

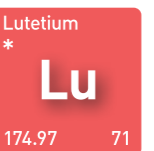
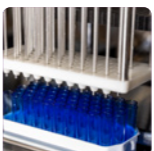
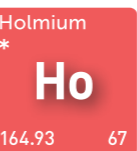
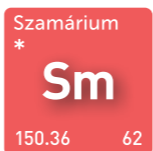
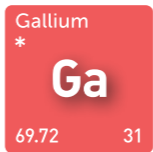
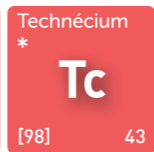
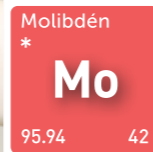
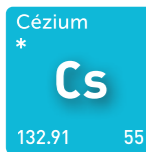
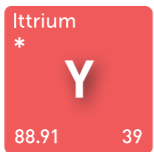
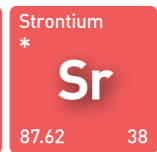
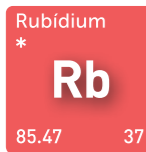
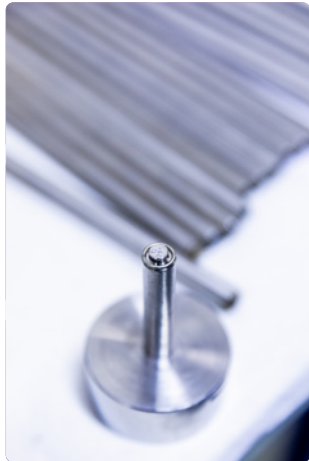
IZOTOP

IZOTÓP INTÉZET KFT.



▶ AKTIVITÁS ▶ RUGALMASSÁG ▶ SZAKÉRTELEM

IDŐVONAL



1959
1

1962
2

1971
3

1979
4

1993
5

1998
6

2002
7

2012
8

2016
9

2018
10

2019
11

2020
12

2023
13

Működését megkezdi a jogelőd és a kísérleti atomreaktor a Központi Fizikai Kutatóintézetben

A radiogyógyszer-gyártás kezdeti szakasza: megkezdődik az első I-131 és Tc-99m izotóp-készítmények gyártása

Az Izotóp Intézet Kft. megalapítása

Az ISO 9001 minőségirányítási rendszer bevezetése

GMP (Helyes Gyógyszergyártási Gyakorlat) tanúsítvány megszerzése

SAP Business One integrált vállalatirányítási rendszer bevezetése

Új tisztatéri forrófülkesor kialakítása a Radiogyógyszer Üzletágon

Új GMP labor átadása a Szintézis Üzletágon

Csőbevonási technológia infrastruktúrájának fejlesztése az Immunoassay Üzletágon

Új Cs-137 gyártósor kiépítése a Sugártechnika Üzletágon

Az Izotóp Intézet Kft. 30 éves jubileuma



CÉGÜNK BEMUTATKOZIK

Az Izotóp Intézet Kft. mára Magyarország egyik legfontosabb radioizotóp alkalmazásokkal kapcsolatos kutató-, fejlesztő és gyártóközpontjává vált. Négy gyártó üzletágunk - a Radiógyógyászat, az Immunoassay, a Szintézis és a Sugártechnika - minőségi termékekkel és szolgáltatásokkal az egészségügyi, ipari, mezőgazdasági és kutatói szektort támogatják.

Visszatekintvén több mint 30 éves múltunkra, különösen büszkék vagyunk szakképzett kollégáink teljesítményére, akik nap mint nap hozzájárulnak ahhoz, hogy termékeinket belföldön, illetve a világ több mint 80 országában értékezzük. Családi közösségünkbe folyamatosan keressük leendő munkatársainkat – legyen szó gyakornokról, pályakezdőről vagy tapasztalt szakemberről, nálunk stabil és barátságos hangulatú munkahelyre lelhetnek.

