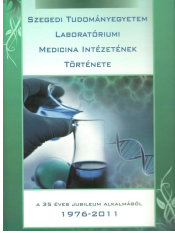
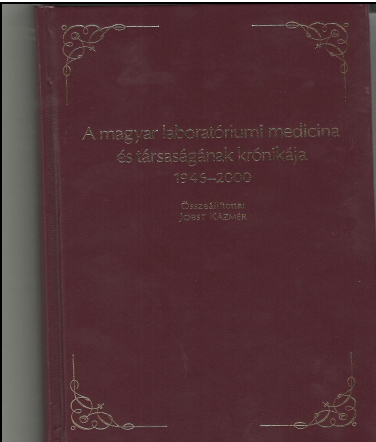


35 éves
a szegedi Laboratóriumi Medicina Intézet
történeti áttekintés



Dr. Seres Erika
2011.05.24.



„Az idő formába öntése nemcsak a szépség, hanem az értékezés igényéről is tanúskodik. Mert ami formátlan, az megragadhatatlan, megjegyezhetetlen.”


Milan Kundera




Történeti áttekintés
1976-2011

A szegedi Laboratóriumi Medicina Intézet (LMI), korábban Központi Klinikai Kémiai Laboratórium, Klinikai Kémia Intézet) a Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ tulajdonában és fenntartásában működő, szakmai és szervezeti egységében integrált, fekvő- és járóbeteg szakellátások részére diagnosztikai szolgáltatást nyújtó egészségügyi intézmény, amely az engedélyezett és a finanszírozási szerződése szerint területi ellátási kötelezettség mellett végzi Szeged és térsége népességére kiterjedő laboratóriumi diagnosztikai szolgáltatását, valamint oktatói és kutatói tevékenységét.

1976




Alapító igazgató




Professzor Tanos Béla
egyetemi tanár

Ő kapta a megbízást, Petri Gábor akadémikus, a Szegedi Orvostudományi Egyetem több perióduson át volt rektor a javaslatára és szorgalmazására, hogy szervezze meg az önnálló Központi Klinikai Kémiai Laboratóriumot.



Professzor Dr. Tanos Béla orvos
(1925-2008)
alapító igazgató, intézetvezető egyetemi tanár
(1980-1992)

Miskolcon született 1925-ben, katonatiszti családban. Édesapja hívását követve elvégezte a Ludovika Akadémiát, 1945-ben magyar királyi repülőhadnagyává avatták. 1946-ban beiratkozott a Szegedi Tudományegyetemre, ahol 1953-ban orvosdoktori diplomát szerzett. Tanulmányait befejezve előbb az I. sz. Belsőgyógyászati Klinikán, majd 1958-tól az I. sz. Sebészeti Klinikán dolgozott, ahol a kémiai diagnosztikai és az izotóplaboratóriumot vezette. 1959-ben radioizotóp szakorvosi képzést, majd 1960-ban laboratóriumi szakorvosi képzést szerzett. 1968-ban az orvostudomány kandidátusa, majd 1984-ben az orvostudomány doktora tudományos fokozatot szerezte meg. Egyetemi tanárrá 1982-ben nevezték ki.



Professzor Dr. Tanos Béla orvos
(1925-2008)
alapító igazgató, intézetvezető egyetemi tanár
(1980-1992)

Nevéhez fűződik a Szegedi Orvostudományi Egyetem Klinikai Központi Kémiai Laboratóriumának megszervezése, melyet 1992-ben történt nyugalomba vonulásáig vezetett. Számos tudományos társaságnak volt tagja. A Magyar Laboratóriumi Diagnosztikai Társaságnak több cikluson keresztül vezetőségi tagja is volt, 1982-ben pedig a nagy sikerű szegedi Nagygyűlés házigazdjaként szerepelt. Úttörő munkát végzett a számítástechnika laboratóriumában történő alkalmazhatóságának megteremtésében. Tudományos tevékenysége a keringés, a véráramlás reológiai sajátosságai, a vér és a testnedv térfogat szabályozásának területére irányult.

