



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter  
Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.  
Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064  
Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



Zala megye első **Csecsemő- és gyermekosztálya** Nagykanizsán 1949-ben kezdte meg működését.

Több strukturális átalakítás után jelenleg 30 ágyon működik, négy részleggel (csecsemő-, gyermek- és ifjúsági részleg, valamint 5 ágyas betegmegfigyelő egység).

A kórtermek tágasak, önálló vizesblokkal rendelkeznek, a kis betegek számára társalgó és játszósarok áll rendelkezésre televíziózási, olvasási lehetőséggel, korlátlan adatforgalmú wifivel.

Igénybe vehetők költségtérítéssel a szülő és gyermeke együttes elhelyezését biztosító apartmanok (6 működik jelenleg); az anyatejes csecsemők és édesanyjuk számára egy két ágyas térítésmentes kórterem van, valamint az osztály területén 3 ágyas térítésmentes anyaszállás működik.

Jelenleg pályázat keretében új apartman kialakítása, az anyaszállás és a meglévő apartmanok részleges felújítása folyik.

Járóbeteg szakambulanciák: általános gyermekszakrendelés, gyermekneurológia, koraszülött gondozás, gyermekpulmonológia, gyermekkardiológia.

Szakrendeléseink mellett főállású gyógytornász is segíti munkánkat, az osztály területén jól felszerelt fejlesztőszoba áll rendelkezésre. A komplex korai fejlesztés szoros szakmai együttműködéssel a nagykanizsai Szivárvány Korai Fejlesztő Központban zajlik.

Ellátási területünkhöz tartozó zalakarosi, letenyei és nagykanizsai kistérség vegyes praxisainak munkáját Mozgó Szakorvosi Szolgálattal segítjük.

Az osztály műszerparkja korszerű, a diagnosztikai és terápiás igényeket kielégíti; a műszerkészlet szinten tartása folyamatos, főként pályázati beszerzésekkel biztosított.

Feladat: Általános városi gyermekosztályként munkánk a gyermekgyógyászati betegségek minden területét érinti, igyekezve magas színvonalú ellátást biztosítani újszülött kortól 18 éves életkorig.

**Célunk az ellátás színvonalának jelenlegi megőrzése a dolgozói létszám csökkenése ellenére. Lehetőségünk e cél érdekében fiatal szakorvosaink subspecialitások felé irányítása, ösztönzése másod szakvizsga megszerzésére.**



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter

Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.

Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064

Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



A **Központi Radiológiai Osztály** a Kanizsai Dorottya Kórház fekvőbeteg osztályainak és szakrendelőinek diagnosztikai háttérét biztosítja a kórházon belül közel 700 négyzetméter alapterületen, önálló osztályként. Az osztálynak elhelyezkedéséből adódóan közvetlen akadálymentesített összeköttetése van a kórházi hotelszárnnyban elhelyezkedő fekvőbeteg osztályokkal, a járóbeteg szakrendelésekkel, a sürgősségi betegellátó osztállyal. Az osztály ellátja Nagykanizsa, Letenye, Zalakaros városok, valamint vonzáskörzetük lakosainak röntgen, ultrahang és CT diagnosztikai feladatait.

Az osztály tevékenységét jelenleg R-2B szint szerinti besorolás alapján végzi. A besorolási szint alapján a 60/2003.(X.20.) EszCsM rendeletben meghatározott vizsgálatokat és tevékenységeket végzi:

- Hagyományos röntgenfelvételek készítése
- Átvilágítások: nyelési vizsgálat, gyomor rtg. Vizsgálat, ERCP vizsgálat és tápszonda levezetés gastroenterológus és endoscopos asszisztens közreműködésével.
- Panoráma fogászati röntgen.
- Helyszíni röntgen felvételek készítése mobil rtg. készülékkel
- Ultrahangos vizsgálatok: hasi, nyaki, végtagi, keringési, ízületi, mellkasi, egyéb lágyrész UH, UH vezérelt folyadék gyűlem leszívás, mintavétel, csecsemő csípőszűrő vizsgálat, újszülött kori hasi és koponya UH szűrővizsgálat, helyszíni UH vizsgálat.
- Mammográfia: klinikai, szűrő jellegű, emlő, axilla UH vizsgálat, emlő cysta punctio, aspiratio, core biopsia, dróthurok localisatio emlő műtéthez, specimen mammográfia készítése.
- CT vizsgálatok: mindennemű CT vizsgálat, CT angiográfiák, altatásban végzett vizsgálatok anesztézia közreműködésével.

