

GYVENIMO APRAŠYMAS

Atnaujinta 2018-11-14



Arvydas Laurinavičius

Gimimo data: 1963-10-14
Gimimo vieta: Vilnius
Šeimyninė padėtis: vedęs, 5 vaikai
Kontaktai: tel. 85 272 06 64, mob. tel. 8 699 920 45, el. p. lauar@vpc.lt

Išsilavinimas:

2006 Vilniaus universitetas, habilitacijos procedūra, med. dr. (HP)
1996-1997 Harvardo universitetas (JAV), specializacija (*fellowship*) inkstų patologijoje
1989-1992 Maskvos Medicinos akademija (Rusija), medicinos mokslų daktaras (patologija)
1981-1987 Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas, gydytojas pediatras

Darbinė veikla:

2016- Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedros vedėjas, Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas, Biomedicinos mokslų instituta
2007- Profesorius, Vilniaus universitetas, Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedra
2003-2007 Docentas, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra
1993- Direktorius, gydytojas patologas konsultantas, Valstybinis patologijos centras, VULSK filialas (2011-)
1992-2003 Lektorius, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra
1987-1992 Stažuotojas-tyrėjas, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra

Stazuotės:

2011 Kanų vėžio centras (Prancūzija), ES COST projektas EuroTelepath
1999 Harvardo universitetas, *Brigham and Women's* ligoninė, JAV
1995 Harvardo universitetas, Molekulinio autoimunizacijos laboratorija, Brigham and Women's ligoninė, JAV
1994 Iliojaus universitetas, *Lutheran General* ligoninė, JAV

Licencijos:

2005 Gydytojo patologo licencija Nr. MPL-06474, aukščiausios kategorijos gydytojas patologas

Kitos profesinės ir visuomeninės pareigos, dalyvavimas komitetuose ir komisijose:

2013-2014 Narys, darbo grupė Biobankų įstatymo projektui parengti, LR Sveikatos apsaugos ministerija
2011-2012 Narys, darbo grupė Biobankų įstatymo projektui parengti, LR Seimo Sveikatos reikalų komitetas
2011- Narys, Valdymo taryba, *International Academy of Digital Pathology*
2011- Narys, Redakcinė kolegija, *Diagnostic Pathology* (ISI žurnalas)
2011- Pirmininkas, projekto priežiūros komitetas, „Jungtinio inovatyvios medicinos centro įsteigimas“
2011- Narys, VMTI Inovatyvios medicinos centro mokslo taryba
2011- Narys, Valdymo taryba, Santaros slėnio asociacija
2008- Viceprezidentas, Inovatyvių medicinos technologijų ir biofarmacijos asociacija
2008- Narys, Redakcinė kolegija, *Medicina* (ISI žurnalas)
2007- Pirmininkas, Laboratorijos duomenų saugojimo ir apsaugos standartų komitetas, SAM
2007-2009 Pirmininkas, IHTSDO Mokslo ir inovacijų komitetas
2007- Narys, IHTSDO, Valdymo taryba, SAM
2006-2007 Vadovas, darbo grupė Lietuvos stojimui į sistematizuotas medicinos nomenklatūros standartų plėtros organizaciją (*International Health Terminology Standards Development Organisation, IHTSDO*) pasirengti, SAM
2006-2007 Pirmininkas, darbo grupė, MN "Gydytojas patologas", SAM
2006-2011 Narys, „Lietuvos E. Sveikatos“ koordinavimo komitetas, SAM
2005-2006 Narys, „E. Sveikatos“ projekto priežiūros komitetas, SAM
2004-2009 Pirmininkas, koordinavimo taryba, Valstybės investicijų programa "Lietuvos patloginės anatomijos technikos ir technologijų atnaujinimo programa", SAM

Narystė ir pareigos profesinėse organizacijose:

2015-	Redakcinės komisijos narys, žurnalas "Pathology Informatics"
2014-	Pirmininkas, Biobank-LT – Lietuvos mokslo Biobankų konsorciumas.
2013-	Pirmininkas, SVIBI.LT – Lietuvos sveikatos informatikos ir bioinformatikos asociacija.
2011-	Valdybos narys, International Academy of Digital Pathology.
2001-2007	Viceprezidentas, Lietuvos Nefrologijos, dializės ir transplantacijos asociacija
1998-	Afilijuotas narys, Amerikos Patologų kolegija (<i>College of American Pathologists</i>)
1996-	Narys, Tarptautinė Nefrologų draugija (<i>International Society of Nephrology</i>)
1995-1997	Narys, Europos Patologų draugija (<i>European Society of Pathology</i>)

Mokslo interesų sritys:

Inkstų patologija, skaitmeninė patologijos vaizdo analizė, patologijos informatika, sveikatos informacinių sistemų standartai, biologinių žymenų tyrimai vėžio audiniuose, daugiamatė biožymenų raiškos analizė

Pedagoginė veikla:

	Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas:
2000-	VU doktorantūros vadovas (5) ir konsultantas (2), disertacijų gynimo komitetų narys, pirmininkas, oponentas
1998	Diagnostinės patologijos elektyvinis kursas medicinos studentams
1995-	Patologinės anatomijos kurso vadovas, paskaitos ir pratybos
1993-1994,	Inkstų patologijos gydytojų tobulinimo kursai
2008	
1992	Hospitalinės patologijos kursas, medicinos studentai
1992-	Patologinės anatomijos pratybos ir paskaitos
1987-1989	Patologinės anatomijos pratybos
	Maskvos Medicinos akademija:
1990-1991	Patologinės anatomijos pratybos
	Harvardo universitetas:
1996-1997	Inkstų patologijos seminarai medicinos studentams, patologijos rezidentams, nefrologijos internams ir stažuotojams

Konferencijos, organizavimas/pranešimai:

