**MOKSLINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS**

**VARDAS PAVARDĖ** Sonata Jarmalaitė

**GIMIMO DATA** 1966-10-15

**MOKSLO VARDAS IR LAIPSNIS:**

Profesorė, habilitacijos procedūrą atlikusi biomedicinos mokslų daktarė (dabartinė mokslo klasifikacija: Gamtos mokslai, biologija: N 010)

**MOKSLINIŲ INTERESŲ SRITYS:**

Molekuliniai vėžio patogenezės mechanizmai, vėžio diagnostika ir žymenys (dabartinė mokslo klasifikacija: Medicinos ir sveikatos mokslai, medicina: M 001 ir Gamtos mokslai, biologija: N 010)

**IŠSILAVINIMAS:**

2022 m. Sveikatos politikos ir vadybos magistras, MRU (Socialiniai mokslai, politikos mokslai: S002)

2018 m. – 432 val. trukmės stažuotė LSMU MA medicinos biologo kvalifikacija įgyti (Medicinos ir sveikatos mokslai, medicina: M 001)

2016 m. – Vilniaus universiteto profesorės pedagoginis vardas

2009 m. – habilitacijos procedūra (Biomedicinos mokslai, biologija)

2000–2003 m. podaktarinė stažuotė Suomijos profesinės sveikatos institute (Helsinkis, Suomija)

1993 m. – Vilniaus universiteto gamtos mokslų daktarės disertacija „Rekombinantinių citokinų genotoksiškumo tyrimai žmogaus limfocitų kultūroje“

1984–1989 m. – studijos Vilniaus universitete, Gamtos mokslų fakultete, biologo kvalifikacija.

**PROFESINĖ PATIRTIS:**

Nuo 2019 m. – direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai laikinai einanti direktorės pareigas, Nacionalinis vėžio institutas (NVI)

Nuo 2017 m. – direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai NVI

Nuo 2016 m. – direktoriaus pavaduotoja mokslui ir mokymui NVI

Nuo 2020 m. – Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Tarybos narė

Nuo 2016 m. – profesorė, Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro Biomokslų institutas

Nuo 2011 m. – profesorė, Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakultetas

Nuo 2007 m. – docentė, Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakultetas

Nuo 1989 m. – mokslo darbuotoja, Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakultetas

**KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS, STAŽUOTĖS:**

2019 m. stažuotė Dana Farber vėžio institute

2019 m. kvalifikacijos tobulinimas „Metinė medicinos įstaigų vadovų konferencija“

2019 m. 24 ak. val. mokymai „Sveikatos politikos ir strategijos naujovės“

2018 m. tarptautinio parlamentinių studijų centro (iCPS, Londonas, JK) kursai „Strateginis planavimas sveikatos įstaigose“

2018 m. 432 val. stažuotė LSMU MA Laboratorinės medicinos klinikoje „Laboratorinių tyrimų taikymas onkologinių ligų diagnostikai“

2015 m. stažuotė Suomijos profesinės sveikatos institute (FIOH), Helsinkis, Suomija

2014 m. mokslinės praktinės programos kursas „Molecular technologies in tissue-based pathology diagnosis“

2012 m. mokslinės praktnės programos kursas „Šiuolaikinė vėžio diagnostika ir gydymas“

2011 m. Tyrėjų verslumo mokymai pagal projektą „Lietuvos Biochemikų draugijos potencialo kurti žinių visuomenę didinimas“

2009 m. ABI genomo analizės kursai, Prancūzija, Paryžius

2009 m. Agilent genomikos praktiniai kursai, Helsinkio universitetas, Suomija

2006 m. Applied Biosystems Naujų technologijų kusai, Vilnius, Helsinkis

2005 m. NIVA bioetikos kursai „Etiniai, moksliniai ir socialiniai aspektai tiriant darbo sąlygų saugumą“ Nagu, Suomija

