

CURRICULUM VITAE

Meno, titul: PharmDr. Barbora HANS, PhD.

Dátum narodenia: \ .1990

Adresa

Tel.:

e-mail:

VZDELANIE

2015 – 2019, 2023 – 2025 PhD. štúdium v odbore Farmakognózia

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Téma dizertačnej práce: *Enzýmy signálnych systémov vo vzťahu k sekundárnemu metabolizmu rastlín*

11/2014 – 10/2015 Rigorózne konanie

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Téma práce: *Vzťah fosfolipázy A2 k sekundárnemu metabolizmu maku siateho*

2009 – 2014 Magisterské štúdium v odbore Farmácia

Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského – ukončené s vyznamenaním

2005 – 2009 Gymnázium arm. Gen. L. Svobodu, Komenského 4, 066 01 Humenné

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

11/2025 – súčasnosť Vysokoškolský učiteľ – odborný asistent

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, FaF UK

09/2019 – 08/2020 Vysokoškolský učiteľ – asistent

Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie, FaF UK

03/2017 – 03/2020 Farmaceut, Fakultná lekáreň, Bratislava

07/2014 – 07/2015 Farmaceut, Lekáreň Apotheke - Pharmex, Bratislava

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, FaF UK:

- Vedenie praktických cvičení predmetov: Biochémia, Aplikovaná biochémia, Zdravotnícke a diagnostické pomôcky
- Školiťeľ diplomových prác: 1
- Konzultant diplomových prác: 9
- Konzultant rigorózných prác: 1

VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

- **Grant Univerzity Komenského UK/316/2016** „*Vzťah fosfolipidovej signalizácie k regulácii transkripčných faktorov v obranných reakciách rastlín.*“
- **Grant Univerzity Komenského UK/174/2018** „*Rastlinná PIP5-kináza a jej molekulárno-biologická charakterizácia v maku siatom.*“
- **Grant Farmaceutickej fakulty FaFUK/12/201/2017** „*Molekulárno-biologická charakterizácia PIP5-kinázy z *Papaver somniferum* L..*“
- **Grant na podporu zahraničných mobilit (2019):**
vedecko-výskumný pobyt na Inštitúte pre Biochémiu a Biotechnológiu, Katedra rastlinnej biochémie, Martin Luther University Halle Wittenberg, Nemecko

ZAHRANIČNÉ STÁŽE

11.03.2019 – 28.07.2019	Inštitút pre Biochémiu a Biotechnológiu, Katedra rastlinnej biochémie, Martin Luther University Halle Wittenberg, Nemecko
05.10.2017 – 07.10.2017	Institut Klinické a Experimentální Medicíny, Oddělení klinické farmacie a léčivé informační centrum, Praha

ODBORNÉ PREDNÁŠKY

- Euro Melanoma Day 2017, 20.05.2017, FaF UK, Bratislava, prednáška na tému „*Fototoxické reakcie a ich prevencia v rukách lekárniaka*“ – kreditované podujatie SleK
- Zemplínske lekárske dni 29. 9.2017-30.9.2017, Humenné, prednáška na tému „*Mýty a fakty vo farmácii*“ kreditované podujatie SleK
- Farmácia pre všetkých, 18.11.2018, FaF UK, Bratislava, prednáška na tému „*Antibiotiká, čo by sme mali vedieť*“

ZNALOSTI

Laboratórne a iné zručnosti:

- Pestovanie rastlinného materiálu v živných médiách, hydroponické pestovanie
- Izolácia a prepis nukleových kyselín (RNA, DNA)
- PCR, real-time qPCR
- Gélová elektroforéza (agarózová, polyakrylamidová)
- Izolácia a purifikácia proteínov
- Blotovacie techniky – Western blot
- Molekulárne klonovanie rekombinantných plazmidov
- Metódy transformácie rastlinných pletív pre *in vivo* lokalizačné štúdie proteínov
- Laserová konfokálna mikroskopia
- Separácia lipidov tenkovrstvovou chromatografiou
- Bioinformatické spracovanie dát