2017	Pranešimas, <i>29th Congress of the European Society of Pathology</i> , Amsterdamas, Olandija.
2017	Pranešimas, <i>10th Joint Meeting of the British Division of the International Academy of Pathology and the Pathological Society of Great Britain & Ireland</i> , Belfastas, Didžioji Britanija.
2017	Pranešimas, <i>24th German Baltic Symposium and IAP Baltic Division meeting</i> , Ryga, Latvija.
2017	Pranešimas, Leeds University Hospital Department of Pathology, Didžioji Britanija.
2016	Pranešimas, New Vision University, Tbilisis, Gruzija.
2016	Pranešimas, <i>4th Nordic Symposium on Digital Pathology</i> , Linkopingas, Švedija.
2016	Pranešimas, <i>XXXI International Congress of the International Academy of Pathology and 28th Congress of the European Society of Pathology</i> , Kelnas, Vokietija.
2016	Pranešimas, Brigham and Women's Hospital Department of Pathology, JAV.
2016	Pranešimas, <i>13th European Congress on Digital Pathology</i> , Berlynas, Vokietija.
2015	Stendinis ir žodinis pranešimai, <i>3rd Nordic Symposium on Digital Pathology</i> , Linkopingas, Švedija.
2015	Pranešimas, <i>International Scientific Conference "Lysosomal Storage Diseases (LSD)"</i> , Vilnius.
2015	Stendinis pranešimas, <i>22nd International Molecular Medicine Tri-Conference</i> , San Franciskas, JAV.
2014	Pranešimas, <i>Digital Pathology Congress, Londonas</i> , Didžioji britanija.
2014	Pranešimas, <i>26th European Congress of Pathology</i> , Londonas, Didžioji Britanija.
2014	2 pranešimai, <i>12th European Congress on Digital Pathology</i> , Paryžius, Prancuzija.
2013	Pranešimas, <i>25th European Congress of Pathology</i> , Lisabona, Portugalija.
2013	Stendinis pranešimas, <i>Advances in Breast Cancer Research: Genetics, Biology, and Clinical Application</i> , San Diegas, Kalifornija.
2012	Pranešimas, <i>XXIX Congress of International Academy of Pathology</i> , Keiptaunas, PAR.
2012	Pranešimas, <i>24th European Congress of Pathology</i> , Praha, Čekija.
2012	Pranešimas, <i>11th European Congress on Telepathology and Virtual Microscopy</i> , Venecija, Italija.
2011	Pranešimas, <i>23rd European Congress of Pathology</i> , Helsinkis, Suomija.
2011	Pranešimas, <i>1st Congress of International Academy of Digital Pathology</i> , Quebec, Kanada.
2010	Pranešimas, <i>Pathology Visions Conference</i> , San Diegas, JAV.
2010	Organizacinio komiteto pirmininkas, <i>10th European Congress on Telepathology and Virtual Microscopy</i> (su VU ir <i>International Academy of Telepathology</i>).

- 2010 Organizacinio komiteto pirmininkas, Konferencija-seminaras Molekulinė patologija diagnozei ir gydymui (su VU).
- 2009 Organizacinio komiteto pirmininkas, Ankstyvo krūties vėžio patologija, diagnozė ir gydymas (su VU).
- 2009 Organizacinio komiteto pirmininkas, Konferencija Gimdos kaklelio vėžio prevencija ir ikivėžinių gimdos kaklelio būklių diagnostika (su VU).
- 2008 Pranešimas „SNOMED CT standarto plėtra: pasaulyje ir Lietuvoje“ (E.sprendimai sveikatos sistemoje. Expo Zona).
- 2006 Organizacinio komiteto pirmininkas/pranešėjas, Kidney biopsy course for pathologists and nephrologists, Dubingiai (su VU ir ERA-EDTA).

Projektai, dalyvavimas/vadovavimas:

- 2015-2018 Projekto vadovas, „Nauji žymenys storosios žarnos vėžio individualizuotai terapijai: proteomika, mikroRNRomika, klinika“, LMT (199990 Eur).
- 2013-2017 Projekto vadovas, „Mokslo ir verslo bendradarbiavimas skaitmeninės patologijos srityje (Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology (AIDPATH), FP7-PEOPLE-2013-IAPP, Marie Curie Actions – Industry-Academia Partnership and Pathways (IAPP))“ (3021689 Eur).
- 2013-2015 Projekto vadovas, „Išsamus biožymenų raiškos intranavikinio heterogeniškumo įvertinimas skaitmeninės imunohistochemijos vaizdo analizės būdu“, LMT, ES SF, Visuotinė dotacija (264739 Eur).
- 2012-2014 Vyriausiasis mokslo darbuotojas „Molekulinių žymenų komplekso, skirto prostatos vėžio klinikinio reikšmingumo įvertinimui, kūrimas“, LMT (222515 Eur).
- 2010 Projekto vadovas, „Žmogaus biologinių išteklių centras“ (parengtas LMT mokslo techninės infrastruktūros išplėstinis aprašas) (6371 Eur).
- 2010–2011 „Valstybinio patologijos centro pastato renovavimas, didinant energijos vartojimo efektyvumą“, Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis finansuotas projektas (988744 Eur).
- 2009–2011 „Santariškių medicinos įstaigų darbuotojų kvalifikacijos kėlimas“, Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis finansuotas projektas, SMĪA (284188 Eur (ES SF 218620 Eur, Lietuvos biudžeto 65568 Eur).
- 2009–2012 „Santara" mokslo slėnio programa (Jungtinio inovatyvios medicinos centro įsteigimas) (14770620 Eur, VPC dalis: 810936 Eur).
- 2009–2010 „Merkelio ląstelių poliomos viruso diagnostikos priemonių kūrimas“, LMT (23169 Eur).
- 2008–2010 Projekto vadovas, „SNOMED CT technologinės platformos sukūrimas Lietuvoje“, SAM Valstybės investicijų programa (724050 Eur).
- 2008-2010 Projekto vadovas, „Valstybinio patologijos centro kompetencijos stiprinimas vėžinių susirgimų ankstyvosios diagnostikos srityje“, Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos finansiniai mechanizmai, Nacionalinė Norvegijos ligoinė, Oslo universitetas (426067 Eur).
- 2007-2010 „Telepatologijos tinklas Europoje“ (COST IC0604), su KTU (Informatikos katedra), 20 valstybių, 37 partneriai (28962 Eur).
- 2007–2009 „European Pathology Assessment & Learning System“ (EUROPALS) 15 valstybių, 30 partnerių (Europos patologijos departamentai ir institutai). Europos patologų atestavimo ir mokymosi sistemos sukūrimas (11584 Eur).
- 2007–2009 „Gimdos kaklelio ikivėžinės patologijos prognostinių veiksnių tyrimas panaudojant biolustų metodikas“ (10426 Eur).
- 2007-2009 „Priešinės liaukos ir krūties vėžio molekulinį žymenų sistemos kūrimas“, Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas (66033 Eur).
- 2006-2008 Medicinos fizikos ir nanofotonikos aukštųjų studijų realizacija, ES (2858597 Eur).
- 2006-2008 Medicinos fizikinių technologijų ir nanofotonikos mokslo ir studijų centras (1894939 Eur).
- 2005-2007 Intrakranijinės aneurizmos modelių angiografiniams tyrimams kūrimo studija, EUREKA, Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas.