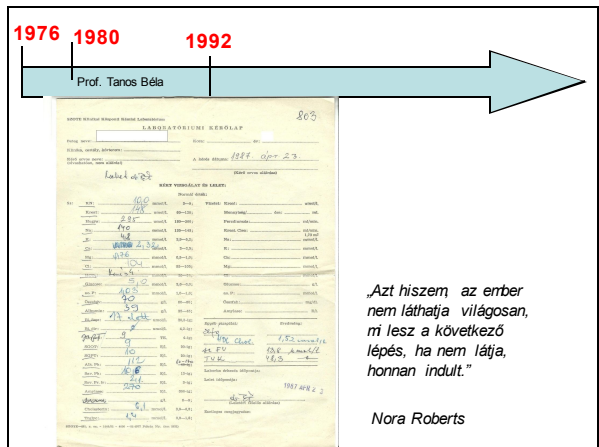
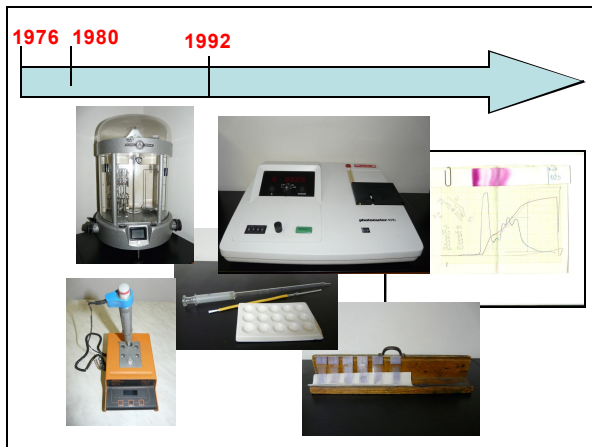
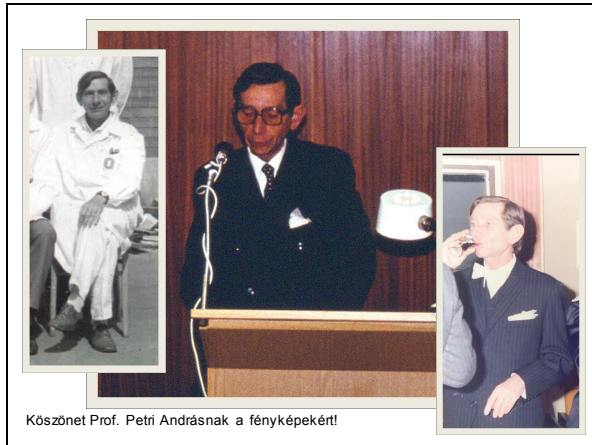


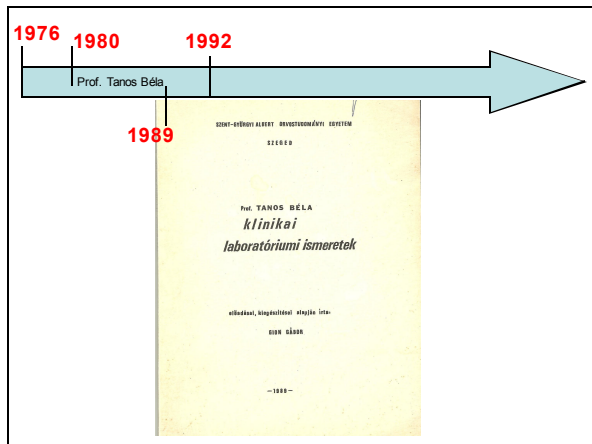
Professzor Dr. Tanos Béla orvos
 (1925-2008)
 alapító igazgató, intézetvezető egyetemi tanár
 (1980-1992)

Kiemelkedő jelentőségű munkája volt, hogy munkatársaival együtt elsőként írta le a trombo poetint.

Főbb művek

- Demonstration and some properties of human thrombopoetin in thrombocythemic sera - *Acta Haematol. (Basel)* 1958.
- The ratio of body haematocrit to venous haematocrit in open heart surgery and estimation of the blood volume in the large and small vessels. (G. Kovácsal) - *Acta Chir. Acad. Sci. Hung.* 1979.
- The role of blood coagulability and axial streaming of erythrocytes in determining Fcells-value and TPR - *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1979.
- Computerized data processing in the clinical laboratory - *Acta Chir. Hung.* 1983.





**Így emlékeznek
Tanos Béla professzorra a munkatársai**

Katonás ember, nagyon jó szervezőkészsége volt, demokratikusan irányító, humánus, segítőkész úriember volt. Ritkán kiabált, etikettet tanított. „Jessék megjegyezni”-mondta „az udvarias kérés parancs” „Megtanított telefonálni mindenkit.” „Drága barátom” ki kell kérdezni a beteget, emlegette sokszor.

**Így emlékeznek
Tanos Béla professzorra a munkatársai**

„Apukának” hívták” „Cetlik az asztalán” „Jiba a jégen”-mondta a gyűjtött savókra
„Személyesen vette át és húzta át kiskocsival a nagyraktárból a reagenst”
„Ha kellett, beállt a manuális vizsgálatokat végezni”

**Így emlékeznek
Tanos Béla professzorra a munkatársai**

„Nőnapon ibolyával köszöntötte munkatársait.”
„Mikulás és karácsonyi ünneplés és névnapozás is volt az intézetében.”