2003 m. VI tarptautiniai Molekulines Epidemiologijos kursai, Gentas, Danija

2003 m. Moksliniai kursai-seminaras „Molekulinė epidemiologija pogenominiu laikotarpiu II“, Helsinkis, Suomija

2002 m. NATO kursai-seminaras „Žmogaus genetinių efektų tyrimai“, Krokuva, Lenkija

2001 m. I Tarptautiniai NIVA kursai „Molekulinė Toksikologija – Molekulinė Epidemiologija“, Talinas, Estija

2000 m. Baltijos Šalių vasaros mokykla „Naujausios krypstys imunologijoje ir signalų perdavime“, Kilis, Vokietija

2000 m. kursai „Klinikinė molekulinė patologija ir vėžys“, Helsinkis, Suomija

**PUBLIKACIJOS:**

50 mokslinių straipsnių tarptautiniuose citavimo rodiklį turinčiuose leidiniuose, h indeksas 17 (Web of Science [v.5.34] – Sonata Jarmalaite OR Rudaitiene), publikuotų darbų 75, viso 844 citavimai, vid. 26,4 per metus, 11,25/publikacijai. Publikacijų pasiskirstymas pagal kategorijas: 26 Onkologija, 24 – Bendroji medicina, Patologija, Urologija, 19 – Genetika, Toksikologija, 18 – Biochemija, Ląstelės biologija ir kt.

**PEDAGOGINĖ VEIKLA:**

Vilniaus universitete dėstomi kursai:Onkogenetika, Epigenetika, Funkcinė ląstelės biologija.

Studijoms skirti leidiniai:Ląstelės ciklo genetika (2008), Molekulinės genetikos pratybos (2008), Ląstelės biologija (2004).

Mokslininkų rengimas: vadovauta/ konsultuota 5 apgintoms daktaro disertacijoms, vadovauta/ konsultuota 5 parengtoms/ rengiamoms daktaro disertacijoms, šiuo metu vadovaujama 5 ir konsultuojami 6 doktorantai.

**MOKSLINIAI PROJEKTAI:**

**COST VEIKLOS**

1. COST veikla BM0703 „Vėžys ir genominio integralumo valdymas (CANGENIN)“, 2008-2013 m. projektas. Funkcijos – Lietuvos grupės atstovė vykdymo komitete.
2. COST veikla CM1406 Epigenetic Chemical Biology, 2015–2019 m. Funkcijos – Lietuvos grupės atstovė vykdymo komitete.

**KITI TARPTAUTINIAI TINKLAI IR FONDAI**

1. Cancer Research UK Fondas, Grand Challenge Awards. Mutographs of cancer: discovering the causes of cancer through mutational signatures. 2017–2021 m. Funkcijos – pagrindinis tyrėjas, Lietuva.
2. EAU Foundation of Urological Research, EASE RCC study EAU-RF 2015-01; 2016-2026 m. Funkcijos – vykdytoja, Lietuva.
3. The Royal Marsden NHS Foundation Trust and the Institute of Cancer Research UK, GENPROS study CCR4059. Funkcijos – pagrindinis tyrėjas, Lietuva.
4. Cyprus Research & Innovation Foundation, Cyprus, grant for NIPD Genetics. Funkcijos – projekto partnerio grupės vadovė.