Kvalifikacijos kėlimas:

- 2017 Mokymų programa “Design thinking inovacijų metodologijos principai ir įrankiai”
- 2016 Seminaras “Vadovavimas skirtingoms asmenybėms - charakteriai kine ir organizacijoje”
- 2011 Kursas “LEAN Management” (Richard Zarbo, Henry Ford Healthcare System)
- 2011 Seminaras Projektų rengimas ir valdymas (Chmieliauskas ir Ramonas)
- 2011 Seminaras Vadovavimo ir lyderiavimo įgūdžiai (Franklin Covey)
- 2011 Seminaras 7 įpročiai vadovams (Franklin Covey)
- 2011 Seminaras Personalo valdymas (Franklin Covey)
- 2011 Seminaras Padalinio vadovas (Franklin Covey)
- 2010 Strateginis ir metinis veiklos planavimas (Naujų galimybių studija)

- 2010 *Solutions focus programme (Mark Mc Kergow and Jenny Clark)*
- 2010 Konferencija-seminaras Molekulinė patologija diagnozei ir gydymui
- 2009 Ankstyvo krūties vėžio patologija, diagnozė ir gydymas
- 2009 Konferencija „Gimdos kaklelio vėžio prevencija ir ikivėžinių gimdos kaklelio būklių diagnostika“
- 2009 *Nottingham Image Analysis Training School (The University of Nottingham)*
- 2009 Mokslinė praktinė konferencija „Ankstyva kolorektalinio vėžio patologijos diagnostika“ (VU)
- 2008 *Quantitative immunohistochemistry in Digital Pathology* su COST action ICO0604 „*Telepathology Network in Europe*“
- 2008 Mokslinė praktinė konferencija Gimdos kaklelio ikivėžinių susirgimų diagnostikos kokybės gerinimas (su VU)
- 2008 Procesų inovacijos konkurenciniam pranašumui (BMI)
- 2008 *9th European Congress of Telepathology and 3rd international congress on virtual microscopy*
- 2008 Third workshop of the open European Nephrology Science center (OpEN.SC) (*Institut fur Pathologie*)
- 2008 Robino Sharma seminaras „Lyderystės pamokos“ (Viva Persona)
- 2007 Motyvavimo alchemija: kaip pažadinti „miegančią“ iniciatyvą (BMI)
- 2007 *Management of Project-oriented Company* (ISM)
- 2007 Mokymo kursas Amerikos medicinos įstaigų finansų ir turto valdymas: Medicinos verslo plėtros galimybės Amerikoje (Ekonomikos mokymo centras)
- 2007 Workshop “*European Tissuebanking for Medical research*” (*The Erasmus Postgraduate School of Molecular Medicine, Rotterdam*)
- 2007 *Seminar on Early diagnosis of cervical cancer, breast cancer and colorectal cancer (Medical Knowledge institute)*
- 2002 *Managing Your Self (Jagdish Parikh)*

Premijos ir apdovanojimai:

- 2004 Švietimo ir mokslo ministerijos premija už Patologinės anatomijos vadovėlį (red. E. Stalioraitytė)
- 1995, 1999 Tarptautinės specializacijos stipendija, Tarptautinė nefrologijos draugija
- 1993 Kelionės grantas, XII Tarptautinis Nefrologijos kongresas, Tarptautinė nefrologijos draugija
- 1987 Vilniaus universitetas, baigimas "Su pagyrimu"
- 1981 Vilniaus 21 vidurinė mokykla, baigimas "Aukso medaliu"
- 1980, 1981 “Dainų dainelės” laureatas

PUBLIKACIJOS

<http://www.researcherid.com/rid/F-9039-2012>
https://www.researchgate.net/profile/Arvydas_Laurinavicius
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=MXmMg0AAAAJ>