Természetesen a jövőben is arra törekszünk, hogy szakmai múltunkra és hozzáértő kollégáinkra támaszkodva a kor társadalmi, gazdasági kihívásainak megfelelően úgy fejlesszük és alakítsuk termékpalettánkat, hogy továbbra is versenyképes termékeket és szolgáltatásokat kínáljunk.



EGYÜTT A KÖRNYEZETTUDATOS SZEMLÉLETÉRT

EGYEDÜLÁLLÓ PROGRAMUNK, AMELY ÁTALAKÍTHATJA AZ IPARÁGAT



K+F projektünk keretében kidolgoztuk a Cs-137-es régi sugárforrások újrahasznosításának technológiáját. A gyártás során a már használatból kivont, temetésre szánt forrásokat dolgozzuk fel olyan, töltetüket tekintve sokkal biztonságosabb, új típusú Cs-137 forrásokká, melyeket az ipar számos területen ismét hasznosítani képes. A hosszú felezési idejű céziumhulladékok világszinten is komoly problémát jelentenek, így projektünk nemzetközi jelentőséggel bír.

Minimalizáljuk a környezeti terhelésünket

- ☘ Cégünk arra törekszik, hogy az általunk gyártott termékek és a gyártás során keletkező melléktermékek ne legyenek káros hatással a természetre.
- ☘ A keletkező melléktermékek esetében a környezetbe jutást minden áron megakadályozzuk, szigorú szelektív gyűjtéssel, folyamatosan fejlesztett szűrési, szeparálási eljárásainkkal.
- ☘ ISO 14001 környezetirányítási rendszert működtetünk, melyben kiemelt szerepet kap a természeti erőforrások megóvása, a szennyezések és kockázatok csökkentése, a dolgozók és a cégünk környezetében élők egészségének megőrzése.

A nukleáris medicina rohamos fejlődésével új kapuk nyíltak meg az emberi test működésének és kóros folyamatainak felderítésére, sőt kezelésére is, radioaktív anyagok – radiogyógyszerek – alkalmazása révén. A képalkotó diagnosztika és izotópterápia segítséget nyújt a teljes gyógyulásban, ill. a betegek életminőségének javításában.

Cégünk magabiztosan építhet több évtizedes tapasztalatára, mind a radiogyógyszer-gyártás, mind a fejlesztés terén. Az Izotóp Intézet Kft.-nél fontosnak tartjuk a radioaktív izotópokkal végzett orvosi tevékenység népszerűsítését és megismertetését, nagy hangsúlyt fektetünk diagnosztikus és kezeléseket támogató készítményeink fejlesztésére és gyártására, amit számos hazai és nemzetközi együttműködés tesz lehetővé.



A nukleáris medicina története Hevesy György felfedezésével kezdődött, aki 1943-ban kapott kémiai Nobel-díjat „az izotópok indikátorként való alkalmazása a kémiai kutatásban” területen végzett eredményes tevékenységéért. A nyomjelző elv alapján születtek meg azok a molekuláris képalkotó módszerek, melyek segítségével az emberi test kóros folyamatai és szervi működései detekálhatóak. Ezek a vizsgálati eszközök a korszerű betegellátásban ma már nélkülözhetetlenek. SPECT vizsgálatokban leggyakrabban Tc-99m izotópos jelzést alkalmaznak. Különösen büszkék vagyunk arra, hogy Magyarországon fejlesztett és gyártott készítményeink a világ számos tájára eljutnak, ezzel segítve a korai diagnózisok felállítását és a betegek mielőbbi gyógyulását.

A Tc-99m radioizotóppal jelzett radiogyógyszereinket képalkotó diagnosztikai vizsgálatokhoz alkalmazzák (például vese, máj, mellékpajzsmirigy, szív, emlő, csont, gasztrointesztinális traktus, agyi vérkeringés, liquortér, lép, prosztata és a hepatobiliáris rendszer szcintigráfiai vizsgálatára).

