

MOKSLINĖS VEIKLOS CHARAKTERISTIKA

(Curriculum vitae)

AIDA LAURINAVIČIENĖ

1968-05-05

Gimimo data

Medicinos mokslų daktarė, docentė

Mokslinis laipsnis, pedagoginis vardas

Išsilavinimas

- 2012 m. Vilniaus universitetas, Onkologijos institutas,
įgytas **medicinos mokslų daktaro laipsnis**;
- 2002 m. Vilniaus universitetas, Medicinos mokslų fakultetas,
įgyta **medicinos biologo kvalifikacija**;
- 1995 m. Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, biologija,
įgyta **biologo, biologijos mokslų dėstytojo kvalifikacija**.

Darbinė, pedagoginė veikla

- 2012 – Vilniaus Universitetas, MF, docentė;
- 2012 – Vilniaus Kolegija, Biomedicininės diagnostikos ir dietetikos katedra, docentė;
- 2008 – 2012 m. Vilniaus Kolegija, Biomedicininės diagnostikos ir dietetikos katedra, lektorė;
- 1997 – Valstybinis Patologijos Centras, Patologijos technologijų laboratorijos vedėja;
- 1995 – 1997 m. Vilniaus Universitetas, MF, jaunesnioji mokslinė bendradarbė;

Kita veikla

- Nuo 2004 m. – Medicinos biologo licencija;
- Nuo 2002 m. – Lietuvos Patologijos technologų asociacijos prezidentė;
- Nuo 2001 m. – Slaugos darbuotojų tobulinimosi centro kurso vadovė, lektorė;
- 2 šiuo metu vykdomų VU doktorantūros studijų vadovė.

Publikacijų sąrašas

Mokomosios priemonės, vadovėliai

1. Krūties vėžys: moksliniai ir klinikiniai aspektai: mokslinė mokomoji monografija/ Nacionalinis vėžio institutas; sudarytojai: Valerijus Ostapenko, Algirdas Jackevičius; moksliniai redaktoriai Janina Didžiapetrienė, Vydmantas Atkočius. Vilnius, Nacionalinis vėžio institutas, 2016 (Vilnius, Petro ofsetas). – 547, [1] p. – ISBN 978-9986-784-99-9;
2. Bendrosios histologijos pradmenys: mokomoji priemonė; sudarytojai: V.Žalgevičienė, A.Laurinavičienė. Vilnius, Vaistų žinios, 2009;
3. Histologinių technologijų vadovas: mokomoji priemonė; rengėjai: A.Laurinavičienė, R.Smaliukienė. Vilnius, Eugrimas, 2007. – ISBN 978-9955-790-15-0.

Moksliniai straipsniai

STRAIPSNIAI leidiniuose, įrašytuose į Mokslinės informacijos instituto (ISI) sąrašą:

1. Radziuviene 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, article ID 2321916, <https://doi.org/10.1155/2017/2321916>.
2. 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.
3. Vaisnorienė I, Didžiapetrienė J, Zalgevičienė V, Laurinaviciene A, Vaisnoras T, Kulvietis V, et al. Reflectance confocal microscopy (RCM) and melanocyte-specific immunostaining of histologic skin sections. *J Am Acad Dermatol*. 2016;75(2):439-40.
4. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Rasmusson A, Besusparis J, Augulis R, Meskauskas R, et al. Bimodality of intratumor Ki67 expression is an independent prognostic factor of overall survival in patients with invasive breast carcinoma. *Virchows Arch*. 2016;468(4):493-502.
5. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Herlin P, Laurinaviciene A: Comprehensive immunohistochemistry: digital, analytical and integrated. *Pathobiology special issue*. *Pathobiology*. 2016;83(2-3):156-63.
6. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Rasmusson A, Besusparis J, Augulis R, Meskauskas R, Herlin P, Laurinaviciene A, Abdelhadi Muftah A, Miligy I, Aleskandarany M, Rakha EA, Green AR, Ellis IO: Bimodality of intratumor Ki67 expression is an independent prognostic factor of overall survival in patients with invasive breast carcinoma. *Virchows Arch* 2016, Volume 468, Issue 4, pp 493-502.
7. 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Vaisnorienė I, Rotomskis R, Kulvietis V, Eidukevicius R, Zalgeviciene V, Laurinaviciene A, Venius J, Didziapetriene J: Nevomelanocytic atypia detection by in vivo reflectance confocal microscopy. *Medicina (Kaunas)* 2014, 50:209-215.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Jarmalaite S, Laurinaviciene A, Tverkuvienė 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:

21. J. Tverkuvienė, A. Laurinavičienė, K. Daniunaitė, 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.
22. A. Laurinavičienė, D. Petroska, J. Tverkuvienė, 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.
23. 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)

24. Daunoravicius D, Besusparis J, Zurauskas E, Laurinavičienė A, Bironaitė D, Grabauskienė 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.
25. Laurinavicius A, Plancoulaine B, Laurinavičienė A, Herlin P, Meskauskas R, Baltrusaitytė I, Besusparis J, Elie N, Belhomme P, Iqbal Y, Bor-Angelier C: A methodology to ensure and improve accuracy of Ki67 digital immunohistochemistry analysis in breast cancer tissue. *Molecular Cancer Research* 2013, 11.
26. Laurinavicius A, Laurinavičienė A, Meskauskas R, Baltrusaitytė 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(2):101-101.
27. Jarmalaite S, Laurinavičienė 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.
28. S. Jarmalaite, A. Laurinavičienė, 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.
29. J. Dimonaite, A. Laurinavičienė, 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.
30. Jankauskiene S, Zurauskas E, Laurinavičienė A, Vaisnyte B, Barkauskas E, Kucinskiene Z, Laurinavicius A, Triponis V: Detection of Chlamydia pneumoniae and cytomegalovirus in atherosclerotic tissue and investigation of serological status of patients with chronic atherosclerosis in Lithuanian population. *Atherosclerosis Supplements* 2004, 5:14-15.
31. Jankauskiene S, Zurauskas E, Laurinavičienė A, Vaisnyte B, Barkauskas E, Kucinskiene Z, Laurinavicius A: Detection of Chlamydia pneumoniae in atherosclerotic tissue and investigation of serological status in patients with chronic atherosclerosis. *Atherosclerosis Supplements* 2004, 5:125-125.

Pranešimai konferencijose

1. „Išsamus krūties vėžio žymenų vertinimas imunohistocheminio vaizdo analizės ir analitikos metodais“, Lietuvos Senologijos draugijos kasmetinė tarptautinė konferencija: „Šiuolaikinės Krūties Vėžio Gydomo Tendencijos“, 2016, Vilnius;
2. “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;
3. “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;
4. “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;
5. “Ankstyvo krūties vėžio heterogeniškumo tyrimai audiniuose”, doktorantų stažuotės, projektas „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“, 2011-03-17, Vilnius;
6. „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;
7. „Pathology diagnosis and treatment of Early breast cancer: Molecular characterization of early breast cancer: preliminary results of ongoing collaborative research project“, 2009-11-27;
8. “Tirozinkinazės receptoriaus ErbB-2 (HER2) teigiamo krūties vėžio gydymo aktualijos: ErbB receptorių ir intraląstelinio signalo perdavimo biologija”, 2009-02-06, Vilnius;
9. „Tiksli krūties vėžio diagnozė iki gydymo pradžios: prognostiniai ir predikciniai veiksniai: Molekulinių žymenų nustatymas krūties vėžio audinyje“, 2009-04-08.

Dalyvavimas projektuose, ekspertinė veikla

LVMSF, LMT ir kt. finansuoti projektai:

1. “Mokslo ir verslo bendradarbiavimas skaitmeninės patologijos srityje“, (Academia and industry collaboration for digital pathology, AIDPATH) (FP7), 2013 – 2017 m.;
2. „Išsamus biožymenų raiškos intranavikinio heterogeniškumo įvertinimas skaitmeninės imunohistochemijos vaizdo analizės būdu“ (Visuotinė dotacija, VP1-3.1-ŠMM-07-K-03-051, LMT), 2013 – 2015 m.;
3. „Lyčių lygybės moksle skatinimas (LYMOS)“ (sutarties Nr. LYMOS-SP-12028, LMT), 2012 m.;
4. „Priešinės liaukos ir krūties vėžio molekulinį žymenų sistemos kūrimas“ (registracijos Nr. C-07031, LMSF), 2007 – 2010 m.;
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“, Nacionalinė Norvegijos ligoninė, Oslo universitetas, 2008-2010 m.);

