# Meno: Ľubica L a c i n o v á

**Vzdelanie a priebeh zamestnaní:**

2018 inaugurácia v odbore Fyzika na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

2017 členka Predsedníctva SAV

2016 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 napäťovo závislých vápnikových kanálov”

 RNDr. Mária Drígeľová (nástup september 2006, obhajoba 8. 12. 2009) „Regulácia T-typu napäťovo 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) „Napäťovo 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 dopadů 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 napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov FaFUK v slovenskom jazyku

2020 prednášky „Biofyzika napäťovo 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 napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK

2015 semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK

2014 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK a semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napäťovo 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 napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK

2010 semestrálna prednáška Základy fyziky pre zahraničných študentov FaFUK

2009 semestrálna prednáška a cvičenie „Farmakológia napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK

2008 prednáška (v slovenčine a v angličtine) „Farmakológia napäťovo závislých iónových kanálov“ pre študentov Farmaceutickej fakulty UK.

2008 semestrálna prednáška „Farmakológia napäťovo 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 pohledy na přírodu“)

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 lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

#### Ocenenia a organizovanie sympózií

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
antidepresív - 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 **„Napäťovo 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 napäťovo 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 napäťovo 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 **„Napäťovo závislé vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite”**

2003-2005 spoluriešiteľka grantu ŠPVV SP51/0280800/0280802 **“Genomika kardiovaskulárnych ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí”**

* 1. 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“**

# Zahraničné

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

# 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 členka 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 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)

Tajomníčka 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)

Členka Komisie pre životné prostredie SAV (2006-2013)

Členka Komisie pre rovnosť príležitostí SAV (od 2009)

Členka edičnej rady SAV (od 2013)

Členka Komisie pre transformáciu SAV (od 2015)

Členka Akreditačnej komisie SAV (od 2016)

Členka Výboru Snemu SAV (2014-2016)

Predsedníčka Snemu SAV (2015)

# 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 tlačených (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, Ukraina, 5.-7. 6. 2008; pozvaná prednáška „Role of S4 segments in voltage-dependent gating of the Cav3.1 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. Výjezdní 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 rozdielni?Čo určuje genetika? Pohľad prírodovedkyne.”

Sympózium „Genderové konfrontace II: Tělo a telesnost“, Fakulta socialních 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 ľudí”.

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