

DĖSTYTOJO MOKSLINĖS VEIKLOS CHARAKTERISTIKA

(Curriculum vitae)

Vardas ir pavardė	AIDA LAURINAVIČIENĖ		
Gimimo data	1968-05-05		
Mokslinis laipsnis, pedagoginis vardas	Medicinos mokslų daktarė		
Aukštasis išsilavinimas			
aukštoji mokykla	Baigimo metai	įgyta kvalifikacija arba specialybė	
Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas	1995	Biologas, biologijos mokslų dėstytojas	
Studijos doktorantūroje			
aukštoji mokykla	Disertacijos tema	gynimo data	įgytas mokslo laipsnis
Vilniaus universiteto Onkologijos institutas	Duktalinės krūties karcinomos biologinės įvairovės tyrimas molekulinės ir skaitmeninės patologijos metodais	2012.04.20	Daktaro
Darbo veikla			
Metai	Darbovietė	Pareigos	
1997 – iki dabar	Valstybinis Patologijos Centras	Patologijos technologijų laboratorijos Vedėja, medicinos biologė	
2012 – iki dabar	Vilniaus Universitetas Medicinos fakultetas, Vilniaus Kolegija	Docentė	
2008 – 2012	Vilniaus Kolegija	Lektorė	
2006 – 2011	Vilniaus universitetas Onkologijos institutas	Doktorantė	
1995 – 1997	Vilniaus universitetas medicinos fakultetas	Jaunesnioji mokslinė bendradarbė	
Mokslinė ir pedagoginė veikla			
mokslinių interesų sritys		dėstomi dalykai	
Navikio audinio biologinių žymenų tyrimai citologijos, histologijos, histochemijos, imunohistochemijos, fluorescencinės <i>in situ</i> hibridizacijos ir kt. molekuliniais tyrimo metodais		Citologija, histologija ir histologinė technika	
Skaitmeninė patologija		Molekuliniai biologiniai tyrimai	
Dalyvavimas įvairiose organizacijose, mokslo bei švietimo programose, darbo grupėse			
Medicinos biologo licencija, nuo 2004-12-22			
Lietuvos Patologijos technologų asociacijos prezidentė, nuo 2002 m.			
Slaugos darbuotojų tobulinimosi centras, kurso vadovė ir lektorė, nuo 2001 m.			
Publikacijų sąrašas (per paskutinius penkerius metus)			
Mokomosios priemonės, vadovėliai			
1. V.Žalgevičienė, A.Laurinavičienė. Bendrosios histologijos pradžios mokomoji priemonė. Vilnius: Vaistų žinios, 2009.			
2. A.Laurinavičienė, R.Smaliukienė. Histologinių technologijų vadovas. Mokomoji priemonė. Vilnius, Eugrimas, 2007.			
Moksliniai straipsniai			
STRAIPSNIAI leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) sąrašą:			
1. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Herlin P, Laurinaviciene A: Comprehensive immunohistochemistry: digital, analytical and integrated. Pathobiology special issue 2015 (in print).			
2. 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.			