**SUOMIJOS MOKSLO FINANSAVIMO ĮRANKIAI**

1. CIMO Baltia 75 fondo stipendijos 2000 ir 2003 m. podoktorantūrinėms studijoms Suomijos Profesinės sveikatos institute. Funkcijos – stažuotoja.
2. Suomijos Akademijos (Finnish Academy) remiamas hemangioblastomos tyrimas, vad. prof. T. Bohling, 2004 m. Funkcijos – vykdytoja.
3. Suomijos vėžio tyrimų draugijos (Finnish Cancer Society) remiami plaučių vėžio tyrimai, vad. Prof. K.Husgafvel-Pursiainen, 2001 ir 2005 m. Funkcijos – vykdytoja.
4. Suomijos Yrjö Jahnsson fondo remiamas plaučių vėžio tyrimas, vad. Prof. K.Husgafvel-Pursiainen, 2006 m. Funkcijos – vykdytoja.
5. Suomijos Darbo aplinkos fondo (Work Environment Fund) projektas „Epigenetic changes in fiber-related lung cancer as mechanism of carcinogenesis“, 2011–2014 m. Funkcijos – partnerio šalies atstovas.
6. Suomijos Vėžio fondo (the Cancer Foundation, Finland) projektas „ DNA methylome in fiber-related lung cancer: Differential methylation and transcriptomics analyses“, 2014–2016 m. Funkcijos – partnerio šalies atstovas.

**ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ MTEP PROJEKTAI**

1. Nacionalinės kompleksinės programos projektas VP1-3.1-ŠMM-08K-01-005 „Biotechnologija ir biofarmacija: fundamentiniai ir taikomieji tyrimai“, 2012–2015, poveiklės 111.2 „Nekoduojančios RNR tyrimai vėžio diagnostikai“. Funkcijos – poveiklės vadovė.
2. ES fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ finansuojamas projektas: „Lėtinio periodontito uždegiminio aktyvumo diagnostikos ir gydymo gerinimo tyrimas“, 01.2.2-LMT-K718-01-0023, 2017–2020 m. Funkcijos – projekto vykdytoja.

**ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ STRATEGINĖS PLĖTROS PROJEKTAI**

1. ES struktūrinių fondų projekto „Magistrantūros ir doktorantūros studijų modulių kūrimas ir programų atnaujinimas strateginėse moderniųjų biomokslų srityse“ įgyvendinamame pagal Lietuvos 2004–2006 m. bendrojo programavimo dokumento 2 prioriteto „Žmogiškųjų išteklių plėtra“ 2.5 priemonę „Žmogiškųjų išteklių kokybės gerinimas mokslinių tyrimų ir inovacijų srityje“. Funkcijos – mokslo darbuotoja; Veikla – atnaujinami ir kuriami nauji kursai, mokymo priemonių rengimas.
2. Europos struktūrinių fondų paramos biofarmacijos nacionalinės kompleksinės programos projekto „Biotechnologijos ir biofarmacijos sektoriui reikalingų aukštos kvalifikacijos specialistų rengimo tobulinimas (BIOTEFA-A)“. Funkcijos – profesorė; veikla – „Ląstelės biologijos“ kurso atnaujinimas.
3. VU Strateginės plėtros direkcijos projekto „Jungtinio Gyvybės mokslų centro sukūrimas“ (vad. J. Lazutka, 2010–2011 m.). Funkcijos – projekto ekspertė.