- Rimm DL, Leung SCY, McShane LM, Bai Y, Bane AL, Bartlett JMS, Bayani J, Chang MC, Dean M, Denkert C, Enwere EK, Galderisi C, Gholap A, Hugh JC, Jadhav A, Kornaga EN, **Laurinavicius A**, Levenson R, Lima J, Miller K, Pantanowitz L, Piper T, Ruan J, Srinivasan M, Virk S, Wu Y, Yang H, Hayes DF, Nielsen TO, Dowsett M: An international multicenter study to evaluate reproducibility of automated scoring for assessment of Ki67 in breast cancer. *Modern Pathology*, 2018, doi: 10.1038/s41379-018-0109-4.
- Kukcinaviciute E, Jonusiene V, Sasnauskiene A, Dabkeviciene D, Eidenaitė E, **Laurinavicius A**: Significance of Notch and Wnt signaling for chemoresistance of colorectal cancer cells HCT116. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2018, Vol.119, 7:5913-5920.
- Morkunas M, Treigys P, Bernataviciene J, **Laurinavicius A**, Korvel G: Machine Learning Based Classification of Colorectal Cancer Tumour Tissue in Whole-Slide Images. *Informatica*, 2018, Vol. 29, 1:75-90
- Gallego J, Pedraza A, Lopez S, Steiner G, Gonzalez L, **Laurinavicius A**, Bueno G. Glomerulus Classification and Detection Based on Convolutional Neural Networks. *Journal of Imaging*, 2018, 4(1).
- Juozapaite S, Cerkauskiene R, **Laurinavicius A**, Jankauskiene A: The impact of IgM deposits on the outcome of Nephrotic syndrome in children. *BMC Nephrology*, 2017, 18(260).
- Demidenko R, Daniunaite K, Bakavicius A, Sabaliauskiate R, Skebertyte A, Petroska D, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Lazutka J R, Jarmalaite S: Decreased Expression of MT1E is a Potential Biomarker of Prostate Cancer Progression. *Oncotarget*, 2017, 8(37): 61709-61718.
- Della Meal V, Carbone A, Di Loreto C, Bueno G, De Paoli P, Garcia-Rojo M, de Mena D, Gloghini A, Ilyas M, **Laurinavicius A**, Rasmusson A, Milione M, Dolcetti R, Pagani M, Stoppini A, Sulfaro A, Bartolo M, Mazzon E, Soyer H P, Pantanowitz L: Teaching digital pathology: The international school of digital pathology and proposed syllabus. *Journal of Pathology Informatics*, 2017.

8. Radziuvienė G, Rasmusson A, Augulis R, Lesciute-Krilaviciene D, Laurinaviciene A, Clim E, **Laurinavicius A**: Automated Image Analysis of HER2 Fluorescence In Situ Hybridization to Refine Definitions of Genetic Heterogeneity in Breast Cancer Tissue. *BioMed Research International*, 2017.
9. Barisoni L, Gimpel Ch, Kain R, **Laurinavicius A**, Bueno G, Zeng C, Liu Zh, Schaefer F, Kretzler M, Holzman LB, Hewitt SM: Digital pathology imaging as a novel platform for standardization and globalization of quantitative nephropathology. *Clin Kidney J* 2017, 10(2): 176-187.
10. Besusparis J, Plancoulaine B, Rasmusson A, Augulis R, Green AR, Ellis IO, Laurinaviciene A, Herlin P, **Laurinavicius A**: Impact of tissue sampling on accuracy of Ki67 immunohistochemistry evaluation in breast cancer. *Diagn Pathol* 2016, 11(1):82.
11. **Laurinavicius A**, Plancoulaine B, Herlin P, Laurinaviciene A. Comprehensive immunohistochemistry: digital, analytical and integrated. *Pathobiology* 2016, 83(2-3):156-163.
12. Pavyde E, Maciulaitis R, Mauricas M, Sudzius G, Ivanauskaite Didziokiene E, **Laurinavicius A**, Sutkeviciene N, Stankevicius E, Maciulaitis J, Usas A. Skeletal muscle-derived stem/progenitor cells: a potential strategy for the treatment of acute kidney injury. *Stem Cells International* 2016.
13. **Laurinavicius A**, Plancoulaine B, Rasmusson A, Besusparis J, Augulis R, Meskauskas R, Herlin P, Laurinaviciene A, Abdelhadi Muftah A, Miligy I, Aleskandarany M, Rakha E, Green A R., Ellis I O. : Bimodality of intratumor Ki67 expression is an independent prognostic factor of overall survival in patients with invasive breast carcinoma. *Virchows Archiv* 2016, pp 1-10.
14. Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Herlin P, Besusparis J, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Iqbal Y, **Laurinavicius A**: A methodology for comprehensive breast cancer Ki67 labeling index with intra-tumor heterogeneity appraisal based on hexagonal tiling of digital image analysis data. *Virchows Arch* 2015.
15. **Laurinavicius A**, Green AR, Laurinaviciene A, Smailyte G, Ostapenko V, Meskauskas R, Ellis IO: Ki67/SATB1 ratio is an independent prognostic factor of overall survival in patients with early hormone receptor-positive invasive ductal breast carcinoma. *Oncotarget* 2015.
16. Mačiulaitis J, Deveikytė M, Rekštytė S, Bratchikov M, Darinskas A, Šimbelytė A, Daunoras G, Laurinavičienė A, **Laurinavičius A**, Gudas R, Malinauskas M, Mačiulaitis R. Preclinical study of SZ2080 material 3D microstructured scaffolds for cartilage tissue engineering made by femtosecond direct laser writing lithography. *Biofabrication*. 2015 Mar 23;7(1) :015015.
17. Brazdziute E, Miglinas M, Gruodyte E, Priluckiene J, Tamosaitis A, Bumblyte IA, Kuzminskis V, Burbaickaja S, Sakalauskiene M, Jankauskiene A, Cerkauskiene R, Pundziene B, **Laurinavicius A**: Nationwide renal biopsy data in Lithuania 1994-2012. *Int Urol Nephrol* 2015.
18. Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Herlin P, **Laurinavicius A**. Digital immunohistochemistry wizard: image analysis-assisted stereology tool to produce reference data set for calibration and quality control. *Diagnostic Pathology*, 2014, 9(Suppl 1): S8, ISSN: 1746-1596
19. Laurinaviciene A, Plancoulain B, Baltrusaityte I, Meskauskas R, Besusparis J, Lesciute-Krilaviciene D, Raudeliunas D, Iqbal Y, Herlin P, **Laurinavicius A**, Digital immunohistochemistry platform for the staining variation monitoring based on integration of image and statistical analyses with laboratory information system. *Diagnostic Pathology*. 2014, 9 (Suppl 1):S10, ISSN: 1746-1596
20. Serenaite I., Daniunaite K, Jankevicius F, **Laurinavicius A**, Petroska D, Lazutka J R and Jarmalaite S. "Heterogeneity of DNA Methylation in Multifocal Prostate Cancer". *Virchows Arch* 2015, 466(1):53-59.
21. Daniunaite K, Jarmalaite S, Kalinauskaite N, Petroska D, **Laurinavicius A**, Lazutka J R, and Jankevicius F. "Prognostic Value of Rassf1 Promoter Methylation in Prostate Cancer". *J Urol* (Jun 26 2014), S0022-5347(14)03913-5.
22. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Herlin P, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Dasevicius D, Elie N, Iqbal Y, Bor C, Ellis I O. A methodology to ensure and improve accuracy of Ki67 labelling index estimation by automated digital image analysis in breast cancer tissue. *Breast Cancer Research*, 2014, 16:R35, ISSN: 1465-542X, eISSN: 1465-5411.
23. Daunoravicius D, Besusparis J, Zurauskas E, Laurinaviciene A, Bironaite D, Pankuweit S, Plancoulaine B, Herlin P, Bogomolovas J, Grabauskiene V, **Laurinavicius A**, Quantification of myocardial fibrosis by digital image analysis and interactive stereology. *Diagnostic Pathology*, 2014, 9:114, ISSN: 1746-1596
24. Asoklis R, Kadziauskiene A, Paulaviciene R, Petroska D, **Laurinavicius A**, Quantitative histopathological assessment of ocular surface squamous neoplasia using digital image analysis. *Oncology Letters*, 2014, 8(4):1482-1486, ISSN: 1792-1074; eISSN: 1792-1082.
25. Daunoravicius D, Besusparis J, Zurauskas E, Laurinaviciene A, Bironaite D, Grabauskiene V, **Laurinavicius A**, Quantification of myocardial fibrosis by digital image analysis methods and pathologist visual scoring versus digital stereology. *European Journal of Heart Failure*, 2014, 16: 222-222, ISSN: 1388-9842, eISSN: 1879-0844.
26. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Herlin P, Plancoulaine B, Elie N, Belhomme P, Bor-Angelier C, Automated image analysis enables accurate enumeration of the Ki-67 labelling index of breast cancer. *VIRCHOWS ARCHIV* 2013, 463:101-101, ISSN: 0945-631.