**Így emlékeznek
Tanos Béla professzorra a munkatársai**

„A kémcsövekben lejátszódó kémiai reakciók elméletét, gyakorlatát tanultuk meg tőle valamint azt, hogy a különböző munkafolyamatokban résztvevő kollégák szerepe egyenlő fontosságú, a mosogatástól a fotometráción át a validálásig.”
Dr. Godó Györgyné Erzsike

**Professzor Dr. Dux László orvos
(1954-)
intézetvezető egyetemi tanár
(1992-1998)**

Az Ő nevéhez fűződik a Szegedi Orvostudományi Egyetem Laboratóriumi diagnosztikai, oktatási, kutatási rendszerének átfogó korszerűsítése. Abban az időben, az Egyetemen az egyes klinikákon korábban is nemzetközi színvonalon működő endokrinológiai, nőgyógyászati, gyermekgyógyászati-anyagcsere, izotópdiagnosztikai laboratóriumok működtek a központi laboratóriumi diagnosztikai tevékenység mellett.

Dux professzor vezetésével megindulhatott a laboratóriumi diagnosztikai tevékenység átfogó fejlesztése, koncentrációja.

Ennek keretében elsőként került megszervezésre az Egyetem központi ügyeleti szolgálata, a központi hematológiai és koagulációs laboratórium.

1976 1980 1992 1998

A laboratórium személyzete 7 fő diplomás, 14 fő diagnosztikai asszisztens, 4 fő adminisztratív dolgozó és 4 fő segédlaboránsból állt. 1998-ban a Központi Klinikai Kémiai Laboratóriumban 558558 vizsgálatot végeztek a járóbeteg ellátás és 724711 vizsgálatot a fekvőbeteg ellátás számára.

1976 1980 1992 1998 KKI

Biológiai Intézettel szoros, integrált együttműködésben megteremtették az orvostanhallgatók graduális szintű laboratóriumi diagnosztika oktatását, a szigorló hallgatók intenzív gyakorlati laboratóriumi képzését.

Tanév	Laboratóriumi diagnosztika alternatív kollégium		Laboratóriumi medicina kóreltani vonatkozásai	
	Magyar		Angol	
	IV.évf.	V.évf.	IV.évf.	V.évf.
1992/1993	4,00	3,67	3,92	
1993/1994	4,43	3,80	3,57	
1994/1995	4,60	3,60	4,10	
1995/1996	4,80	5,00	4,32	
1996/1997	4,54	4,67	3,94	
1997/1998	4,59	4,50	4,14	

1976 1980 1992 1998

1996

Dux professzor segítségével jött létre az országos hatáskörű, magyarországi klinikai diagnosztikai laboratóriumok minőségellenőrzését végző QualiCont in vitro Diagnosztikai Minőségellenőrzési Közhatalmas Társaság, melynek 2000 óta kutatás-fejlesztési igazgatója is.

Dr. Juhász Péter özvegye vette át az Emléklapot

**Így emlékeznek
Dux László professzorra a munkatársai**

„Korrekt főnök volt, az embereiért kiállt. Példamutató, este 8-ig is dolgozott, tudományos szemléletet vitt a labor életébe.”

„Az intézet technikai fejlődését megindítva, korszerű diagnosztikai szolgáltatásra törekedett munkatársával. Demokratikus viszonyt alakított ki, elsősorban a diplomás kollégákkal.”

„Nagyon jó, fiatal dinamikus gárda dolgozott együtt.”

Dr. Sárkány Erika

„Vezetése alatt megtapasztalhattam, hogy nem működhet két különálló intézet egységben, egymást kiegészítve, elmélet és gyakorlat összekapcsolásának fontosságát az oktatásban, a sürgősségi betegellátás és a laboratóriumi fejlődésének, feladatuk bővítésének fontosságát.”

Dr. Godó Györgyné Erzsike

**Professzor Dr. Horváth Andrea Rita orvos
(1960-)
intézetvezető egyetemi tanár
(1998-)**

A korábbi rutin diagnosztikát végző kémiai, hematológiai, hemosztázis, immunkémia részlegek tovább bővültek endokrinológiai vizsgálatokkal, gyógyszer-szint meghatározással, folytatódott a tudományos kollaboráció az áramlási citometriai vizsgálatok terén és a molekuláris genetikai részleg is megkezdte munkáját. Önálló entitásként jelent meg a preanalitikai és postanalitikai részleg.