Jazykové znalosti:

Anglický jazyk – pokročilý

Nemecký jazyk – základná znalosť

Počítačové znalosti:

MS Office – pokročilý

MS Teams – pokročilý

10.08.2026

Meno a priezvisko	PharmDr. Barbora Hans, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava
I.1 - Priezvisko	Hans
I.2 - Meno	Barbora
I.3 - Tituly	PharmDr., PhD.
I.4 - Rok narodenia	1990
I.5 - Názov pracoviska	Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv
I.6 - Adresa pracoviska	Odbojárov 10, 832 32 Bratislava
I.7 - Pracovné zaradenie	odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	barbora.hans@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Farmácia
I.11 - ORCID iD	0009-0009-1452-8432

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava
II.b - Rok	2014
II.c - Odbor a program	Farmácia
II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava
II.b - Rok	2025
II.c - Odbor a program	Farmakognózia

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava	11/2025-doteraz
asistent	Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie, Farmaceutická fakulta, Univerzita Komenského Bratislava	09/2019-08/2020
farmaceut	Falkultná lekáreň n.o.	03/2017-03/2020
farmaceut	Apotheke - Pharmex	07/2014-07/2015

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Kurz anglického jazyka	Jazyková škola Leitus	2019
Akadémia liekových interakcií	Slovenská lekárnica komora	2017

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	1		
V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)	7		
V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Biochémia	Farmácia	II.	farmácia
Aplikovaná biochémia	Farmácia	II.	farmácia
Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie	Zdravotnícke a diagnostické pomôcky	I.	

VI.1.a - Celkovo	14
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	4
VI.1.a - Celkovo	2
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	1
VI.1.a - Celkovo	4
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	4
VI.1.a - Celkovo	4
VI.1.b - Za posledných šesť rokov	4

