

Gyvenimo aprašymas

1. **Vardas, pavardė, gimimo data:** Gintaras Valinčius, g. 1957
2. **Išsilavinimas.** Vilniaus universitetas, Chemijos fakultetas, 1980, chemikas, chemijos pedagogas
3. **Mokslo laipsniai.** Gamtos mokslų daktaras, laipsnis nostrifikuotas Lietuvos mokslo tarybos, reg. Nr. 2734 (1993.12.02).
4. **Užimamos pareigos (pedagoginė/mokslinė veikla, įskaitant administracines pareigas):**
 - a. Vilniaus universitetas, Fizikinės chemijos katedra (1984-1998), asistentas nuo 1984 iki 1990, docentas nuo 1990 iki 1998;
 - b. Nacionalinis standartų ir technologijų institutas, Biotechnologijos skyrius Gaithersburg, Merilendas, JAV (1998-2002), vizituojantis mokslininkas;
 - c. VU Biochemijos institutas, Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyrius nuo 2002 iki dabar vyriausias mokslo darbuotojas (nuo 2002 iki 2010 vyresnysis mokslo darbuotojas, nuo 2010 iki dabar vyriausias mokslo darbuotojas.
 - d. VU Bioelektrochemijos skyriaus vedėjas nuo 2009 iki dabar.
 - e. VGTU, Fundamentinių mokslų fakultetas, Chemijos ir bioinžinerijos katedra, profesorius (nuo 2002 iki 2012 docentas, nuo 2012 iki 2017);
 - f. Vyriausias mokslo darbuotojas/profesorius VU GMC Biochemijos institutas.
 - g. VU Gyvybės mokslo centro direktorius (2017-2022).
 - h. Administracinės pareigos VU GMC-EMBL Pratnerystės instituto vykdantysis direktorius, akademinės pareigos – VU GMC vyriausias mokslo darbuotojas VU GMC (2022-2023).
5. **Mokslinių interesų ir veiklos sritys. Biochemija, molekulinė biofizika, bioelektrochemija:** Biopanašios savitvarkės sistemos: dirbtinės fosfolipidinės dvisluoksnės membranos ir jų sąveika su baltymais, membraninių baltymų struktūra. Neutronų spinduliuotės metodai biomedžiagų ir biosistemų struktūros tyrimams. Biologinių membranų pažeidimai ir infekcinių bei lėtinių neinfekcinių ligų etiologija. Bioelektrocheminiai ir biospektroskopiniai tyrimo metodai: elektrocheminio impedanso spektroskopija: spektrų analizė ir taikymai membranų pažeidimo poras formuojančiais baltymais ir peptidais tyrimuose. Elektronų pernašos biopanašiose savitvarkėse sistemose procesai. Laidūs metalų oksidai, ir jų taikymas dirbtinių membranų konstravimui ir biokatalizei.
6. **Moksliniai straipsniai leidiniuose referuojamuose tarptautinėse duomenų bazėse ir turinčiuose citavimo koeficientus.** Per visą mokslinės veiklos laikotarpį paskelbta virš 90 mokslinių straipsnių, referuojamų Thomson Reuters WOS ir kitose tarptautinėse duomenų bazėse. Straipsniai publikuoti tarptautiniu mastu plačiai pripažintuose žurnaluose tokiuose, kaip Journal of American Chemical Society, Langmuir, Journal of Physical Chemistry,

Analalytical Chemistry ir kt., yra cituoti beveik virš 2200 kartų tarptautinėje mokslinėje spaudoje, autoriaus h indeksas = 25 (Thomson Reuters WOS) ir virš 2800 citavimų ir h=29 (Google Scholar).