27. Mastaviciute A, Alekna V, **Laurinavicius A**, Tamulaitiene M, Petroska D, Strazdiene V, Relationship Between Skeletal Muscle Mass, Strength and Physical Performance in Elderly Men With Sarcopenia. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*, 2013, 24:S242-S242, ISSN: 0937-941X, eISSN: 1433-2965.
28. **Laurinavicius A**, Besusparis J, Didziapetryte J, Radziuviene G, Meskauskas R, Laurinaviciene A. Digital Immunohistochemistry: New Horizons and Practical Solutions in Breast Cancer Pathology. *Diagn Pathol* 2013, 8(Suppl 1): S15.
29. Galli R, Sablinskas V, Dasevicius D, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Koch E, Steiner G. Non-linear optical microscopy of kidney tumours. *J Biophotonics* 2013, 7(1-2):23-7, ISSN: 1864-063X.
30. **Laurinavicius A**, Raslavicus P. Consequences of "going digital" for pathology professionals - entering the cloud. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:62-7.
31. Garcia-Rojo M, Daniel C, **Laurinavicius A**. SNOMED CT in Pathology. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:123-40.
32. Daniel C, Booker D, Beckwith B, Della Mea V, Garcia-Rojo M, Havener L, Kennedy M, Klossa J, **Laurinavicius A**, Macary F, Punys, V, Scharber W, Schrader T. Standards and specifications in pathology: image management, report management and terminology. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:105-122.
33. Perspectives on digital pathology // *Editors* Garcia-Rojo M, Blobbel B, **Laurinavicius A**. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:105-122.
34. Cortese R, Kwan A, Lalonde E, Bryzgunova O, Bondar A, Wu Y, Gordevicius J, Park M, Oh G, Kaminsky Z, Tverkuvienė J, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Senderek DH, Haider S, Wang SC, Jarmalaite S, Laktionov P, Boutros PC, Petronis A. Epigenetic markers of prostate cancer in plasma circulating DNA. *Hum Mol Genet* 2012, 16:3619-3631, ISSN: 0964-6906.
35. Sabaliauskaite R, Jarmalaite S, Petroska D, Dasevicius D, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Lazutka JR: Combined analysis of TMPRSS2-ERG and TERT for improved prognosis of biochemical recurrence in prostate cancer. *Genes Chromosomes Cancer* 2012, 51(8):781-791, ISSN: 1045-2257.
36. Simanauskiene E, Daugelaviciene V, **Laurinavicius A**, Mickys U, Simonyte V, Vaitkeviciene G, Verkauskas G: Unilateral hydronephrosis and renal damage after acute leukemia. *Case reports in medicine* 2012, 2012:968491.
37. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Ostapenko V, Dasevicius D, Jarmalaite S, Lazutka J. Immunohistochemistry profiles of breast ductal carcinoma: factor analysis of digital image analysis data. *Diagn Pathol* 2012; 7:27, ISSN: 1746-1596.
38. Yagi Y, Rojo MG, Kayser K, Kayser G, **Laurinavicius A**, Della Mea V, Levy B, Klossa J, Tearney G, Szymas J, Tsuchihashi Y, and Tetu B. The First Congress of the International Academy of Digital Pathology: digital pathology comes of age. *Anal Cell Pathol (Amst)* 2012, 35, 1-2, ISSN: 2210-7177.
39. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Dasevicius D, Elie N, Plancoulaine B, Bor C, Herlin P. Digital image analysis in pathology: Benefits and obligation. *Anal Cell Pathol (Amst)* 2012, 35, 75-78, ISSN: 2210-7177.
40. Laurinaviciene A, Dasevicius D, Ostapenko V, Jarmalaite S, Lazutka J, **Laurinavicius A**. Membrane connectivity estimated by digital image analysis of HER2 immunohistochemistry is concordant with visual scoring and fluorescence in situ hybridization results: algorithm evaluation on breast cancer tissue microarrays. *Diagn Pathol* 2011, 6(1):87, ISSN: 1746-1596.
41. Rojo MG, **Laurinavicius A**, Punys V, Gehring S. Encoding pathology diagnosis with SNOMED CT: feasibility of migration from SNOMED II to SNOMED CT. *Virchows Archiv* 2011, 459:S309-S309, ISSN: 0945-6317.
42. Hufnagel P, Schrader T, Rojo G, **Laurinavicius A**, Kayser G. Demands on scanner developments based on technical and human tests. *Virchows Archiv* 2011, 459:S314-S315, ISSN: 0945-6317.
43. Sablinskas V, Ceponkus J, Dasevicius D, Hendrixson V, Jankevicius F, Koch H, **Laurinavicius A**, Steiner G, Urboniene V. Infrared spectroscopic imaging of renal tumor tissue, *J Biomed Opt* 2011, 16, 096006, ISSN: 1083-3668.
44. Daniunaite K, Berezniakovas A, Jankevicius F, **Laurinavicius A**, Lazutka JR, Jarmalaite S. Frequent methylation of RASSF1 and RARB in urine sediments from patients with early stage prostate cancer. *Medicina (Kaunas)* 2011, 47(3):147-153, ISSN: 1010-660X.
45. Brazdziute E, **Laurinavicius A**. Digital pathology evaluation of complement C4d component deposition in the kidney allograft biopsies is a useful tool to improve reproducibility of the scoring. *Diagn Pathol*, 2011,6 Suppl 1, S5, ISSN: 1746-1596.
46. Daniel C, Macary F, Garcia Rojo M, Beckwith BA, Klossa J, **Laurinavicius A**, della Mea V. Recent advances in standards for collaborative digital anatomic pathology. *Diagn Pathol*, 2011, 6 Suppl 1, S5, ISSN: 1746-1596.
47. Sabaliauskaitė R., Petroška D., Dasevičius D., **Laurinavičius A.**, Jankevičius F., Lazutka J.R., Jarmalaitė S. Molecular analysis of multifocal prostate cancer cases. *Acta Medica Lituanica*, 2011. Vol. 18. No. 4. P. 147–155