3. 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.
4. Maciulaitis J, Deveikyte M, Rekstyte S, Bratchikov M, Darinskas A, Simbelyte A, Daunoras G, Laurinaviciene A, Laurinavicius A, Gudas R, et al: Preclinical study of SZ2080 material 3D microstructured scaffolds for cartilage tissue engineering made by femtosecond direct laser writing lithography. *Biofabrication* 2015, 7:015015.
5. 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. *Diagn Pathol* 2014, 9 Suppl 1:S8.
6. Laurinaviciene A, Plancoulaine 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. *Diagn Pathol* 2014, 9 Suppl 1:S10.
7. Vaisnoriene I, Rotomskis R, Kulvietis V, Eidukevicius R, Zalgevicene V, Laurinaviciene A, Venius J, Didziapetriene J: Nevomelanocytic atypia detection by in vivo reflectance confocal microscopy. *Medicina (Kaunas)* 2014, 50:209-215.
8. 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. *Diagn Pathol* 2014, 9:114.
9. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Herlin P, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Dasevicius D, Elie N, Iqbal Y, Bor C: A methodology to ensure and improve accuracy of Ki67 labelling index estimation by automated digital image analysis in breast cancer tissue. *Breast Cancer Res* 2014, 16:R35.
10. Stuopelyte K, Daniunaite K, Laurinaviciene A, Ostapenko V, Jarmalaite S: High-resolution melting-based quantitative analysis of RASSF1 methylation in breast cancer. *Medicina (Kaunas)* 2013, 49:78-83.
11. Arvydas Laurinavicius, Justinas Besusparis, Justina Didziapetryte, Gedmante Radziuviene, Raimundas Meskauskas, Aida Laurinaviciene: Digital immunohistochemistry: new horizons and practical solutions in breast cancer pathology *Diagnostic Pathology* 2013, 8(Suppl 1): S15, DOI: 10.1186/1746-1596-8-S1-S15.
12. 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.
13. 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.
14. 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, 6:87.
15. Jarmalaite S, Laurinaviciene A, Tverkuviene J, Kalinauskaite N, Petroska D, Bohling T, Husgafvel-Pursiainen K: Tumor suppressor gene ZAC/PLAGL1: altered expression and loss of the nonimprinted allele in pheochromocytomas. *Cancer Genet* 2011, 204:398-404.

STRAIPSNIAI kituose recenzuojamuose tarptautiniuose ir užsienio leidiniuose:

1. J. Tverkuviene, A. Laurinaviciene, K. Daniunaite, A. Scesnaite, S. Jarmalaite: Frequent aberrant DNA methylation of CDKN2A locus in capillary hemangioblastomas, pheochromocytomas and gliomas. *Acta Medica Lithuanica*, 2011. Vol. 18. No. 1. P. 4–11.
2. A. Laurinaviciene, D. Petroska, J. Tverkuviene, K. Daniunaite, A. Scesnaite, S. Jarmalaite: Frequent aberrant expression of p53 protein in gliomas, but not in capillary hemangioblastomas and pheochromocytomas. *Acta Medica Lithuanica*, 2009 Vol. 16. No. 3–4. P. 130–138.
3. Česas A., Stratilatovas E., Laurinavičienė A. Biožymenų svarba gydant kolorektalinį vėžį biologine terapija cetuksimabu. *Onkologija: žurnalo Internistas priedas*. 2009; 4:58-59.

Konferencijų medžiaga (tezės)

1. 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. *Eur J Heart Fail* 2014, 16:222-222.
2. Laurinavicius A, Laurinaviciene A, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Herlin P, Plancolaine 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(2):101-101.
3. Jarmalaite S, Laurinaviciene A, Tverkuvienė J, Daniunaite K, Scesnaite A, Ostapenko V, Lazutka J: Identification of Prognostic Molecular Biomarkers in Early-Stage Breast Cancer. *Cellular Oncology* 2010, 32(3):223-223.
4. S. Jarmalaite, A. Laurinaviciene, J. Dimonaite, A. Scesnaite, D. Dasevicius, V. Ostapenko, J. Lazutka: Epigenetic and genetic biomarkers, of early-stage breast cancer. *Cellular Oncology*, 30 (3): 259-260, 2008.
5. Dimonaite, A. Laurinaviciene, D. Petroska, N. Kalinauskaite, A. Scesnaite, S. Jarmalaite: Epigenetic changes in pathogenesis of VHL-related tumours and primary gliomas. *Cellular Oncology*, 30 (3): 254-255, 2008.