**NACIONALINIŲ FONDŲ PROJEKTAI**

1. LVMS Fondo Kompleksinis mokslo tyrimas „Reaktyviojo artrito imuninio atsako mechanizmų tyrimai“, 2000–2003 m. Funkcijos – projekto vykdytoja.
2. LVMS Fondo Mokslo tyrimas „Infliksimabo terapijos saugumo tyrimai“, 2003 m. Funkcijos – projekto vadovė.
3. LVMS Fondo Aukštųjų technologijų programos projektas „Molekulinių žymenų sistemos individualizuotai gydyti vėžį kūrimas“, 2005–2006 m. Funkcijos – projekto vykdytoja.
4. LVMSF projektas „Naujo naviką slopinančio geno *ZAC* pažaidų tyrimai pirminiuose žmogaus navikuose“, 2007 m. Funkcijos – projekto vadovė.
5. LVMSF Prioritetinių mokslo krypčių projektas „Priešinės liaukos ir krūties vėžio molekulinių žymenų sistemos kūrimas“, C03/07-09, 2007–2009 m. Funkcijos – projekto vykdytoja.
6. LMT projektas „Organizmo skysčiuose cirkuliuojančios DNR tyrimai molekulinei vėžio diagnostikai“, MIP-109/2010, 2010–2011 m. Funkcijos – projekto vadovė.
7. LMT mokslininkų grupės projektas „Ląstelės diferenciacijos epigenetiniai mechanizmai“, MIP-026/2012, 2012–2014 m. Funkcijos – projekto vadovė.
8. MITA US-3 projektas. „Molekulinių žymenų tyrimai inkstų vėžiu sergančių pacientų šlapime“, 2016 m. Funkcijos- projekto vadovė.
9. LMT mokslininkų grupės projektas „Šiuolaikinės technologijos naviko kompleksiškumo tyrimui“, MIP-17-189, 2017–2020 m. Funkcijos – projekto vadovė.
10. LMT SMART projektas „Lėtinio periodontito uždegiminio aktyvumo diagnostikos ir gydymo gerinimo tyrimas“ LMT-K-718-01-0023, 2018-2021 m. Funkcijos – projekto vykdytoja.
11. LMT Valstybės užsakomieji tyrimai, Sveikatos priežiūros paslaugų teikimo modelis onkologinėmis ligomis sergantiems pacientams pandemijų atvejais, P-DNR-21-37, 2021 m. Funkcijos- projekto vadovė.

**EKSPERTINĖ IR KITA AKADEMINĖ VEIKLA:**

**Ekspertavimas:**

South Australia Health komiteto išorinė ekspertė, Prancūzijos Nacionalinės mokslo agentūros (ANR), Lietuvos Mokslo Tarybos, Mokslo Akademijos ekspertė.

**Dalyvavimas komitetuose, atstovavimas:**

Nacionalinio Žmogaus genomo tyrimų koordinavimo komiteto narė; Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos deleguota atstovė EK subgrupėje Vėžys, ES 1 milijono genomo inciatyvos darbo grupės ir LT komiteto narė.

VU Biologijos krypties doktorantūros komiteto narė. VU Genetikos bakalauro ir magistro studijų programos komiteto narė. VU Genetikos studijų programos studentų baigiamųjų darbų (bakalauro ir magistro) gynimo komitetų narė. Doktorantūros studijų egzaminų komitetų narė bei daugelio daktaro disertacijų gynimo tarybų narė.

Nuo 2017 m. žurnalo „Onkologija“ vykdomoji redaktorė.

**Narystė mokslinėse draugijose**:

Nuo 2019 m. Lietuvos Urologų draugija

Nuo 2018 m. Europos (ESMO) ir Lietuvos chemoterapeutų draugija

Nuo 2017 m. Lietuvos Onkologų draugija ir valdyba

Nuo 2017 m Vėžio epigenetikos asociacija (Cancer Epigenetics Association)

Nuo 2017 m Europos Urologų asociacija (European Association of Urology)

Nuo 2009 m. Lietuvos Biochemikų draugija

Nuo 2000 m. Šiaurės šalių aplinkos mutagenų draugija

Nuo 1989 m. Lietuvos Genetikų ir selekcininkų draugija

**APDOVANOJIMAI**

2019 m. Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Riterio kryžius

2019 m. Lietuvos mokslo premija su bendraautorium už darbų ciklą „Naujos kartos vėžio žymenys (2003–2017)“

2016 m. Švietimo ir mokslo ministro padėka už svarų indėlį į fundamentinių ir taikomųjų onkologijos mokslinių tyrimų vystymą bei jų rezultatų diegimą.

2011 m. Švietimo ir mokslo ministro padėka už gerą mokinių parengimą ES jaunųjų mokslininkų konkurso nacionaliniam etapui

2007 m. Aukštojo mokslo vadovėlių konkurso II-oji premija

1999 m. Lietuvos Mokslų Akademijos jaunojo mokslininko stipendija.