A digitális felvételek az úgynevezett PACS rendszerben, standard formában (DICOM) tárolódnak.

A központi radiológiai osztály havonta átlagosan 750 Ct vizsgálatot, 1600 általános Rtg vizsgálatot, 700 ultrahang vizsgálatot és 850 mammográfiás vizsgálatot végez.

Osztályunkon jelenleg 8 fő orvos dolgozik, 17 fő asszisztens munkakörben, és 4 fő adminisztrátori beosztásban.

**Az osztály központi része két darab röntgen diagnosztikai helyiségből, 1 darab átvilágító helyiségből, melyben a fogászati röntgen is helyet kapott és 1 darab központi leletezőből áll. Az osztály 2 darab ultrahang vizsgáló helyiséggel rendelkezik. Egy CT vizsgáló található még a hozzá kapcsolódó operátori munkahellyel és ágyas váróval. A mammográfiás labor 1 darab mammográfiás vizsgáló helyiségből, egy kiértékelő helyiségből és az ehhez kapcsolódó ultrahangos helyiségből áll.**

**A kulturált betegirányítást, leletkiadást egy központi helyen kialakított betegfogadó biztosítja.**



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter  
Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.

Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064

Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



A **Sürgősségi Betegellátó Osztály (SBO)** alapvető feladata a sürgős szükség körébe tartozó állapotok (életet veszélyeztető állapotok, sérülések, mérgezések, szervi károsodás veszélyével járó állapotok, erős fájdalmak, veszélyeztető állapotok) ellátása. A kórház kapujaként működve fogadja a pácienseket, akik beutalóval, mentőszolgálat által beszállítva érkeznek vagy a páciens saját maga döntése alapján.

A beérkező betegeket tüneteik, panaszai alapján erre kiképzett szakdolgozók súlyossági sorrend szerint kategóriákba (triage szintek) sorolják, ezt követően eszerint történik az ellátás szervezése. A **triage szint** határozza meg, hogy a páciens mennyi időn belül kell orvosnak megvizsgálnia: azonnal, 15 percen belül, 30 percen belül, 60 percen belül és 240 percen belül. A betegek elhelyezése állapotuk alapján történik, fekvő részlegen vagy a betegváróban ülve várakozhatnak.

Orvosi vizsgálatot követően laborvizsgálat, képalkotó vizsgálat, konzílium kérés történhet. Ezek szintén további órákat vesznek igénybe.

Néhány kórkép esetén már a felvételkor elmondható, hogy sok órás, akár 24 órás megfigyelés szükséges: áramütés, epilepsiás rosszullét, allergiás reakció, szívinfarktus gyanúja.

A téves elvárásokkal szemben tehát a sürgősségi ellátás nem gyors, hiszen mindennek ideje van és kizárólag a triage kategóriának megfelelően jutnak az ellátáshoz a betegek. A súlyossági besorolást semmiféle nyomásgyakorlás nem befolyásolhatja.

Ellátás végeztével a beteg kórházi osztályos felvételre kerülhet, otthonába bocsátható, vagy otthonába bocsátható, de további ambuláns kivizsgálást javaslunk.

**Kórházunkban 2007-ben kezdte meg működését az SBO traumatológiai és non manualis (minden nem traumatológiai jellegű kórkép) részleggel.**

**2014. januártól új tömbben, korszerű körülmények között látjuk el a betegeket folyamatosan, 24 órás működéssel.**

Jelenleg közel 900 négyzetméter alapterületen zajlik a betegellátás.

