

Meno: Ľubica Laciňová

Vzdelanie a priebeh zamestnaní:

- 2018 inaugurácia v odbore Fyzika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave
- 2017 členka Predsedníctva SAV
- 2016-2020 docentka na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- 2013 hosťujúca profesorka na Ústave fyziológie Lekárskej fakulty Masarykovej univerzity v Brne
- 2011 habilitácia v odbore Fyzika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave
- 2008 hosťujúca profesorka na Katedre farmakológie a toxikológie Viedenskej univerzity (letný semester)
- 2008 členka Učenej spoločnosti
- 2004 vedecká hodnosť DrSc z fyziológie živočíchov
- 2003-2011 viacnásobné pracovné pobyty na Ústave experimentálnej a klinickej farmakológie a toxikológie Univerzity Alberta Ludwiga vo Freiburgu, SRN
- 2002 preradenie do kvalifikačného stupňa I. - vedúca vedecká pracovníčka
- 2002 poverená funkciou zástupkyne riaditeľa ÚMFG SAV
- 2002-2005 viacnásobné pracovné pobyty na Ústave farmakológie a toxikológie Technickej univerzity v Mníchove, SRN
- 2002-doteraz vedúca laboratória biofyziky, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
- 1996 preradenie do kvalifikačného stupňa IIa - samostatná vedecká pracovníčka
- 1996 pracovný pobyt na lekárskej fakulte University of Rochester, Rochester, NY, USA
- 1993-2001 vedecká pracovníčka Ústavu farmakológie a toxikológie Technickej univerzity v Mníchove, SRN
- 1990-1991 postdoktorandka na lekárskej fakulte University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA
- 1989-1990 vedecká pracovníčka biofyzikálneho laboratória Centra fyziologických vied SAV
- 1989 obhajoba vedeckej hodnosti CSc z biofyziky
- 1985-1989 ašpirantka v Centre fyziologických vied SAV, odbor biofyzika
- 1983-1985 študijný pobyt v Centre fyziologických vied SAV, odbor biofyzika
- 1983 RNDr v odbore jadrová fyzika
- 1978-1983 Matematicko-fyzikálna fakulta UK v Bratislave, odbor jadrová fyzika

Pedagogická činnosť

- Doktorandky/i RNDr. Martina Kurejová (nástup september 2002, obhájila 26. 4. 2006)
“Vrátkovanie a permeabilita T-typu vápnikového kanála”
- Mgr. Bohumila Tarabová (nástup september 2003, obhájila 14. 12. 2007)
„Farmakológia napät'ovo závislých vápnikových kanálov”
- RNDr. Mária Drígel'ová (nástup september 2006, obhajoba 8. 12. 2009)
„Regulácia T-typu napät'ovo závislých vápnikových kanálov“
- MVDr. Anton Caro (nástup september 2007, obhajoba 15. 3. 2012) „Voltage dependent calcium channels in rodent hippocampus”

RNDr. Lucia Lichvárová (nástup september 2011, obhajoba 12. 3. 2015)
 „Napät'ovo závislé vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite“
 RNDr. Katarína Jašková (nástup september 2011, obhajoba 19. 8. 2015)
 „Calcium transporters and their involvement in the process of
 neurodegeneration and neuroregeneration“
 RNDr. Lucia Moravčíková (nástup september 2014, obhajoba 23. 8. 2018)
 „Regulácia neuronálnych vápnikových kanálov prostredníctvom δ -opioidných
 receptorov“
 Mgr. Veronika Chvátalová (nástup september 2014, obhajoba 2020) „Inventura
 dopaďů pěstování a nakládání s geneticky modifikovanou bt kukuřicí v ČR“
 Ing. Alžbeta Idunková (nástup september 2021) „Účinky novej generácie
 antidepresív na potomstvo a ich dôsledky na bunkové mechanizmy na úrovni
 neuronálnych sietí.“

Rigorózne práce

Mgr. Juraj Fuska (2012-2013)
 Mgr. Lucia Lapínová (2015)

Diplomantky/i Marek Pucher (2002-2003)

Melinda Drabová (2003-2005)
 Zsolt Kohus (2007-2009)
 Silvia Huláková (2008-2010)
 Lucia Lichvárová (2009-2011)
 Dominika Valachová (2009-2011)
 Juraj Fuska (2010-2012)
 Helena Jánošíková (2011-2013)
 Jana Hlinková (2012-2014)
 Lucia Lapínová (2012-2014)
 Lucia Klongová (2016-2018) Regulácia vápnikových kanálov G-proteínmi
 Alena Kolevová (2016-2018) Vplyv etanolu na pokojový membránový
 potenciál neuronálnych buniek
 Silvia Jamrichová (2017-2019) Modulácia hipokampálnej excitability delta
 opioidnými receptormi
 Kristína Uhrínová (2019-2020) Bunkový model na štúdium vplyvu delta-
 opioidných receptorov na excitabilitu.