48. Rimienė J, Petronytė J, Gudlevičienė Z, Smailytė G, Krasauskaitė I, **Laurinavičius A.** A Shandon PapSpin™ Liquid-Based Gynaecological Test: Split-Sample and Direct-To-Vial Test with Histology Follow-up Study. *Cytojournal* 2010,7:2, ISSN: 0974-5964.
49. Jankevičius, F, Jarmalaite, S, Sabaliauskaite, R, Kalinauskaite, N, Dasevicius, D, **Laurinavičius, A**, Lazutka, J, TMRSS2: ERG gene fusion and epigenetic changes in tumour suppressor genes are associated with clinical markers of poor prognosis in prostate cancer patients. *European Urology Supplement*, 2009, 8:573-573, ISSN: 1569-9056.
50. Punys V, **Laurinavičius A**, Puniene J. A data model for handling whole slide microscopy images in picture archiving and communications systems. *Stud Health Technol Inform* 2009, 150:856-860, ISSN: 0926-9630.
51. Rimienė J, Kurtinaitienė R, Keršulytė D, Musteikienė J, Murmienė S, **Laurinavičius A.** Konizuotosios gimdos kaklelio dalies operacinio pjūvio kraštu histologinio tyrimo svarba esant žymiems plokščialasteliniais intraepiteliniams pakitimams. *Medicinos teorija ir praktika* 2009, 15(4): 406–411.
52. Anttila A, Ronco G, Wiener HG, Rasky E, Horvat R, Arbyn M, Annemans L, Vandenbroecke A, Panayotova Y, Todorova ILG, Valerianova Z, Azina-Chronides M, Tachezy R, Hamšíková , Šmahelová J, Rob L, Lyng E, Rygaard C, Bjerregaard B, Veerus P, Aasmaa A, Raud T, Leinonen M, Nieminen P, Fender M, Dupont M, Ancelle-Park R, Baldauf JJ, Mund M, Knöpnadel J, Schenck U, Becker N, Vass L, Döbrössy L, O'Reilly M, Federici A, Zappa M, Viberga I, Engele L, Kurtinaitis J, Armonavičienė A, **Laurinavičius A**, Scharpantgen A, Scheiden R, Wagener C, Knolle U, Wehenkel A, Dippel W, Capesius C, Dalmas M, Busuttill R, Rebolj M, van Ballegooijen M, Chil A, Gózdź S, Starzewski J, Didkowska J, Morais A, Nicula FA, Şuteu O, Păiş R, Neamţiu L, Masak L, Primic-Žakelj M, Pogačnik A, Uršič-Vrščaj M, Zadnik V, de Sanjosé S, Ibañez R, Ferrer E, Andrae B, Patnick J, Lancucki L. Description of the national situation of cervical cancer screening in the member states of the European Union. *Eur J Cancer* 2009, 45: 2685-2705.
53. Beitnaraitė S, Kovaliūnas E, **Laurinavičius A.** Pirminės glomerulopatijos Lietuvoje (2000-2006 metų inkstų biopsijų retrospektyvioji analizė). *Medicina* 2007 43 Suppl 1: 6-10.
54. Žurauskas E, Ušinskiene J, Gaigalaitė V, Blanc R; Ušinskas A; **Laurinavičius A.** Dirbtinių intrakranijinės aneurizmos modelių kūrimas angiografiniams tyrimams. *Medicina* 2007, (7): 562-567.
55. Maslauskienė R, Bublytė IA, Šileikienė E, Gražulis S, **Laurinavičius A**, Plečkaitis M, Aleknienė D, Dobrovolskienė R, Vainauskas V, Juodeikienė L, Steckis R, Sakalauskienė M, Macius K, Urbanavičienė J, Labutienė V, Gaubšienė E, Žiaukienė G, Burbaickaja S, Gailiūnas J. Fabry ligos paplitimas tarp hemodializuojamų ligonių (vyrų) Lietuvoje (atrankinis tyrimas). *Medicina* 2007 43 Suppl 1: 77-80.
56. Zablockis R, Nargėla VR, **Laurinavičius A**, Žurauskas E, Sosnovskaja I, Davidavičienė E. Sergančiųjų tuberkulioziniu pleuritu lyties, amžiaus, diagnozės metodo bei laiko nuo ligos simptomų pradžios iki diagnozės nustatymo įvertinimas. *Vaikų pulmonologija ir alergologija* 2007, 10(1): 3511-3519.
57. Razukeviciene L, Bumblyte IA, Kuzminskis V, **Laurinavičius A.** Membranoproliferative glomerulonephritis is still the most frequent glomerulonephritis in Lithuania. *Clinical Nephrology* 2006, 65: 87-90, ISSN: 0301-0430.
58. Šalkus G, Petroška D, Meškauskas R, Rimienė J, Kulboka A, **Laurinavičius A**, Jankevičius F. Ląstelių blokas – jautresnis tačiau mažiau specifiškas metodas diagnozuojant urotelio karcinomą iš šlapimo pūslės nuoplovų. *Medicinos teorija ir praktika.* 2006; 1(45): 50-53.
59. Denapienė G, Barakauskienė A, Ugianskis E, Kraulytė Z, Trečiokaitė I, Baltrušaitytė I, Valantinas J, Irnius A, **Laurinavičius A**, Žeromskas P. Biopsijų paėmimo pagal ECCO rekomendacijas reikšmė gerinant uždegiminių žarnų ligų diagnostiką. *Vienerių metų patirtis. Visuomenės sveikata*, 2006, atiduota spaudai.
60. **Laurinavičius A**, Rennke HG. Glomerulopatia colapsante. *Salud(i)Ciencia* 2005, 13:3-8.
61. Kurtinaitis J, Smailytė G, Rimienė J, Čigriejienė VM, **Laurinavičius A.** Detection of cervical cancer and precancerous lesions in 2001 - 2003 in Lithuania.(Gimdos kaklelio vėžio ir ikivėžinės patologijos išaiškinimas Lietuvoje 2001-2003 metais.) *Medicinos teorija ir praktika*, 2005. Nr. 2. P. 99-102.
62. Kaltenis P, Schumacher V, Jankauskienė A, **Laurinavičius A**, Royer-Pokora B. Slow progressive FSGS associated with an F392L WT1 mutation. *Pediatric Nephrology* 2004, 19:353-356.
63. Jankauskienė S, Žurauskas E, Laurinavičienė A, Vaišnytė B, Barkauskas E, Kučinskienė Z, **Laurinavičius A.** Detection of Chlamydia pneumoniae in atherosclerotic tissue and investigation of serologic status in patients with chronic atherosclerosis. *Laboratorinė Medicina* 2003, 4:21-26.
64. Furness, PN, Taub N, Assmann KJ, Banfi G, Cosyns JP, Dorman, AM, Hill CM, Kapper SK, Waldherr R, **Laurinavičius A**, Marcussen N, Martins AP, Nogueira M, Regele H, Seron D, Carrera M, Sund S, Taskinen EI, Paavonen T, Tihomirova T, Rosenthal R. International variation in histologic grading is large, and persistent feedback does not improve reproducibility. *American Journal of Surgical Pathology* 2003, 27: 805-810.
65. Sipavičius R, Gražienė V, Žurauskas E, Šalkus G, **Laurinavičius A**, Misevičius K, Dukšaitė A, Sirvydis V. Preservation quality assessment of low potassium Euro-Collins solution and standard Euro-Collins solution in a canine single lung transplant model. *Seminars in Cardiology* 2003, 9: 49-52.