⇒ Az I-131 nátrium-jodid készítményünk oldatként, és ThyroTop néven kapszula formájában is elérhető a hyperthyreosis, illetve a pajzsmirigy-karcinóma terápiájára, míg I-131-MIBG injekcióinkat a neuroendokrin tumorok kimutatására és kezelésére is használják.

⇒ Az Y-90 vagy Sm-153 radionuklidokkal jelezhető, saját fejlesztésű MULTIBONE (EDTMP) készletünk a fájdalmas csontáttétek palliatív kezelését teszi lehetővé.



⇒ Mivel a Tc-99m izotóp felezési ideje mindössze 6 óra, helyi előállítására ezért úgynevezett Mo-99/Tc-99m izotóp generátorokat alkalmaznak. Az általunk forgalmazott Montek 10-40 GBq radioaktív izotóp generátor segítségével a radioaktív jelzést a felhasználás helyszínén, a kórházban végzik.



HELIZO TESZT

GYORS, MEGBÍZHATÓ ÉS FÁJDALOMMENTES

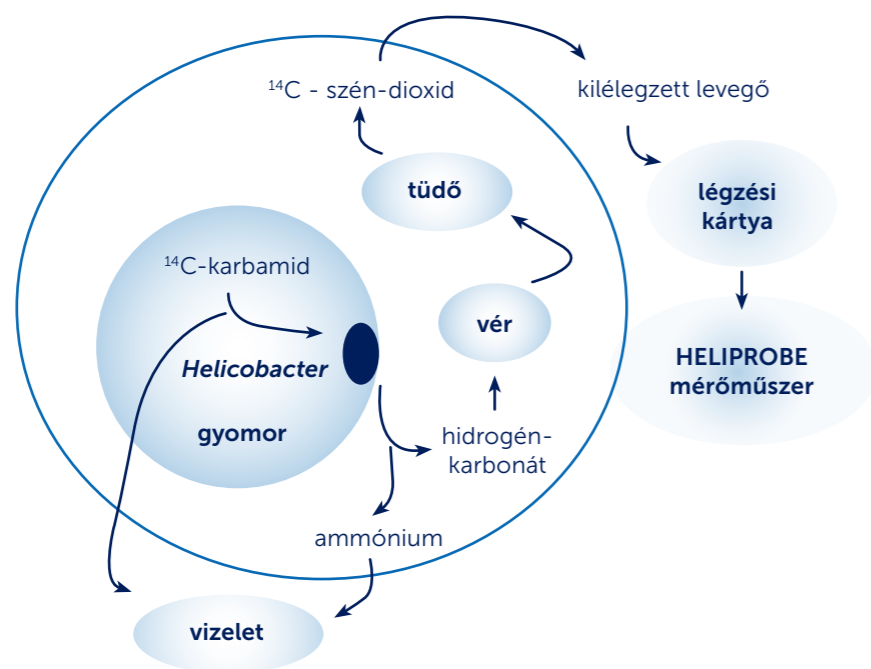
A lakosság nagy részét érintő *Helicobacter pylori* fertőzés kimutatására alkalmas tesztünket, a nemzetközi ajánlások alapján a legmegbízhatóbb módszernek (gold standard) tartják.

A HELIZO légzési teszt nagy előnye az endoszkópiával és a vérvizsgálattal szemben, hogy a ***Helicobacter pylori*** baktérium okozta gyomorfertőzést fájdalommentesen, **non-invazív módon, mindössze 15 perc alatt mutatja ki** az emberi szervezetben.



HOGYAN MŰKÖDIK A LÉGZÉSI TESZT?

A szájon át beadott C-14 izotópot tartalmazó karbamidot a *Helicobacter pylori* által termelt ureáz enzim szén-dioxidra és vízre bontja, így a kilélegzett levegőben megjelenik a C-14-szén-dioxid, melynek a jelenlétét HELIPROBE készülékkel detektáljuk. Ha a fertőzés nem áll fenn, akkor a C-14-karbamid a vizelettel távozik a szervezetből.