7. Tarptautinis mokslinis bendradarbiavimas ir trumpalaikis darbas užsienio mokslo institucijose:

- 2003 Nacionaliniame standartų ir technologijų instituto Biochemijos skyriuje, Gaithersburg, Maryland, JAV (1 mėn) mokslo vizitas finansuotas NATO Science for peace programos.
- 2004-2005 (4.5 mėn) Johns Hopkins universitetas, Baltimore, Maryland, JAV, finansuotas JAV Nacionalinio mokslo fondo.
- 2006-2007 (4.5 mėn) Carnegie Mellon universitetas, Pittsburgh, Pennsylvania, JAV, finansuotas NIH. Skaitytos paskaitos doktorantams.
- 2008 (1.5) mėn. Carnegie Mellon universitetas Pittsburgh, Pennsylvania, JAV, finansuotas National Institute of Health.
- 2009 - 2010 m (3 mėn) Ohio valstijos universitetas, Kolumbus, Ohio, JAV, finansuotas Ohio valstijos universiteto.
- 2011- 2012 (3 mėn) Merilendo universitetas, Rockville, Merilandas JAV.
- 2013 m (1 mėn) NIST Neutronų tyrimo centras, Gaithersburg, Merilandas, JAV.
- 2014-2015 (2 mėn) trukmės vizitai Merilendo universitetas, Rockville, Merilandas JAV ir NIST Neutronų tyrimo centras, Gaithersburg, Merilandas, JAV. Projektas finansuotas projekto Minifobas (VP1-3.1-ŠMM-10-V-02-024) lėšomis.
- 2017 1.5 mėn vizitas į Merilendo universitetą, Rockville, Merilandas, JAV. Projektas finansuotas Merilendo universiteto.

8. Vadovavimas moksliniams projektams: vadovauta VMSF, LMT ir ESFA finansuotų mokslinių tiriamųjų projektų:

- a. „Nauji redokso monosluoksniai bioelektrokatalizei“. Sutartis su LVMSF Nr. T-24/03, 2003 m, projekto vadovas.
- b. „Bakterinių toksinų ir dirbtinių fosfolipidinių membranų sąveikos detektavimas elektrocheminio impedanso spektroskopijos (EIS) metodu“. Sutartis su LVMSF Nr. T31/07 2005 m, projekto vadovas.
- c. „Patogeninių beta-amiloidų oligomerų detekcijai Alzheimerio ligos diagnostikai. (Amiloidė)“ Aukštųjų technologijų plėtros 2007-2013 m. programa. Sutartys: B38/2008, B38/2009 ir AUT-15/2010, projekto vadovas.
- d. „Imobilizuotos fosfolipidų membranos baltymų ir membranų sąveikos tyrimams“ („Imfabite“), sutartis MIP-096/2011, 2012 projekto vadovas.
- e. „Molekuliniai Alzheimerio ligos mechanizmai“ („Malpalma“), sutartis LIG-004/2011-2013, projekto partnerio Vilniaus universiteto dalies vadovas.
- f. „Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai“ („MiniFob“), sutartis No. VP1-3.1-ŠMM-0-V-02-024, ESFA, 2013-2015, projekto vadovas.
- g. „BIOSENTOX“, LVPA, 2017-2019, Vilniaus universiteto projekto partnerio dalies vadovas.
- h. „Kiekybinė fosfolipidinių membranų pažaidos poras formuojančiais toksinais detekcija“ LMT MIP programa, 2018-2021, projekto vadovas.

9. Išleistos recenzuotos mokslinės monografijos – 2 (skyrius recenzuojamoje monografijoje).

10. **Gauti patentai, sukurtos ir parduotos licenzijos bei technologijos** – 2 SSRS autoriniai liudijimai, Lietuvos patentai – 2, ES patentinė paraiška (pateikta 2022) – šiuo metu yra vertinimo stadijoje
11. **Mokslinių darbų pristatymas tarptautinėse mokslo konferencijose.** Per mokslinę karjerą dalyvauta daugiau nei 30 nacionalinių ir tarptautinių konferencijų. Daugelio kviestinių paskaitų lektorius.
12. **Pedagoginis darbas.** Pedagoginėje veikloje dalyvauja nuo 1983 m., kaip VU Chemijos fakulteto Fizikinės chemijos katedros asistentas. Laikotarpiu tarp 1990 ir 1998 m. dirbau VU Chemijos fakulteto docentu Bendrosios ir neorganinės, bei Fizikinės chemijos katedrose. 1989-1996 metais skaičiau „*Kristalų chemijos*“ paskaitų kursą Chemijos specialybės studentams, taip pat 1995-1998 metais „*Fizikinės ir koloidų chemijos*“ paskaitas eksperimentinės biologijos specialybės studentams, taip pat paskaitų ciklą – „*Dispersinės sistemos*“ biochemijos specialybės studentams. 2004-2008 metų laikotarpiu skaičiau „*Fizikinės chemijos*“ VU Matematikos fakulteto Bioinformatikos programos studentams. Nuo 2002 iki dabar skaitau „*Cheminės termodinamikos*“ ir „*Cheminės kinetikos*“ paskaitų kursus Vilniaus Gedimino technikos universiteto Chemijos ir bioinžinerijos programos studentams. Per visą pedagoginės veiklos laikotarpį nuo 1988 m., vadovavo daugiau nei 20 bakalauro ir 20 magistro arba vientisųjų studijų baigiamiesiems darbams studentams iš Vilniaus universiteto, VGTU ir Vilniaus pedagoginio universitetų kurie buvo sėkmingai apginti valstybėse baigiamųjų darbų komisijose. Vadovauta (konsultuota) 9 daktaro disertacijoms (tame tarpe šiuo metu vykdomiems 3 doktorantūros projektams). Vieno magistrantų, Tado Penkausko biochemijos magistro darbas buvo apdovanotas Lietuvos mokslų akademijos, kaip geriausia 2015 m Lietuvos Biomedicinos mokslų srities magistro darbas. 2019-2022 m. Fizikinės chemijos paskaitos Gyvybės mokslų centro I pakopos studentams.