7. Projekte „Medicinos optinių technologijų ir nanofotonikos mokslo bei nuotolinių studijų centras”.

Kvalifikacijos tobulinimas (stažuotės)

1. Mokslinė-praktinė konferencija: „6th meeting on external quality assessment in molecular pathology“, Neapolis, Italija, 2017 (gegužės 12-13 d.);
2. Mokslinė-praktinė konferencija: „Aktualios patologijos tyrimų tendencijos“, Bergamo, Italija, 2017 (gegužės 2-3 d.);
3. Mokslinė stažuotė, Kembridžas, UK, paremta AIDPATH FP7 projekto, 2017 (42 dienos);
4. Mokslinė-praktinė konferencija: „Gimdos kaklelio vėžio prevencija: ŽPV infekcijos vaidmuo“, 4 akad. val., Vilnius, 2017;
5. Mokslinė stažuotė, Kembridžas, UK, paremta AIDPATH FP7 projekto, 2016 (20 dienų);
6. Essential Molecular Biology – A hands-on laboratory course (6 kreditai), Porto Universitetas, Portugalija. Paremta LMT (KEL-316/2015|LSS-150000-2780, 2016 (22 dienos);
7. Mokymo programa: „Darbas su *Ion Torrent PGM* sistema“, Applied Biosystems, Ion Torrent, Vilnius, 2016;
8. Mokymo programa: „Darbas su *Oncomine Solid Tumour DNA Kit* sistema“, Ion Torrent, ThermoFisher Scientific, Vilnius, 2016;
9. Mokslinė-praktinė konferencija: „Multidisciplininis krūties vėžio gydymas“, 5 akad. val., Vilnius, 2016;
10. Mokslinė-praktinė konferencija: „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“, 5 akad. val., Vilnius, 2016;
11. Mokymo programa: „Vadovavimas skirtingoms asmenybėms – charakteriai kine ir organizacijoje“, 16 akad. val., OVC Consulting, Vilnius, 2016;
12. Mokslinė stažuotė, Viena, Austrija, paremta AIDPATH FP7 projekto, 2015 (2 mėn.);
13. Mokslinė-praktinė konferencija: „Ginekologinės patologijos naujienos 2015“, 8 akad. val., Vilnius, 2015;
14. „François Baclesse Comprehensive Cancer Centre of Caen“, Prancūzija. Mokslinė stažuotė, paremta LMSF, 2011 (30 dienų);
15. „Nottingham image analysis training school“, Lietuva, 2010 (5 dienos);
16. Krūties vėžio skrinimo mokymo centras, Nijmegen, Olandija, 2007 (5 dienos);
17. Onkologijos Institutas, Glivice, Lenkija. Mokomoji praktika fluorescencinės *in situ* hibridizacijos tyrimų laboratorijoje, 2005 (3 dienos);
18. „DAKO Cytomation“, Glostrup, Danija ir Stavangerio regioninė ligoninė, Norvegija. Mokomoji praktika imunohistocheminių tyrimų laboratorijose, 2001 (5 dienos);
19. Frankfurto patologijos centras, Vokietija. Mokomoji praktika citopatologinių tyrimų laboratorijoje, 2000 (35 dienos);
20. Bostono regioninis medicinos centras, Harvardo Universitetas, Brigham and Women's ligoninė, JAV. Mokomoji praktika histopatologinių, imunohistochemijos, *in situ* hibridizacijos bei elektroninės mikroskopijos analizės laboratorijose, 1999 (15 dienų);
21. Kuopio Universitetas, Anatomijos katedra, Suomija. Stažuotojos tyrėjos praktika Anatomijos katedroje, histologinių tyrimų laboratorijoje, 1997 (6 mėnesiai).