DISZTRIBÚCIÓ

Cégünk nemcsak az általunk előállított anyagok értékesítésével foglalkozik, de külföldi cégek minőségi termékeit is forgalmazzuk, legyen szó gyógyszerészeti, ipari vagy kutatási területről. Speciális engedélyeinknek köszönhetően (radioaktív izotópok tárolása, szállítása, forgalmazása) partnereink számára komplex szolgáltatásokat nyújtunk. **Kollégáink készséggel állnak rendelkezésre egyedi radioaktív készítmények beszerzésére, illetve forgalmazására.**

A gyógyászati világ egyik legnagyobb, radioizotóp alkalmazásokkal kapcsolatos gyártóközpontjának, az ECKERT & ZIEGLER cégnek hivatalos disztribútora vagyunk, akik széles választékban kínálnak zárt és nyitott – pl. kalibráló és ipari – sugárforrásokat.

Hivatalos hazai forgalmazóként képviseljük az alábbi cégeket: American Radiolabelled Chemicals Inc., Eckert and Ziegler GmbH, Eczacıbaşı-Monrol Nuclear Products, GE Healthcare Ltd., Hartmann Analytics GmbH, InstroTek Inc., emellett **folyamatosan keressük az új partnereket, disztribúciós lehetőségeket.**

Eckert & Ziegler
Isotope Products
Contributing to saving lives

Eckert & Ziegler offers a full range of Sealed Radiation Sources for Medical Imaging and Industrial Process Control Applications, as well as Calibration Sources, Solutions and Bulk Radioisotopes. Leader in Specialized Attenuation Correction and Quality Control Sources for all SPECT Systems. Featuring PET, PET/CT and PET/MR Sources for all major OEMs

Eckert & Ziegler
Isotope Products GmbH

Harxbuetteler Str. 3
38110 Braunschweig

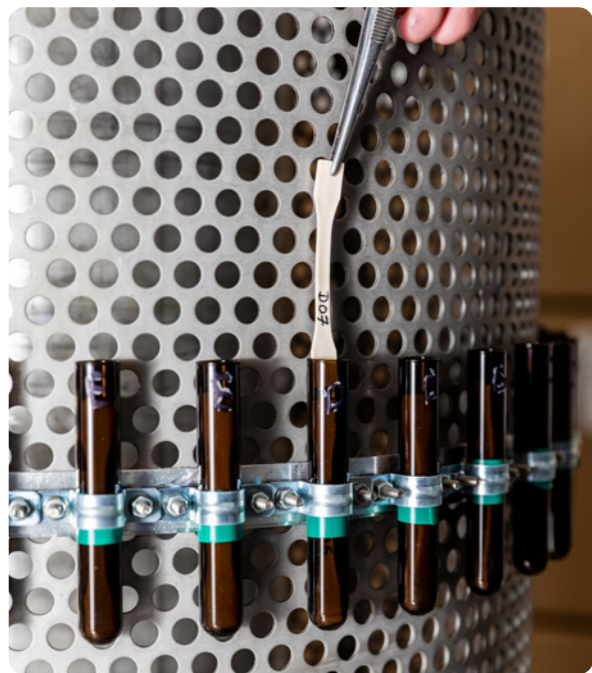
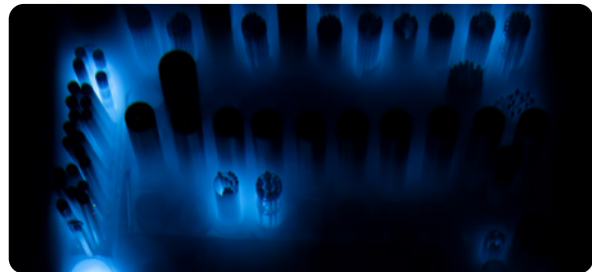
SUGÁRTECHNIKA

TESTRESZABOTT IPARI MEGOLDÁSOK

Sugártechnika üzletágunk meglehetősen szerteágazó tevékenységet folytat. Egyik fő területük a széles körben alkalmazható **ipari és laboratóriumi besugárzók tervezése, gyártása és telepítése**. Az üzletágunk által fejlesztett besugárzók a világ számos pontján megtalálhatóak. Továbbá készítenek különböző forrófülkéket, manipulátorokat, szállító- és tárolókonténereket, vevőink igényeinek megfelelően.

