.00 Gondolkodj 22.45 TV 2 Napzáta

8.10 Bécsi vér — Részletlek Johann Strauss operettjéből. 8.50 Külpolitikai figyelő. 9.05 Napközben (elő). 12.10 Filmzene. 12.25 Háztáji állattenyésztőknek. 12.30 Nóták. 13.05 Popzene sztereóban. 14.00 Tea hármásban. 15.05 Péter Judit csemlalózik (elő). 15.20 Könyvről — könyvről (elő). 15.30—17.29 Csúcsforgalom (elő). 17.30 Esélyekről, lehetőségekről — fiataloknak. 18.30 A Rock Gyermekai gálaestje a Petőfi Csarnokban. 19.08 Fialatloknak! 20.30 Az indiai klasszikus zene — Az 1. rész zenel melléklete. 21.05 Almáskert 9. — Veres Péter regénye. 21.25 A Beatlesek árnyékában 2. 22.09 Rádiószínház (1987). 22.50 Az élő népdal. 23.15 A dzsessz története 31. 23.55 Virágénekek.

PETŐFI 8.05 Bécsi vér — Részletlek Johann Strauss operettjéből. 8.50 Külpolitikai figyelő. 9.05 Napközben (elő). 12.10 Filmzene. 12.25 Háztáji állattenyésztőknek. 12.30 Nóták. 13.05 Popzene sztereóban. 14.00 Tea hármásban. 15.05 Péter Judit csemlalózik (elő). 15.20 Könyvről — könyvről (elő). 15.30—17.29 Csúcsforgalom (elő). 17.30 Esélyekről, lehetőségekről — fiataloknak. 18.30 A Rock Gyermekai gálaestje a Petőfi Csarnokban. 19.08 Fialatloknak! 20.30 Az indiai klasszikus zene — Az 1. rész zenel melléklete. 21.05 Almáskert 9. — Veres Péter regénye. 21.25 A Beatlesek árnyékában 2. 22.09 Rádiószínház (1987). 22.50 Az élő népdal. 23.15 A dzsessz története 31. 23.55 Virágénekek.

BARTÓK 9.08 Kamarazene. 10.00 Anita Cerquetti operariákat énekel. 10.30 Diákféltára. 11.00 Két versenymű. 12.08 Részletlek Rimszkij-Korszakov operájából. 13.05 New York-i kasszinó Bacher Iván egyfelvonásosa. 13.36 Magyar zenészekről részletes kamarazenei előadás. 14.04 Haydn-művek. 14.45 Concertino Praga '88. 15.05 Zenel rejtélyek fiataloknak. 15.20 Takács Tamara és Gáti István operafelvételeiből. 15.40 Pierre Montevaux zenével. 17.00 Iskolarádió. 17.30 Poggyász — Tudnivalók utazóknak. 17.50 X. Europa Cantat — Pécs 1988. 18.30 Szerbhorvát nyelvű nemzetiségi műsor. 19.05 Német nyelvű nemzetiségi műsor. 19.35 Ránki Dező zongorázik. 20.54 Top-les — Válogatás a hazai és a külföldi slágerlistákról. 21.25 William Saroyan: Halló, ki az? 21.55 Bach: Kávékantata. 22.25 Híradó. 22.53 Veled vagyok — Kassák Lajos versei.

SZEGED 66.29 MHz — 94.9 MHz január 11., szerda

5.30—8.00: Alföldi Hirmondó — zenés hírműsor — benne: 5.40: Falurádió — a Kossuth rádióból. 6.00: Hírek, útinform. 6.30: Hírek, lapszemle. 6.45: Reggeli párbeszéd. 7.00: Krónika — Kossuth. Továbbá: Információk Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megyéiből — programajánlat, időjárás-jelentés, sport.

HÁZASSÁG

Sárkány Zoltán Ernő és Papp Mária, Görbe Imre és Gregász Emma Mária, Podolcsák Ádám János és Szekeres Ildikó Zsuzsanna házasságot kötöttek

SZÜLETÉS

Vásárhelyi Flóriánnak és Tóth Éva Máriának Dávid Flórián, Gajdos János Bélának és Csamangó Zsuzsannának Anikó, Véghe Attilának és Muhel Irénnek Alexandra, Juhász Györgynek és Lele Erikának György István, Varga Józsefnek és Szerencsés-Fekete Ilonának József Ferenc, Forrai Károlynak és Horváth Évának Dávid, Dancs Gábornak és Papdi Katalinnak Szilvia, Németh Gyulának és Steinzer Valériának Tibor, Horváth Józsefnek és Végheő Katalin Máriának Szilveszter, Farkas Lajosnak és Németh Erikának Judit, Erdélyi Miklósnak és Karcagi Ildikónak Péter, Fülöp Sándornak és Hajdu Máriának Viktor, Németh Istvánnak és Németh Irén Máriának Éva Alexandra, Virág Sándornak és Süli Idának Gábor Szilveszter, Papdi Lajosnak és Bakó Anikó Klárának Szabolcs, Övári Elemérnek és Bakó Máriának Gábor, Tóth László Sándornak és Papp Zsuzsannának Balázs László,