Fedett mentőbeállóval rendelkezünk. A tágas, klimatizált előtérben várakozhatnak pácienseink és hozzátartozóik. Könyvek, újságok, egészségügyi ismeretterjesztő kiadványok, ital automata állnak rendelkezésre. Kézfertőtlenítő adagolót helyeztünk ki a várakozók használatára. A mosdók, mozgáskorlátozott mosdó megfelelően felszereltek és tiszták.

Osztályunk rendkívül nagy figyelmet fordít a tisztaságra és rendezett megjelenésre.

Az északi részen helyezkednek el a traumatológiai részleg vizsgáló helyiségei, gipszelője. Shocktalanító helyiségünk, ahol a súlyos sérültek elsődleges ellátása történik, a bejárat felől azonnal megközelíthető. **Felszerelése modern és minden igényt kielégítő.**

A déli részen (non manualis részleg) 2 vizsgáló helyiség található, kiszolgáló helyiségek és ennek folytatásában a fekvő részleg 10 ágygal. A kórtermek megfelelően felszereltek, a betegek elkülönítése függönyökkel történik. A személyzet kiszolgáló helyiségei, öltözői tiszták, rendezettek, nem zsúfoltak.

Az SBO több pontján kamerák működnek, a triage helyiségben hangrögzítés is történik.



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter

Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.

Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064

Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



### Urológia Osztály

A több mint 25 éve önálló osztályként, külön szárnyban működő urológia 20 ágyon látja el a területéhez tartozó és jelentős számú területen kívüli betegeit. Az elmúlt évek során épületileg is megújult, kielégítően felszerelt osztály, amihez önálló endoscopos műtő tartozik. A nyílt műtéteket a központi műtő traktusban végezzük.

Az osztályon 4 orvos, 13 nővér, 1 szakasszisztens és 1 adminisztrátor dolgozik.

Az elmúlt év során 1467 osztályos beteget láttunk el, a szakrendelőben és az ambulancián 16760 orvos-betegtalálkozó történt. Ágykihasználtságunk 78%. Elvégzett műtétek száma: 1038.

**A modern urológia osztályunk minden megyei szinten elvárható diagnosztikus és terápiás eljárását elvégezzük.** Az elmúlt 20 év folyamán az urológiai ellátási protokolloknak megfelelően maximálisan törekszünk az endoscopos, illetve a minimál invazív beavatkozásokra. Ennek megfelelően a nyílt műtétek száma radikálisan lecsökkent, döntően endoscopos műtéteket végzünk. Műtéteink között rutinszerűleg szerepelnek a modern endoszkópos, perkután és minimál invazív eljárások mellett a vese daganatok radikális eltávolítása is. Mivel tudjuk az egészségügyi ellátásbani helyünket, a nagy onkológiai műtéteket, pl. hólyagpótlás, radicalis prostatectomia, laparoscopos vesetumor resectio, a megfelelő nagy gyakorlattal rendelkező centrumba küldjük.

Beutaló nélkül fogadjuk a területi és területen kívüli betegeket a osztállyal szorosan integrált szakrendelőnkben illetve osztályos ambulanciánkon.

**Főbb tevékenységi köreink:** húgyuti kövek endoszkópos eltávolítása, húgyuti kövek testen kívüli lökéshullámos zúzása (ESWL), veseüregrendszeri plasztikai műtétek, prosztatata gyakori endoszkópos és ritkán nyílt műtéttel történő eltávolítása, hólyag daganatok endoszkópos eltávolítása, vese daganatainak radikális sebészeti kiirtása, here elváltozások műtétjei, vizeletcsepegés (inkontinencia) kivizsgálása, műtéti és konzervatív kezelése.

Házi orvosok kérésére saját rendelőjünkben lakossági urológiai szűrést végzünk.

**Törekszünk arra, hogy a betegségeket időben felfedezzük, a betegeket megfelelő gyógykezelés után utó kezeljük, gondozzuk.**



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter  
Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.

Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064

Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



### Szülészeti- Nőgyógyászati Osztály

Az osztály a Kanizsai Dorottya Kórház 3-4. emeletén helyezkedik el. 5 szakorvos mellett 1 rezidens dolgozik az osztályon.