A telephelyünkön működtetett besugárzóban végzett **sterilizációs, sugárhatás-kémiai és anyagöregbítéses tesztekkel** segítjük elő a kutatás-fejlesztés területét.

Üzletágunk szolgáltatásai közé tartozik a használaton kívüli vagy leszerelésre tervezett, gamma-besugárzóknak és orvosi készülékekben található sugárforrások eltávolítása és kezelése. Ezen források újrahasznosításra, vagy – amennyiben ez nem lehetséges – végleges elhelyezésre kerülnek, ezzel is csökkentve a környezeti terhelést.



Másik fő tevékenységi területünk **zárt sugárforrások gyártása, ipari célú felhasználásra**.

A Co-60 zárt sugárforrásokat a besugárzókhöz, míg az Ir-192 zárt sugárforrásokat az ipari radiográfiához, a különféle szerelvényekben lévő zárványok, nem megfelelő hegesztési varratok, egyéb anyaghibák felderítésére használják.

A Cs-137 zárt sugárforrások az ipari mérés technikában (szintmérés, sűrűségmérés, vastagság-mérés stb.) alkalmazhatók.

Szintén Cs-137 zárt sugárforrás található az amerikai InstronTek cég talajsűrűségmérő műszereiben is. Kizárólagos forgalmazói vagyunk Magyarországon a fentnevezett cég termékeinek, melynek portfóliójából kész műszereket is kínálunk vevőink részére.



Meet the BEST Nuclear Gauges on the Market.



- Brand New, backlit 4 X 20 LCD display with 9 mm characters for maximum visibility at night or in direct sunlight
 - Displays GPS geographic coordinates and altitude information to install an optional tracking device to monitor precise gauge location at all times
 - Bluetooth® enabled for easy data transfer to any Android® OR Apple® smartphone or tablet
 - Lightest nuclear moisture density gauge in the market
 - High reliability, updated and improved electronic design
- Industry's best warranty, 3 years, and your at no additional cost*

1-919-875-8371
www.instrontek.com



SZINTÉZIS ÜZLETÁG

EGYEDI IGÉNYEKRE SZABOTT (RADIO)SZINTÉZIS
A KUTATÁS SZOLGÁLATÁBAN

Szintézis üzletágunk fő tevékenysége tulajdonképpen alkalmazott szerves kémia. Ha ugyanis egy tetszés szerinti szerves vegyület egy vagy több szénatomját C-14 szénre cserélik le, a vegyület kémiai tulajdonságai változatlanok maradnak, a C-14 atom béta-sugárzása révén viszont meghatározhatjuk, hogy egykémiai-biokémiai reakcióban az a szénatom hová is épül be. Így a gyógyszerkutatásokban vagy a mezőgazdasági kémiai kutatásokban komoly igény van a megrendelő által meghatározott C-14-vegyületekre, melyek előállítását „**custom szintézis**” keretében megtervezzük, végrehajtjuk, majd a kész terméket a nemzetközi laboratóriumokba, kutatóintézetekbe szállítjuk. Ezeket az anyagokat a későbbiekben környezetvédelmi tanulmányokhoz, lebomlási vizsgálatokhoz vagy gyógyszerkísérletekhez használják fel. Büszkék vagyunk arra, hogy **termékeinkkel agrár-, gyógyszer- és élelmiszeripari kutatásokat támogatunk**, melynek bizonyítékeként az általunk szintetizált anyagok számos nemzetközi publikációban szerepelnek.