15 . Ekspertinė veikla (tarptautinėse organizacijose)

- a. ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructures) nuo 2003 m. iki 2012 m. Lietuvos deleguotas ekspertas į Biomedicinos srities MTEP infrastruktūrų darbo grupę. Nuo 2010 m Lietuvos atstovas ERIC.
- b. Lietuvos atstovas EK specifinės programos „Pajėgumai“ specifinio programos komitete „Infrastruktūros“
- c. Tarptautinio MTEP infrastruktūros konsorciumo INSTRUCT ERIC tarybos narys (nuo 2021 m. dabar).
- d. NATO generalinio sekretoriaus patariamąsios Naujųjų ir transformatyviųjų technologijų ekspertų grupės narys (NATO Advisory Group on Emerging and Disruptive Technologies) – pradžia 2022 spalio 24 d.
- e. Tarptautinių žurnalų Langmuir, Journal of Physical Chemistry, Electrochemistry Communications, Bioelectrochemistry, Journal of American Chemical Society ir kt. mokslinis recenzentas.

13. Ekspertinė veikla (nacionalinė)

- a. Lietuvos mokslo tarybos narys (2003-2008),
- b. LMT tyrėjų karjeros programos projekto „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“ iniciatorius ir vadovas (2005-2010), 2005 įžvalginė projekto dalis finansuota ŠMM lėšomis, 2006-2010 metais projektas finansuotas ES SF lėšomis, projekto vadovas.

- c. Lietuvos Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) plėtros programų įgyvendinimo priežiūros tarybos narys (nuo 2009 iki 2012),
- d. Lietuvos nacionalinio mokslinių tyrimų infrastruktūros plėtros I-oji kelrodžio rengimo grupės vadovas (2009-2011),
- e. Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro ekspertas (nuo 2010 m iki MOSTA reorganizacijos),
- f. Ekspertų grupės, parengusios Lietuvos „Sumaniosios specializacijos prioritetines kryptis ir kelrodžius“, prioritetinės krypties „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ mokslinis vadovas (2013-2014).
- g. Ekspertų grupės, Lietuvos „Sumaniosios specializacijos prioritetines kryptis ir kelrodžius“ programos tarpinių rezultatų vertinimo ir prioritetų peržiūros, „Sveikatos technologijos ir biotechnologijos“ ekspertų grupės vadovas (2018).
- h. SKVC ekspertas studijų programų vertinimui (2005 iki šiol).
- i. Tarptautinės bioelektrochemikų draugijos narys, Tarptautinės elektrochemikų draugijos narys.
- j. Lietuvos Biotechnologų asociacijos steigėjas ir narys.

14. Apdovanojimai: 2016 metų Lietuvos mokslo premija (kartu su V.Razumu), 2018 m. Didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Riterio Kryžius; 2020 Lietuvos Respublikos Premjero S. Skvernelio padėka ir atminimo medalis už indėlį kovoje prieš COVID-19 pandemiją, 2020 LR Sveikatos apsaugos ministro A. Verygos padėka ir atminimo medalis už reikšmingą indėlį saugant Lietuvos žmonių sveikatą COVID-19 pandemijos metu.

15. Kalbų žinojimas

Gimtoji kalba – lietuvių
Užsienio kalbos:

	Supratimas		Kalbėjimas		Rašymas
	Klausymas	Skaitymas	Bendravimas žodžiu	Informacijos pateikimas žodžiu	
Anglų k.	C3	C3	C2	C2	C3
Prancūzų k.	A1	A1	A1	A1	A1
Rusų k.	B2	B2	B2	B2	B1