A főépület 3. emeletén található fekvőbeteg részlegünk. A nyugati szárnyon a nőgyógyászati és terhességi patológiai eseteket kezeljük, míg a keleti oldalon találjuk a gyermekágyas részlegünket, amely 24 órás „rooming in” rendszerben működik.

Az osztályhoz egy nőgyógyászati szakrendelő, egy terhesgondozó (CSNT) és egy UH-os helyiség is hozzátartozik a kórház 4. emeletén.

A currette szobában (nőgyógyászati kisműtő) kerül sor az egynapos beavatkozások többségére (curettagé, interruptio, conisatio, műszeres befejezés).

Szülőszobánkban a vajúdók a hagyományos és az alternatív módszerek közül választhatnak. A szülőszobához tartozik a császáros műtőnk, a kritikus eseteket így azonnal el tudjuk látni.

A főépület hatodik emeletén a központi műtőben végezzük a nagyobb beavatkozásokat.

Leggyakoribb műtétek: abdominalis hysterectomia myoma miatt, adenocarcinomás válogatott esetekben parailiacalis lymphadenectomiával kiegészítve. Prolapsusos eseteinket is hasonlóan operáljuk, különös gondot fordítva a hüvelycsomók felfüggesztésére. A csomók felfüggesztését promontofixációval vagy hagyományos módon végezzük. Hüvelyplasztikai műtéteink háttérben cystocele és rectocele állnak. Laparotomiára továbbá nagyobb, vagy bizonytalan petefészek elváltozások miatt kerül sor.

Rezidensünknek lehetősége nyílt osztályunk laparoscopos teamjéhez csatlakozni. A laparoscopia biztonságos megoldást nyújt a kisebb petefészek cysták, extrauterin terhesség eltávolítására, tuba sterilisatio, meddőség kivizsgálására. Hamarosan terveink szerint rutinszerűvé válik a laparoscopos méheltávolítás is. **Hamar lehetőséget kapott szülés vezetésére, gátmetszésre, szülési sérülések, atonia ellátására. Császármetszéseket, curretteket végezhet, valamint a hasi és hüvelyi műtétek esetén rendszeresen asszisztálhat.**

A terhes tanácsadóban és a szakrendelőben nap, mint nap lehetőséget kapott vizsgálatra, terápiás tervek kidolgozására szakorvos kollégák segítségével.

**Rezidensek, szakorvosok jelentkezését szívesen várjuk!!**



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter  
Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.  
Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064  
Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



### Dr. Kárász Klaudia rezidens

#### Belgyógyászati Osztály

A belgyógyászat a kórház külön épületében kapott helyet, kardiológiai, gasztroenterológiai és általános belgyógyászati részlegre osztva. Három szintes épületünk látja el a régió akut és krónikus belgyógyászati eseteink döntő többségét.

Rezidens éveimet a kardiológiai osztályon kezdtem, jelenleg is itt dolgozom. A munkahelyi légkör kellemes, saját kórtermet kaptam, ahol a saját betegeimet kezelhetem szakorvos felügyelete mellett. A kollégáimhoz bármikor bizalommal fordulhatok, segítőkészek.

Az eseteket minden délután átbeszéljük, így nem csak a gyakorlati tudás megszerzésére, hanem az elméleti tudás szinten tartására is lehetőség nyílik.

Érdekes belgyógyászati esetekről azonnal értesülök, közösen dolgozzuk ki a terápiás terveket.

Havonta tartunk osztályos megbeszélést, ahová kollégáim mellett nekem is fel kell készülnöm a legfrissebb cikkekből, tudományos előrelépésekből, a legújabb közleményekből.

A hatodéves belgyógyászati gyakorlat felét ezen az osztályon töltöttem, már akkor meggyőződtem a támogató légkörről, kollégáim nyugodtságáról, szakmai segítőkészségéről. Kardiológiai osztályunkon a súlyosabb eseteket, ritmuszavar, valamint szívelégtelenség esetén a coronaria őrzőben helyezük el. Az akut coronaria szindrómás esetek revaszkularizációjára Zalaegerszegen kerül sor. Osztályos betegeink nagy részét hipertonia, szívelégtelenség, koszorúérbetegség miatt kezeljük.