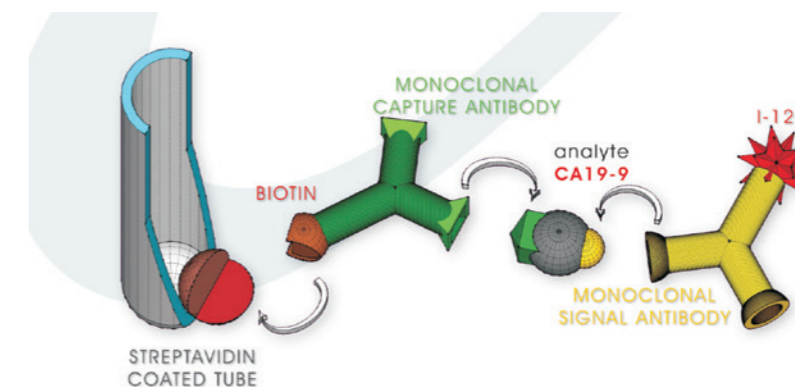
Az egyedi igényekhez szabott szintéziseken túlmenően katalógusunkban szerepelnek azok a **C-14-jelzett vegyületek**, agrokémiai termékek, melyek szintézisútja számunkra már ismert és kitalált. Ezenkívül olyan szolgáltatást is nyújtunk vevőink számára, amellyel a nem megfelelő radio-kémiai tisztaságú C-14 vegyületeket, melyek esetleg radioaktív hulladékok lennének, kívánság szerint megtisztítjuk, felhasználásra alkalmassá tesszük.



IMMUNOASSAY ÜZLETÁG

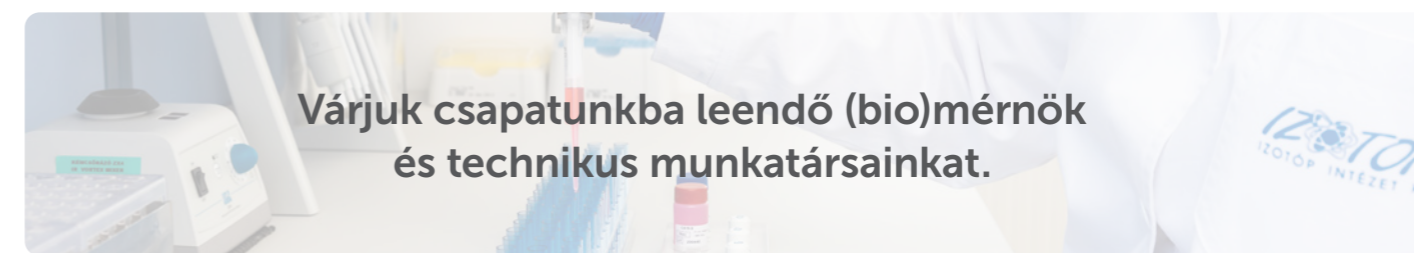
RIA: ÉRZÉKENY, PONTOS, MEGBÍZHATÓ

Az immunanalitika egy olyan „in vitro” orvosi diagnosztika, ami azt jelenti, hogy a betegektől levett vérmintában határozzuk meg olyan összetevőket, melyek jelenléte vagy normálistól eltérő mennyisége az adott életfunkciók kóros működésére utal. Az analitikai meghatározás alapja az antigének és antitestek immunreakcióban történő egymáshoz kötődése, amit radioaktivitás-méréssel vagy más, pl. optikai detektálási módszerrel tudunk kimutatni. **Immunoassay üzletágunk elsősorban olyan készleteket fejleszt és forgalmaz, melyek – az analitikai meghatározáshoz – radioaktív I-125 izotóppal jelzett, kis aktivitású komponenst is tartalmaznak.**

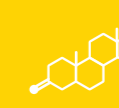
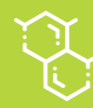