Bakalári

Zsolt Kohus (2006-2007)
 Mária Malinová (2009-2010)
 Jana Hlinková (2011-2012)
 Alexandra Padová (2012-2013)
 Lucia Klongová (2015-2016)

2021 prednáška „Biofyzika napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov
 FaFUK v slovenskom jazyku
 2020 prednášky „Biofyzika napät'ovo závislých iónových kanálov I-IV“ pre
 študentov FaFUK v slovenskom a v anglickom jazyku

- 2020 semestrálna prednáška „Biofyzika“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2019 semestrálna prednáška „Biofyzika“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2019 semestrálna prednáška a seminár „Medicínska biofyzika I“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2018 semestrálna prednáška „Biofyzika“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2018 semestrálna prednáška a seminár „Medicínska biofyzika I“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2017 semestrálna prednáška a seminár „Medicínska biofyzika I“ pre študentov Prírodovedeckej fakulty UCM
- 2016 semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK
- 2015 semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK
- 2014 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK a semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK
- 2013 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK
- 2012 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK
- 2011 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK a semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK
- 2010 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK
- 2009 semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK
- 2008 prednáška (v slovenčine a v angličtine) „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK.
- 2008 semestrálna prednáška „Farmakológia napät'ovo závislých iónových kanálov“ pre študentov farmakológie Viedenskej univerzity.
- 2007 prednášky pre študentov Katedry rastlinnej fyziológie PriF UK v rámci predmetu „Bunkové membrány a ich signalizačné funkcie“
- 2003 prednášky pre študentov Katedry rastlinnej fyziológie PriF UK v rámci predmetu „Bunkové membrány a ich signalizačné funkcie“
- 2003 konzultantka stredoškolskej odbornej činnosti na gymnáziu v Petržalke
- 2002 prednášky pre študentov Katedry rastlinnej fyziológie PriF UK v rámci odboru „Bunková morfológia“
- 2002 konzultantka stredoškolskej odbornej činnosti na gymnáziu v Petržalke
- 2000- doteraz spolupráca s Oddelením humanitnej environmentalistiky Fakulty sociálnych štúdií Masarykovej univerzity v Brne, Česká republika (prednášky v bloku expertov, členka prijímacej komisie pre doktorandské štúdium, semestrálna prednáška „Jiné pohľady na prírodu“)
- 2000 prednáška pre stredoškolských učiteľov biológie v rámci ich ďalšieho vzdelávania
- 1993-2001 prednášky pred doktorandov na Technickej univerzite v Mníchove, podiel na vedeckej výchove troch ašpirantov Ústavu farmakológie a toxikológie Technickej univerzity v Mníchove, SRN (Angela Schuster, Else Marais, Mik Staess)
- 1991–1994 prednášky z biofyziky v anglickom jazyku pre zahraničných poslucháčov

Ocenenia a organizovanie sympózií

2024	Pamätná plaketa SAV
2020	Bronzová medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti
2019	Medaila SAV za podporu vedy
2013	Organizátorka medzinárodného sympózia „Calcium channels in health and disease“
2011	Prémia Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2010 za dielo Biomembrány
2009	Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách
2008	zvolená za riadnu členku Učenej spoločnosti SAV
2007	členka Medzinárodného poradného zboru konferencie Mutamorphosis
2007	organizátorka sympózia “Role of L-type calcium channels in cellular excitability“ na Spoločnom stretnutí Slovenskej, UK a Írskej fyziologickej spoločnosti a FEPS
2004	predsedníčka programového výboru 4. medzinárodného sympózia „Membránové kanály, transportéry a receptory“
2004	Cena Slovenského literárneho fondu za vedecký ohlas – druhé miesto
2002	podpredsedníčka organizačného výboru Piateho Česko-Francúzsko-Slovenského Sympózia "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research"