A laboratóriumi informatikai rendszer folyamatos fejlesztését követően pedig a Daróczy-féle programot felváltotta a nemzetközi szinten is jól működő Glims laboratóriumi informatika.

Klinikai Kémia Intézet 2005

- 2. emelet, 600 m²
- 24 órában diagnosztikai szolgáltatás
- 52 fő (5 fő orvos, 4 fő vegyész, 3 fő biológus, 2 fő analitikus, 29 fő laborasszisztens, 3 fő segédlaboráns, 3 fő segédlaboráns, 1 fő titkárnő, 1 fő gazd. ügyintéző)
- 167.370 eset/2005
- 1,8 millió vizsgálat/2005
- 273 millió németpont/2005

1976 1980 1992 1998 2005

Prof. Horváth Andrea Rita

2005. dec.: Integráció 1. lépése Ifjúsági Rendelőintézet: Gyermekvérvétel

1976 1980 1992 1998 2005 2011

Prof. Horváth Andrea Rita

2007

Neurológiai Klinika Pszichiátriai Klinika Szülészeti Nőgyógy. Klinika I. Belgyógy. Klinika Önálló Endokr. Osztály II. Belgyógy. Klinika Gyerek Klinika

Flowcytometria részleg (Állomás u. 2.) Genetika részleg (Állomás u. 2.)

Klinikai Kémia Intézet

Gyermekvérvétel Boldogasszony sgt. 48.)

Klinikai Kémia Intézetben végzett laboratóriumi vizsgák 2007-ben

1976 1980 1992 1998 2005 2011

Prof. Horváth Andrea Rita

2007. dec.

I. Kórház (Kossuth L. sgt.42.) II. Kórház (Kálvária sgt.57.) I. Rendelő (Tisza L. krt. 97.) II. Rendelő (Vasas Szerk Péter u. 1-3.)

Flowcytometria részleg (Állomás u. 2.) Genetika részleg (Állomás u. 2.)

Klinikai Kémia Intézet (Somogyi Béla tér 1.)

Gyermekvérvétel Boldogasszony sgt. 48.)

Központi vérvétel (Pécsi u. 4.)

1976 1980 1992 1998 2005 2011

Prof. Horváth Andrea Rita

2007. dec.

Alapvetően 4 db laboratóriumi telephely és 5 db mintavételi telephely
3 különböző klinikai és laborinformatikai rendszer működtetése
Párhuzamosan zajló laboratóriumi tevékenységek
Eltérő rendelési állomány (reagens és szakmai anyag rendelés)
Eltérő műszerpark
Különböző szerződések
Különböző munkarendben dolgozó közalkalmazottak

Alapvetően 2 db laboratóriumi telephely és 3 db mintavételi telephely
Egységes klinikai és laborinformatikai rendszer működtetése
Párhuzamosan zajló laboratóriumi tevékenységek megszüntetése
Egységes rendelési állomány (reagens és szakmai anyag rendelés)
Azonos műszerpark, egységes szerződések
Hasonló munkarendben dolgozó közalkalmazottak

*"Nekem azt tanították, hogy a haladás útja se nem gyors, se nem könnyű."
Marie Curie*