A világ népességénél, így hazánkban is nagy számban fordul elő a diabétesz és különféle daganatos megbetegedések. Előbbi diagnosztikájára használható legfontosabb radioaktív készleteink az inzulin, a hC-peptid, az Anti-IA2, az Anti-GAD65 és az IAA. Ami a tumormarkereket illeti, kiemelendők a következő készletek: a PSA a prosztatatarák, a CA 15-3 az emlőrák, a CA 19-9 a hasnyálmirigyrák, a CA125 a petefészekrák, a CA 72-4 pedig a gyomorrák diagnosztikájára.

Fontos piaci szerepünk megtartása mellett **termékfejlesztési projekteknél is részt veszünk**, valamint OEM szolgáltatásokat is nyújtunk nemzetközi ügyfeleink számára.



Várjuk csapatunkba leendő (bio)mérnök
és technikus munkatársainkat.



KERESKEDELMI RÉSZLEGÜNK

NEMZETKÖZI SZÁLLÍTÁS KÜLÖNLEGES, EGYEDI IGÉNYEKKEL



Egyik nagy előnyünk a piacon, a nemzetközi szinten kiterjedt partnerhálózatunk mellett, hogy **rendelkezünk radioaktív termékek behozatalához és forgalmazásához szükséges megfelelő engedélyekkel.** Ez azt is jelenti, hogy partnereink számára a radioaktív anyagok és berendezések transzportját akár bérszállítással is vállaljuk, a különleges kéréseknek eleget téve.

Az Izotóp Intézet Kft.-nél emellett az **ADR és az IATA szabályok és jogszabályok figyelembe vételével** a világ 80 különböző országába exportálunk. Legyen szó szárazföldi vagy légi szállításról, mi mindig időben, precízen és pontosan juttatjuk el megrendelőinkhez a kért termékeket.

Naprakész tudással rendelkező munkatársaink a beszerzési feladatok mellett, az előállított radioaktív anyagok kiszállítását felkészült személyzettel és saját gépkocsiállománnyal, különösen nagy figyelemmel és precizitással, a szigorú biztonsági előírásoknak megfelelően látják el.



TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

FELELŐSEK VAGYUNK A VILÁGÉRT

Az Izotóp Intézet Kft.-nél tudjuk, hogy nemcsak a munkánkért, hanem a környezetünkért és a társadalmunkért is felelősek vagyunk.

Ez nemcsak a környezetterhelésünk minimálisra csökkentésében nyilvánul meg: olyan szervezeteket és egyesületeket is segítünk, melyek kapcsolódnak tevékenységünkhöz, és fontos célokért küzdenek. Támogatunk:

- ⇒ sajátos nevelési igényű gyermekek fejlesztését és oktatását támogató szervezeteket;
- ⇒ egyetemeket, kutatóintézeteket, diákszervezeteket, szimpóziumokat;
- ⇒ sportolókat és sportegyesületeket, legyen szó fociról, kézilabdáról vagy paralimpiai sportolókról.

Ezek mellett fontosnak tartjuk a súlyos betegek gyógyítását, életminőségük javítását is, ezért a betegségek felismeréséhez, a gyógyításhoz, a kutatásokhoz korszerű anyagokat és módszereket biztosítunk a szakemberek számára.

Elkötelezett és kimagasló szaktudással rendelkező kollégáink esetében is arra törekszünk, hogy megbecsüljük őket. **Magas szintű egészségügyi ellátást, továbbképzéseket biztosítunk számukra, családi napokat, közös kirándulásokat és futóversenyeket szervezünk, hogy családként kötődjünk egymáshoz.**





IZOTOP
IZOTÓP INTÉZET KFT.



IZOTÓP INTÉZET KFT.

Konkoly-Thege Miklós út 29-33., H-1121 Budapest, Hungary
+36 1 391 0808 | kereskedelem@izotop.hu | www.izotop.hu