Riešené granty

Domáce

2020-2024	hlavná riešiteľka grantu APVV-19-0435 „ Nová generácia antidepressív - dlhodobé účinky na potomstvo “
2022-2025	hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/0081/22 “ Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom ”
2019-2021	hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/0143/19 „ Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii “
2018-2020	spoluriešiteľka grantu KEGA 005UCM-4/2018 „ Vypracovanie koncepcie študijného programu biofotonika “
2016-2020	hlavná riešiteľka grantu APVV-15-0388 „ Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu “
2016-2018	hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/0107/16 „ Nové spôsoby regulácie N-typu (Cav2.2) vápnikových kanálov. ”
2013-2015	hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/0044/13 „ Princíp vrátkovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov ”
2011-2014	hlavná riešiteľka grantu APVV-0212-10 „ Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite “
2010-2012	hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/0195/10 „ Regulácia vrátkovania T-typu vápnikového kanála ”
2009-2011	spoluriešiteľka grantu KEGA 3/7389/09 „ Biofyzikálne princípy regulácie napät'ovo závislých iónových kanálov v zdraví a chorobe “
2008-2011	VVCE „ Biomembrány: štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám “ zodpovedná koordinátorka za spoluriešiteľa

- 2007-2009 hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/70001/27 „**Štruktúra, funkcia a regulácia neuronálnych vápnikových kanálov.**”
- 2006-2008 Grant ESF “**BIOMEMBRÁNY: Horizontálny program vzdelávania doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov**” zodpovedná koordinátorka za spoluriešiteľa
- 2005-2007 spoluriešiteľka grantu APVV-51-027404 „**Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok**“
- 2004-2006 hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/4009/4 „**Napät'ovo závislé vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite**”
- 2003-2005 spoluriešiteľka grantu ŠPVV SP51/0280800/0280802 “**Genomika kardiovaskulárnych ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí**”
- 2003-2005 Grant SP 51/0280900/0280901 (Štátny program výskumu a vývoja „Rozvoj osobnosti a talentu mladých zamestnancov a doktorandov výskumu a vývoja do 35 rokov“) „**Adaptácia srdca na patologické podmienky**“ (spoluriešiteľka)
- 2003-2005 spoluriešiteľka grantu APVT-51-013802 „**Transportné a signalizačné mechanizmy biologických membrán za normálnych a patologických podmienok**“
- 2002-2003 hlavná riešiteľka grantu VEGA 2/2004/22 „**Charakterizácia vrátkovania neuronálneho T-typu kalciového kanála**“

Zahranické

- 2006-2010 Marie Curie Research Training Network **CavNET** MRTN-CT-2006-035367, zodpovedná riešiteľka za pracovnú skupinu
- 2002-2005 spoluriešiteľka (spolu s prof. F. Hofmannom z Ústavu farmakológie a toxikológie Technickej univerzity v Mníchove, SRN) grantu od Volkswagenstiftung “**Role of L-type and T-type Ca²⁺ channels in neuronal excitability.**”

Iné

- 2018-2020 AVČR/SAV **Charakterizácia molekulárnych determinantov a funkčných dôsledkov dimerizácie T-typu vápnikových kanálov**, zodpovedná riešiteľka za slovenskú stranu
- 2016-2017 DAAD/SAV **Novel interaction partners of the CaV2.2 channel** , zodpovedná riešiteľka za slovenskú stranu
- 2023-2027 COST Maternal Perinatal Stress and Adverse Outcomes in the Offspring: Maximising infants' development, zodpovedná riešiteľka za slovenskú stranu

Členstvo vo vedeckých spoločnostiach

- Slovenská fyziologická spoločnosť - členka
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – členka; 2022 – členka výboru
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu – členka
- Slovenská biofyzikálna spoločnosť - členka

Členstvo v grantových komisiách, vedeckých radách a spoločných odborových komisiách

- 2022-doteraz podpredsedníčka Správnej rady Univerzity Komenského

- 2019-doteraz členka vedeckej rady Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK
- 2017-doteraz členka vedeckej rady Slovenskej akadémie vied
- 2017-2018 členka vedeckej rady na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- 2014-doteraz Odborová komisia v doktorskom študijnom programe Sociológia, odbor Humanitná environmentalistika pri Masarykovej univerzite v Brne (Česká republika), fakulte sociálnych štúdií
- 2008-2017 členka vedeckej rady ÚMFG SAV
- 2008-2012 predsedníčka vedeckej rady ÚMFG SAV
- 2005-doteraz Odborová komisia pre fyziológiu živočíchov pri Univerzite Komenského v Bratislave, Prírodovedeckej fakulte
- 2005-doteraz Odborová komisia v študijnom odbore 4.1.12 biofyzika pri Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte
- 2005-doteraz Odborová komisia v študijnom odbore 4.1.12 biofyzika pri Univerzite Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
- 2004-2008 Komisia VEGA č. 8 pre molekulárnu biológiu
- 2004-2008 členka skúšobnej komisie pre štátne skúšky magisterského stupňa štúdia v študijnom odbore biológia, špecializácia cytológia

Členstvo vo výboroch a redakčných radách

- 2017-trvá členka redakčnej rady BMC Neuroscience
- 2016-trvá členka redakčnej rady Pflügers Archive - European Journal of Physiology
- 2008-trvá šéfredaktorka General Physiology and Biophysics
- 2004-2008 členka redakčnej rady General Physiology and Biophysics