Mintaátvétel

Központi laboratóriumi telephely

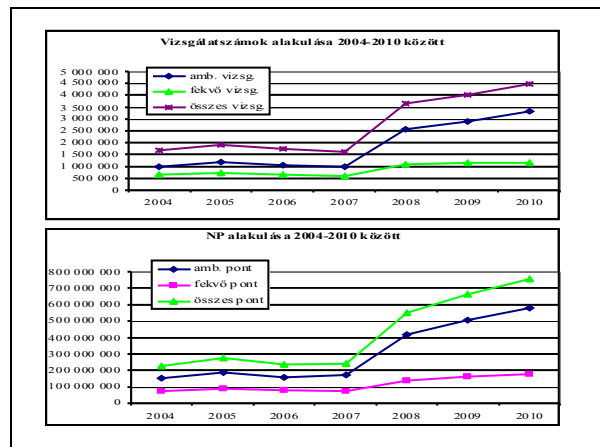
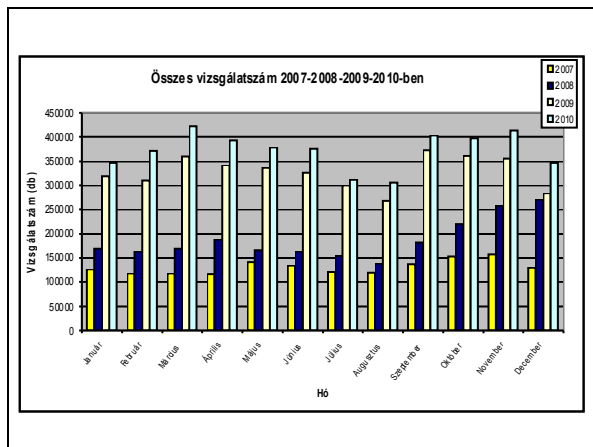
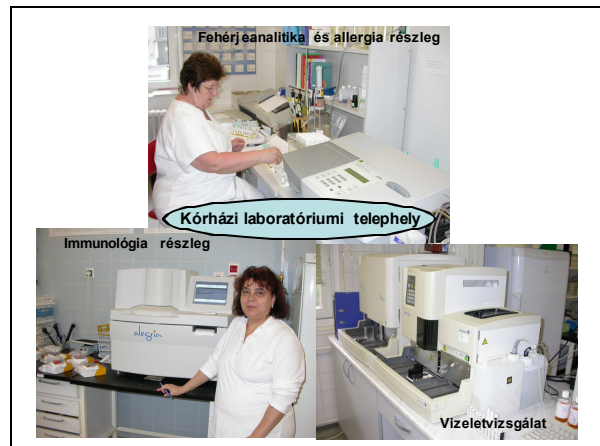
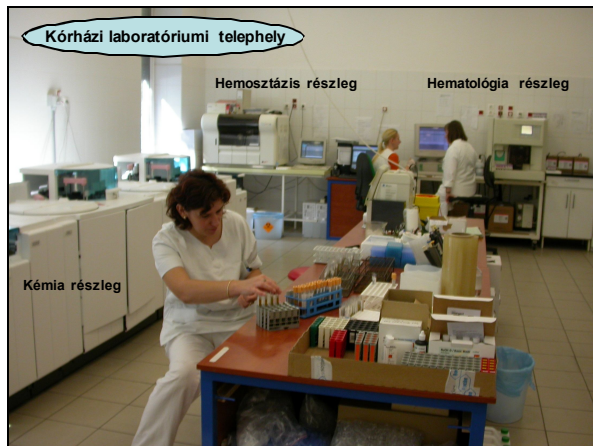
Kórházi laboratóriumi telephely

Ilyen volt...

Ilyen lett

Sürgős részleg





SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KÁR ÉS
SZENT-GYÖRGY ALBERT KLINIKAI KÖZPONT
**LABORÁTORIUMI MEDICINA
INTEZET**
INTÉZETVEZETŐ: DR. HORVÁTH ANDREA RITA
EGYETEMI TANÁR

2011

LMI 2009

- Központi laboratóriumi telephely, 2. emelet
- Kórházi laboratóriumi telephely, földszint
- 24 órában diagnosztikai szolgáltatás
- Elektronikusan fogadja a vizsgálatkéréseket, on-line eredményközlés
- 81 fő (8 fő orvos, 4 fő vegyész, 2 fő biológus, 6 fő analitikus, 31 fő laborasszisztens, 14 fő mintavételi asszisztens, 8 fő segédlab. asszisztens, 1 fő segédlaboráns, 1 fő titkárnő, 1 fő gazd. ügyintéző, 1 fő műszerész)
- 492 000 eset/2010
- 4,46 millió vizsgálatszám/2010
- 754 millió németpont/2010



1976 1980 1992 1998 2005 2011

Prof. Horváth Andrea Rita

A IV. és V. éves orvostanhallgatók magyar és angol nyelven választhatták a laboratóriumi diagnosztika diszciplínát, míg 2005-2006-os tanévtől a laboratóriumi medicina oktatása a III. éves orvostanhallgatók számára is megkezdődött kötelezően választható kurzus formájában, magyar és angol nyelven egyaránt.

Az oktatás problémamegoldó, interaktív, ahol a hallgatók esetismertetések révén sajátítják el a laboratóriumi diagnosztikát és differenciáldiagnosztikát.

A bizonyítékokon alapuló orvoslás módszerei és folyamata

Horváth Andrea Rita
Szegedi Tudományegyetem
Klinikai Kémia Intézet
 Committee on Evidence-Based Laboratory Medicine
 Education and Management Division, IFCC

Az előadás a TUDOR hálózati képzési anyagain alapul, a szerzők engedélyével.

„Az idő múlása arra szolgál, hogy az ember lehetőséget kapjon a fejlődésre, hogy bölcsébbé váljon, kiteljesítse önmagát.”

Marlo Morgan