Pranešimai konferencijose

1. "Digital immunohistochemistry platform for the staining variation monitoring based on integration of image and statistical analyses with laboratory information system", 12-asis Europos skaitmeninės patologijos kongresas (12th European Congress on Digital Pathology), 2014 m., Paryžius
2. "Digital immunohistochemistry wizard: image analysis-assisted stereology tool to produce reference data set for calibration and quality control", 12-asis Europos skaitmeninės patologijos kongresas (12th European Congress on Digital Pathology), 2014 m., Paryžius;
3. "Automated image analysis enables accurate enumeration of the Ki-67 labeling index of breast cancer", 25-asis Europos patologijos kongresas (25th European Congress of Pathology), 2013 m., Lisabona.
4. "Ankstyvo krūties vėžio heterogeniškumo tyrimai audiniuose", doktorantų stažuotės, projektas „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“, 2011-03-17, Vilnius.
5. Molecular pathology for diagnosis and treatment: The use of tissue microarrays for breast cancer research – experience at the National Center of Pathology, 2010-02-26.
6. Pathology diagnosis and treatment of Early breast cancer: Molecular characterization of early breast cancer: preliminary results of ongoing collaborative research project, 2009-11-27.
7. "Tirozinkinazės receptoriaus ErbB-2 (HER2) teigiamo krūties vėžio gydymo aktualijos: ErbB receptorių ir intraląstelinio signalo perdavimo biologija", 2009-02-06, Vilnius.
8. Tiksli krūties vėžio diagnozė iki gydymo pradžios: prognostiniai ir predikciniai veiksniai: Molekulinių žymenų nustatymas krūties vėžio audinyje, 2009-04-08.

Dalyvavimas projektuose, ekspertinė veikla (per paskutinius penkerius metus)

- **LVMSF, LMT ir kt. finansuoti projektai:**

1. "Academia and industry collaboration for digital pathology (AIDPATH)" (FP7).
2. „Išsamus biožymenų raiškos intranavikinio heterogeniškumo įvertinimas skaitmeninės imunohistochemijos vaizdo analizės būdu“ (Visuotinė dotacija, VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-051, LMT).
3. „Lyčių lygybės moksle skatinimas (LYMOS)“ (sutarties Nr. LYMOS-SP-12028, LMT).
4. „Priešinės liaukos ir krūties vėžio molekulinį žymenų sistemos kūrimas“ (registracijos Nr. C-07031, LMSF).
5. „Naviką slopinančio geno ZAC pažaidų tyrimai hemangioblastomose, feochromocitomose ir gliomose“.
6. Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos karalystės projekte „Valstybinio patologijos centro kompetencijos stiprinimas vėžinių susirgimų ankstyvosios diagnostikos srityje“.
7. Projekte „Medicinos optinių technologijų ir nanofotonikos mokslo bei nuotolinių studijų centras“.

Kvalifikacijos tobulinimas (stažuotės)

vieta	trukmė	metai
„François Baclesse Comprehensive Cancer Centre of Caen“, Prancūzija. Mokslinė stažuotė, paremta LMSF	30 dienų	2011
„Nottingham image analysis training school“, Lietuva	5 dienos	2010
Krūties vėžio skrinimo mokymo centras, Nijmegen, Olandija	5 dienos	2007
Onkologijos Institutas, Glivice, Lenkija. Mokomoji praktika fluorescencinės <i>in situ</i> hibridizacijos tyrimų laboratorijoje	3 dienos	2005
„DAKO Cytomation“, Glostrup, Danija ir Stavangerio regioninė ligoninė, Norvegija. Mokomoji praktika imunohistocheminių tyrimų laboratorijoje	5 dienos	2001

Frankfurto patologijos centras, Vokietija. Mokomoji praktika citopatologinių tyrimų laboratorijoje	15 dienų	2000
Bostono regioninis medicinos centras, Harvardo Universitetas, Brigham and Women's ligoninė, JAV. Mokomoji praktika histopatologinių, imunohistochemijos, <i>in situ</i> hibridizacijos bei elektroninės mikroskopijos analizės laboratorijose	35 dienos	1999
Kuopio Universitetas, Anatomijos katedra, Suomija. Stažuotojos tyrėjos praktika Anatomijos katedroje, histologinių tyrimų laboratorijoje	6 mėn.	1997