66. Sipavičius R, Gražienė V, Žurauskas E, Šalkus G, **Laurinavičius A**, Sirvydis V. Preservation quality assessment of low potassium Euro-Collins solution and standard Euro-Collins solution in a canine single-lung transplant model. *Medicinos teorija ir praktika* 2003, 33: 14-18.
67. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė IA, **Laurinavičius A**. The indications of renal biopsies and spectrum of renal diseases in the nephrological centers of Lithuania (a five-year study). *Medicina*, 2003, 39: 1-8.
68. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė IA, **Laurinavičius A**. Prognosis of chronic renal failure in patients with membranous nephropathy. *Medicine*, 2003, 39: 9-15.
69. **Laurinavičius A**, Gruodytė E, Priluckienė J, Razukevičienė L, Supranavičienė L, Šalkus G. Potential causes of antigenemia in the patients with an immune complex-mediated membranoproliferative glomerulonephritis in Lithuania. *Medicine*, 2003, 39: 28-32.
70. Rainienė T, Papinigienė L, **Laurinavičius A**. Nefrotoksinis ciklosporino A Nephrotoxicity of cyclosporine A after kidney transplantation. *Medicine*, 2003, 39: 161-165.
71. Kidney Disease/Miglinas M., Juknevičius I., **Laurinavičius A.**, Razukas V., Zekonis M. – Vilnius, “Vaistų Žinios”, 2003. – 474 p. ISBN 9955-511-23-0
72. **Laurinavičius A**, Rennke HG. Collapsing glomerulopathy – a new pattern of renal injury. *Seminars in Diagnostic Pathology* 2002, 19: 106-115.
73. **Laurinavičius A**, Šalkus G. Primary glomerulopathies in Lithuania (retrospective analysis of 1995–2001 renal biopsy data). *Sveikatos mokslai*, 2002, 6: 8-11.
74. Bačiulis V, **Laurinavičius A**. Imunoglobulin A nephropathy. *Sveikatos mokslai*, 2002, 6: 40-47.
75. Dzhanaliev BR, Varshavsky VA, **Laurinavičius A**. Primary glomerulonephropathies: frequency, dynamics and clinical manifestations of morphological variants. *Arkh Patol* 2002, 2:32-35.
76. Jankauskienė A, Druskis V, **Laurinavičius A**. Cyclosporine Nephrotoxicity: Associated Allograft Dysfunction at Low Trough Concentration. *Clinical Nephrology* 2001, 56: S27-S29.
77. Furness BM, Taub N, Assmann K, Banfi G, Botelis JN, Nakopoulou L, Cosyns J-P, Dorman A, Droz D, Noel L-H, Hill CM, Ivanyi B, Kapper S, Larsson E, **Laurinavičius A**, Marcussen N, Martins A-P, Mihatsch MJ, Regele H, Rossman P, Rowinski W, Seron D, Solez K, Sund S, Taskinen E, Paavonen E, Tihomirova T6 Rosenthal R. International Variation in the interpretation of renal transplant biopsies: Report of the CERTPAP project. *Kidney International* 2001, 60:1998-2012
78. **Laurinavičius A**. [Diseases and syndromes with predominantly renal impairment. pathological anatomy] (vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams, 2-asis leid.) Red. E. Stalioraitytė, Kaunas – 2001.
79. Kasteckas M, Vaišnoras T, **Laurinavičius A**. Primary glomerulopathies in Lithuania (retrospective analysis of 1995–1999 renal biopsy data). *Medicine* 2001, 37: 429-432.
80. Razukevičienė L, Bumblytė I.A., Kuzminskis V, **Laurinavičius A.**, Priluckienė J., Stanaitytė N. Renal Biopsy 1994-1999: Indications, the most common form of kidney damage pathomorphical (Lietuvos nacionalinio inkstų biopsijos registro kūrimo pradžia). *Medicine* 2001, 37: 433-438.
81. Miglinas M, Šapoka V, **Laurinavičius A**. Histomorfologinio testis kidney disease diagnosis, *Internal Medicine* 2001.
82. **Laurinavičius A**, Hurwitz S, Rennke HG. Collapsing glomerulopathy in HIV and non-HIV patients: a clinicopathologic and follow-up study. *Kidney International* 1999, 56:2203-2213.
83. Pependikyte V, **Laurinavičius A**, Paterson AD, Macciardi F, Kennedy JL, Petronis A. DNA methylation at the putative promoter region of the human dopamine D2 receptor gene. *NeuroReport* 1999, 10:1249-1255.
84. Razukas V, Vitkienė V, Dobrovolskis K, Pliušky JA, **Laurinavičius A**, Miglinas M. Successfully treated Goodpasture’s syndrome. *Medicine* 1999, 35:43-46.
85. Danila E., Barauskienė A., Šatkauskas B., **Laurinavičius A.**, Augūnienė A. Bronchial mucosal biopsies in patients with chronic bronchitis: airway inflammation activity assessment. *Medicine*. 1999, 35:669-679.
86. Miglinas M, Kuzminskis V, Priluckienė J, **Laurinavičius A**, Rumpelt H.J. Nephrotic syndrome occurring glomerulopathies: 96 case studies. *Medicine* 1998, 34(6): 29-30.
87. Razukevičienė L., Kuzminskis V., Bumblytė I.A., Pečeliūnaitė L., **Laurinavičius A**. Primary and secondary kidney damage frequency and the clinical expression. *Medicina*, 1998, 34, supl.6, P.18-22.
88. Žvinklienė G, Baležantienė G, Gruodytė E, **Laurinavičius A**, Silickas V, Šerpytienė G. Kidney biopsy and glomerulonephritis. *Medicine* 1998, 34(6): 23-28.
89. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė I.A, Pečeliūnaitė L, **Laurinavičius A**. Primary and secondary glomerulopathies incidence and clinical manifestations (Kauno Medicinos Universiteto Nefrologijos klinikos duomenimis). *Medicine* 1998, 34(6): 18-22.