Általános belgyógyászati osztályunk látja el a cukorbetegeket, a pulmonológiai eseteket, COPD-seket, a vesegondozó által gondozott betegeket (dializáltakat) szakorvosok (endokrinológus, diabetológus, pulmonológus) segítségével.

**Egyedülálló térségünkben a Neuropátiás Centrumunk, amely a cukorbetegek és alkoholisták Doppler hangvillával, valamint a hideg-meleg érzésen alapuló vizsgálattal szűrésre kiválóan alkalmas.**

Gasztroenterológiai osztályunk háttérét képezi endoscopos laborunk, ahol gastroscopiára, colonoscopiára, valamint ERCP végzésére van lehetőség. Gyomor és vastagbél-daganatos, esetekben a sebészeti beavatkozás előtti kivizsgálást végezzük el. Osztályunk a gyulladással járó bélbetegségek gondozásában is kiveszi a részét. Ehhez a szakterülethez tartozik még a vérző esetek, valamint a májbetegségek ellátása.

Az egységes belgyógyászati vezetésnek köszönhetően betegeink komplex belgyógyászati kezelésben részesülnek.

**Általános belgyógyászati tudás megszerzésére kiválóan alkalmas a Kanizsai Dorottya Kórház. Bátran ajánlom végzős társaimnak, mint leendő munkahelyet!**



## **Kanizsai Dorottya Kórház**

**Dr. Brünner Szilveszter**  
**Főigazgató főorvos**

**Cím:** 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.  
**Tel:** 93/500-092, **Fax:** 93/502-064  
**Email:** titkarsag@nkkorhaz.hu



### **Dr. Radák Orsolya rezidens**

#### **Általános Sebészeti Osztály**

A főépület ötödik emeletén található a térség sebészeti eseteit ellátó Általános Sebészeti Osztály, amely érsebészeti részleggel egészül ki. Osztályunkhoz két központi műtő, egy ambuláns műtő és egy, a kórház más osztályai által is igénybe vett szeptikus műtő tartozik.

Már az ötödéves, valamint a hatodéves gyakorlati heteim alatt szembetűnő volt a támogató légkör, a munkatársaim segítőkészsége, az a vidám, fiatalos csapat, amelyet osztályunk dolgozói alkotnak. Pillanatok alatt befogadtak és megszerettették velem a sebészetet.

Amint munkába álltam, lehetőségem nyílt mind az ambuláns ellátásban, mind a műtétek során való asszisztálásban kivenni a részemet. Hamar kaptam műtéteket, elsősorban laparoszkópos cholecystectomiát, hasfali, köldöksérv műtéteket, appendectomiát, valamint kisebb ambuláns beavatkozásokat.

Osztályos orvosként a műtétes betegek nyomon követését végzem a felvételtől számítva elbocsátásuk napjáig.

Osztályunk fő profilját a laparoszkópos sebészet képezi: vastagbél és végbél daganatok laparoszkópos eltávolítását végezzük, emellett sérvek, mellékvese daganatok, gyomor elváltozások műtéti megoldása történik ezzel a technikával. A belgyógyászattal együttműködve végezzük a gyulladásoz bélbetegek, daganatos betegek, valamint a pajzsmirigy betegek kezelését, ha kell megfelelő sebészi megoldást kínálva.

**Országos hírű endometriosis centrumunk, amelyet dr. Orbán Lajos osztályvezető főorvos úr honosított meg, nőgyógyász és urológus kolléga segítségével történik a kiterjedt kismencedencei endometriosisos betegek laparoszkópos gyógyítása.**

Plasztikai sebész bevonásával történik az emlőtumoros betegek kezelése, gondozása, valamint rekonstrukciós műtétek végzésére is van lehetőség.

A bariátriai sebészet is terjedőben van, az elhízott embereken segítünk különféle laparoszkópos technikákkal.