Családi események

Patak Pálnak és Csányi Máriának Rita, Gerebicz Lászlónak és Szabó Évának Adrienn, Gerebicz Lászlónak és Szabó Évának Attila, Illa Lászlónak és Solya Etelkának Csaba, Rigó Zoltánnak és Makai Klárának Renáta, Péterfy Imre Ferencnek és Pigniczki Mariannának Daniella, Becsei Tibornak és Csipák Ilona Anikónak Anikó, Bálint Istvánnak és Bacsó Évának Elvira, Farkas Lászlónak és Kovács Mária Teréznek Gábor, Acél Béla Józsefnek és Czene Ibolyának Hajnalka, Sziráki Ferencnek és Nyári Máriának Bettina Szusza, Tóth Sándornak és Horváth Ildikónak Timea, Zámbo Frigyes Józsefnek és Monostori Mónikának Gabriella, Matovics Józsefnek és Hebők Ildikónak Máté, Páhi Sándornak és Polán Juditnak Judit, Bálint Ferencnek és Misán Erzsébetnek Agnes, Simon Tibornak és Erdei Erika Máriának Alex Tibor, Győry Emil Gyulának és Blahó Ágnesnek Dániel Emil, Szanka István Jánosnak és Kopasz Mária Teréznek Mariann, Szabó Ferenc Imrénnek és Tóth Erzsébetnek Brigitta, Szilágyi Istvánnak és Krisztin Hajnalka Máriának Tamás, Zelenák Zoltánnak és Juhász Ilonának Zoltán, Jójárt Mihály-

nak és Dropka Julianna Gyöngyinek Péter, Jójárt Mihálynak és Dropka Julianna Gyöngyinek Tamás, Völgyesi Zoltán Tibornak és Sándor Gabriella Évának Péter Zoltán, Csizsár István Ferencnek és Berkő Gizellának Péter, Lőrincz Sándornak és Gyuricza Magdolnának Virág Anna nevű gyermeke született.

HALÁLOZÁS

Berecz Károly, Dénes Árpádné Piskor Mária, Daróczi János, Biró Istvánné Varga Karolina, Fehér Istvánné Tóth Erzsébet, Tóth Józsefné Sebestyén Mária, Tamás Gyula, Nagy Sándor, Varga Józsefné Kis Piroksa, Kopasz Józsefné Fekete Piroksa, Földi Tamásné Savanya Rozália, Rácz Vilmosné Hladek Ilona, Sándor József, Papdi Mihályné Mihály Katalin, Ivan-csics Kálmánné Suba Ida, Besze Béláné Tóth Julianna, Pálfi Gyula, Hajnal László István, Szabó Ernőné Csuri Gizella, Török Lajosné Juhász Julianna, Juhász Mátyás István, Börcsök Sándor József, Rácz István, Ruzsa Balázsné Ördög Rozália, Holb István, Oskó Józsefné Nagy Rozália, Börcsök Péter, Zsák Józsefné Berta Erzsébet, István Margit Katalin, Szécsi Nándor, Vecsernyés Józsefné Vas Magdolna, Csányi Antal János, Pásztor Jenő, Szép István Gyula, Kürtösi Elemér Géza, Silbermann Gyuláné Schlát Anna, Kosztor József, Tóth Ilona, Dugász Antalné Tóth Margit Mária, Bazsik Jánosné Bódi Julianna, Barna Mihályné Stumpf Julianna, Nagy Sándor, Kovács József, Onozó Gézáné Rácz Rozália, Major Pálné Czuczor Irén, Martus Béla, Rácz József, Tóth Gyula, Simon István, Virág János, Barsi Sándor, Lengyel János, Vajda Sándorné Virág Julianna, Miklós Györgyné Mészáros Mária, Takács Klára, Kovács Lajosné Ormándi Veronika, Balázs Antal Péter, Fater László Imre, János András, dr. Nagy Sámuelné Szilber Rózsa, Sebesi Józsefné Sas Anna, Kutnik Károly, dr. Császár Józsefné Hertelendi Mária, Lakatos Mihályné Boldizsár Rozália, Németh József Pál, Tóth-Kása Pál, Péter Józsefné Berta Erzsébet, Kiss János Károly, Kovács Lajos, Hódi Julianna, Jobbágyi József, Venczel Andrásné Pap Etelka, Károlyi Istvánné Kalga Márta, Makra Antalné Krisztin Julianna, Lippai Istvánné Csala Erzsébet, Mezei Antal, Kokas Sándorné Gál Rozália, Malkovics Gyula meghaltak