90. Jankauskienė A, Druskis V, **Laurinavičius A**. Cyclosporin A nephrotoxicity at low concentrations in the blood. *Medicine* 1998, 34(6): 68-70.
 91. Gražienė V, Budriūtė D, **Laurinavičius A**. Liposomes as a drug delivery system. *Acta Medica Lituanica* 1994; 3:38-41.
 92. Sakalinskas V, Jankauskas R, **Laurinavičius A**. Sex estimation from auditory ossicles. *Forensic Odont Anthropol* 1993; 7: 56-61.
 93. **Laurinavičius A**, Varshavsky VA. Primary glomerulonephritis: incidence, dynamics, clinical manifestations of morphological types (on the basis of kidney biopsies of the chair of pathology, I.M.Sechenov Moscow Medical Academy, from 1970 to 1989).- *Arkh Patol* 1992; 54(9):25-29.
 94. Varshavsky VA, **Laurinavičius AA**, Zhigalin VG.Characteristics of primary glomerulonephritis (on the basis of kidney biopsies of the pathology department, I.M.Sechenov Moscow Medical Academy, from 1980 to 1989). *Arkh Patol* 1992;54(6):36-40.
 95. Varshavsky VA, **Laurinavičius AA**, Severgina ES. Membranous nephropathy associated with kidney amyloidosis. *Arkh Patol* 1991;53(7):19-23.
 96. Ptashekas RS, **Laurinavičius AA**, Uloza LI. Knowledge of general pathologic anatomy in 5th-year students. *Arkh Patol* 1991; (1): 53-54.
 97. Ptashekas RS, **Laurinavičius AA**, Zlatkus GV, Uloza LI. The use of the class of KUVT-86 computers for examination of pathologic anatomy. *Arkh Patol* 1989;51(9):67-69.
-