Členka Rady učenej spoločnosti Slovenska (od 2023)

Členka Komisie pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR (od 2001)

Členka Národnej odbornej vedeckej skupiny pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR (od 2008)

Predsedníčka Výboru pre bioetiku Slovenskej komisie UNESCO (od 2004)

Členka redakčnej rady časopisu Mosty (od 2002 do 2007)

Členka redakčnej rady časopisu Sedmá generace (od 2002)

Predsedníčka Snemu SAV (2015-2016)

Členka Výboru Snemu SAV (2014-2016)

Predsedníčka Komisie pre hodnotenie grantov pre postdoktorandov SAV (od 2024)

Predsedníčka Komisie pre hodnotenie grantov doktorandov (od 2019)

Predsedníčka Rady pre doktorandské štúdium SAV (od 2017)

Členka Bytovej komisie SAV (od 2017)

Členka Komisie pre životné prostredie SAV (2006-2013; od 2017)

Členka Komisie pre rovnosť príležitostí SAV (od 2009)

Členka edičnej rady SAV (od 2013)

Členka Komisie pre transformáciu SAV (2015-2017)

Členka Akreditačnej komisie SAV (2016-2017)

Popularizácia vedy a aktivity v iných oblastiach

Členka redakčnej rady časopisu *Mosty* (2002-2007)
Členka redakčnej rady časopisu *Sedmá generace* (od 2002)

Organizátorka celodenných konferencií “Genetické technológie: hrozba alebo nádej?” pre odbornú a laickú verejnosť v rokoch 2000, 2001 a 2003.

Vyše 100 článkov v tlačенých (*Mosty*, *Sedmá generace*, *Aspekt*, *Profil*, *.týždeň*, *Domino Fórum*, *Knihy a spoločnosť*) a elektronických (*InZine*, *Sieťovka*, *Changenet*, *Station*) médiách

Vyžiadaná účasť na sympóziách a seminároch:

Plenárna prednáška na 26. Konferencii slovenských fyzikov “Calcium channels in health and disease.” Košice, 5.-8. 9. 2022

Prednáška na Institute of Pharmacy, Center of Chemistry and Biomedicine, University of Innsbruck, 30. 1. 2015; “Low-voltage-activated calcium channels: why do they open so easily?”

24. Biochemický zjazd, Bratislava, 18. -21: 9. 2014, pozvaná úvodná prednáška v sekcii Signálna, regulačná a bioenergetická funkcia membrán „ Úloha vápnikových kanálov L-typu vo vápnikovej signalizácii hipokampálnych neurónov.“

Masarykova Univerzita, Brno, Čechy, LF; 19. 9. 2013; prednáška pre pedagógov a vedeckých pracovníkov „Regulácia T-typu vápnikových kanálov napätím a farmakologickými látkami“

Konferencia „T-type calcium channels: from discovery to channelopathies, 25 years of research:“, Kyiv, Ukrajina, 5.-7. 6. 2008; pozvaná prednáška „Role of S4 segments in voltage-dependent gating of the Ca_v3.1 channel”.

Eberhard Karls Universität, Tübingen Hearing Research Center, 17. 3. 2008; prednáška pre pedagógov, študentov a vedeckých pracovníkov “Structure and function of T-type calcium channels.”

9. Výjezdni interdisciplinární seminář v Nečtinách “P Ř E (D) P R O G R A M O V A N Ý S V Ě T”, Nečtiny (ČR) 14.-17. 1. 2008, vyžiadaná prednáška “Geneticky vylepšený svet: naozaj lepší a žiadúci?”

XX. Biochemický zjazd Piešťany, 12. - 16. 9. 2006 pozvaná Keynote lecture „Voltage gated L-type calcium channels and their role in organism“.

2. Letná škola rodových štúdií, Bojnice 22.-28.6.2006, vyžiadaná prednáška “Rodia sa muži a ženy rozdielne? Čo určuje genetika? Pohľad prírodovedkyne.”

Sympóziium „Genderové konfrontace II: Tělo a telesnost“, Fakulta sociálních studií MU v Brne, Brno 11. 5. 2006, pozvaná prednáška „Biológia a osobnosť“.

Konferencia českých a slovenských feministických štúdií, FF UK Praha 2. – 4. 9. 2005, prednáška „Reprodukčné technológie: od in-vitro-fertilizácie ku klonovaniu ľuďí”.

Konferencia “entermultimediale²”, Praha, 12. 5. 2005, pozvaná prednáška v paneli na tému „Budoucnost a umění mezi kódy a geny“.