Érsebészeti részlegünk a vénás betegségek gyógyításával, valamint érszűkületes betegek kezelésével, bypass műtétek végzésével foglalkozik két érsebész szakorvos irányítása alatt.

Szakrendelőbe hívom vissza varratszedésre az általam operált betegeket, valamint szakorvos kollégáim segítségével itt diagnosztizáljuk a műtetre váró eseteket is.

**Ezek alapján bátran ajánlom bárkinek a sebészetet, hiszen már ezen fél év alatt is rengeteg beavatkozásba láttam bele. Kiváló munkahely, örömmel ajánlom pályakezdőknek, akik még nem tudják merre menjenek tovább!**



## Kanizsai Dorottya Kórház

Dr. Brünner Szilveszter  
Főigazgató főorvos

Cím: 8800, Nagykanizsa, Szekeres J. u. 2-8.  
Tel: 93/500-092, Fax: 93/502-064  
Email: titkarsag@nkkorhaz.hu



A **Patológiai Osztály** (osztályvezető főorvos: Dr. Bali Ottilia) bemutatása

A Patológiai Osztály szervezeti egységei: szövettani laboratórium, cytológia laboratórium, kórbonctani tevékenység.

Ma a patológiai osztály elsősorban szövettani és cytológiai diagnosztikával foglalkozik, segítséget nyújtva a klinikusoknak a betegek gyógyításában. A hagyományos kórboncnoki tevékenység az elmúlt évtizedekben jelentős mértékben háttérbe szorult, köszönhetően a diagnosztikus eljárások fejlődésének.

2014. januárjában osztályunk birtokba vehette Európai Unió Projekt keretében felépült modern patológiai osztályt, ahol közel 800 m<sup>2</sup>-en korszerű tárgyi feltételek között végezheti sokrétű munkáját. A közelmúltban újabb informatikai és egyéb szakmai fejlesztések történtek, ugyancsak pályázati forrásból. Osztályunkon két orvos dolgozik. A szövettani laboratóriumban jelenleg minden státusz betöltött (két szakasszisztens és 3 segédasszisztens). Utóbbiak közül 1 fő jelenleg kezdi el szövettani asszisztensi tanulmányait, másikuk a jövőben tervezi ezt. A cytológiai laboratóriumban jelenleg egy állandó és egy szerződéses részmunkaidős cytológiai szakasszisztens dolgozik. Osztályunk munkáját továbbiakban két szakképzett boncmester és két orvosírnok segíti.

### Osztályunk munkája számokban:

2013 és 2015 között évente 4000 szövettani esetet dolgoztunk fel, 2016-ben és 2017-ben ez a szám 4700 és 4800 volt (közel 20%-os emelkedés). Míg 2013-ban 13000, 2015-ben már 16000, 2017-ben pedig 23000 szövettani blokk került feldolgozásra (a blokkszám majdnem megduplázódott). A speciális (immunhisztológiai) vizsgálatok száma 2013-ban 1500, míg 2017-ben 3300 volt. Itt is folyamatos emelkedés tapasztalható, melynek eredményeképpen jelenleg több, mint kétszer annyi speciális vizsgálat készül az öt évvel ezelőttihez képest.

Osztályunk más patológiai osztály számára konzílium lehetőséget biztosít (évi mintegy 100 eset), dolgozói aktívan vesznek részt haza szakmai rendezvényeken, tudományos fórumokon, továbbképzéseken.

### Stratégiai célok:

Szövettani laboratóriumban a szakdolgozók létszámának növelése (jelenlegi segédasszisztensek képzése, új dolgozó felvétele). Cytológiai laboratóriumban két állandó szakdolgozó biztosítása.

### Szakmai célok:

A szövettani munka minőségének fejlesztése, további immunhisztokémiai reakciók bevezetése a diagnosztikai munka pontosítása érdekében. A molekuláris technikák közül chromogen és fluoreszcens in situ hibridisatio bevezetése, valamint a szövettani munkában nagyblokk technika alkalmazása.