- 1 Hans, Barbora - Balažová, Ema - Dokupilová, Svetlana - Mikuš, Peter - Balažová, Andrea - Kubíková, Renáta - Obložinský, Marek. **Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/plants14101413 In: *Plants*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 14, č. 10, art. no. 1413, s. [1-19] [online]. ISSN (online) 2223-7747. - OA ; WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE
- 2 Kubíková, Renáta - Holková, Ivana - Rauová, Drahomíra - Hans, Barbora - Mikuš, Peter - Obložinský, Marek. **HPLC analysis and biochemical characterization of LOX from *Eschscholtzia californica* Cham.** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/molecules22111899 In: *Molecules*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2017, Roč. 22, č. 11, art. no. 1899, s. [1-14] [online]. ISSN (online) 1420-3049. - CCC ; SCO ; WOS CC ; OA ; SCIE
- 1 Hans, Barbora - Balažová, Ema - Dokupilová, Svetlana - Mikuš, Peter - Balažová, Andrea - Kubíková, Renáta - Obložinský, Marek. **Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/plants14101413 In: *Plants*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 14, č. 10, art. no. 1413, s. [1-19] [online]. ISSN (online) 2223-7747. - OA ; WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE
- 1 Hans, Barbora - Balažová, Ema - Dokupilová, Svetlana - Mikuš, Peter - Balažová, Andrea - Kubíková, Renáta - Obložinský, Marek. **Wounding and Phospholipase C Inhibition: Evaluation of the Alkaloid Profiling in Opium Poppy** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/plants14101413 In: *Plants*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, Roč. 14, č. 10, art. no. 1413, s. [1-19] [online]. ISSN (online) 2223-7747. - OA ; WOS CC ; SCO ; CCC ; SCIE
- 1) 2025 o1 (KIS:SPU Nitra_SpuUsEpca/169128; SCOPUS:2-s2.0-105009290653) 2073216: Effects of plant growth regulators and foliar nutrients on the alkaloid content in poppy straw of opium poppy (*Papaver somniferum* L.) / Nastišin, Ľuboš [Autor, 20%]; Fejér, Jozef [Autor, 30%]; Hercek, Richard [Autor, 5%]; Miháliková, Alena [Autor, 5%]; Fehér, Alexander [Autor, 10%]; Porvaz, Pavol [Autor, 10%]; Tóth, Štefan [Autor, 10%]; Hozlár, Peter [Autor, 10%]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/ijpb16020066. – SCO. In: *International Journal of Plant Biology* – Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN 2037-0156. – ISSN (online) 2037-0164. – Roč. 16, č. 2 (2025), s. [1-15]
- 2 Kubíková, Renáta - Holková, Ivana - Rauová, Drahomíra - Hans, Barbora - Mikuš, Peter - Obložinský, Marek. **HPLC analysis and biochemical characterization of LOX from *Eschscholtzia californica* Cham.** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/molecules22111899 In: *Molecules*. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2017, Roč. 22, č. 11, art. no. 1899, s. [1-14] [online]. ISSN (online) 1420-3049. - CCC ; SCO ; WOS CC ; OA ; SCIE
- 2023 o1 1660051: Formation of Lipid-Derived Flavors in Dry-Cured Mackerel (*Scomberomorus niphonius*) via Simulation of Autoxidation and Lipoxygenase-Induced Fatty Acid Oxidation / Liu, Q.Y. [Autor, 16.667%]; Lei, M.L. [Autor, 16.667%]; Zhao, W.H. [Autor, 16.667%]; Li, X.L. [Autor, 16.667%]; Zeng, X.F. [Autor, 16.667%]; Bai, W.D. [Autor, 16.667%]. In: *Foods* [elektronický dokument]. – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2304-8158. – Roč. 12, č. 13 (2023). [online]
- 2024 o1 (Current Content Connect:CCC:001331764700001; Web of Science Core Collection:WOS:001331764700001; SCOPUS:2-s2.0-85206577587) 2001838: Exogenous Methyl Jasmonate Alleviates Mechanical Damage in Banana Fruit by Regulating Membrane Lipid Metabolism / Huang, Chunxia [Autor, 11.111%]; Yi, Ping [Autor, 11.111%]; Li, Jing [Autor, 11.111%]; Xie, Lihong [Autor, 11.111%]; Huang, Fang [Autor, 11.111%]; Huang, Min [Autor, 11.111%]; Gan, Ting [Autor, 11.111%]; Sun, Jian [Autor, 11.111%]; Li, Li [Autor, 11.112%]. – DOI 10.3390/foods13193132. – SCO ; CCC ; WOS CC. In: *Foods* [elektronický dokument]. – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2304-8158. – Roč. 13, č. 19 (2024), art. no. 3132, s. [1-12] [online]
- 2024 o1 (Current Content Connect:CCC:001297228800001; Web of Science Core Collection:WOS:001297228800001; Science Citation Index Expanded:WOS:001297228800001; SCOPUS:2-s2.0-85202512818) 2001839: Characterization of Goji Quality at Different Harvest Stages in Qaidam Basin Based on Transcriptome and Widely Targeted Metabolome / Cui, Mingming [Autor, 25%]; Xiao, Ming [Autor, 25%]; Zhang, Defang [Autor, 25%]; Xie, Zhanling [Autor, 25%]. – DOI 10.1155/2024/1139944. – SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE. In: *Journal of Food Biochemistry* [textový dokument (print)] [elektronický dokument]. – Hoboken (USA) : John Wiley & Sons, Wiley-Blackwell. – ISSN 0145-8884. – ISSN (online) 1745-4514. – Roč. 2024 (2024), art. no. 1139944, s. [1-13] [tlačená forma] [online]
- 1 **VEGA 1/0394/18** Fosfatidylinozitolový systém a transkripčné faktory v kontexte sekundárneho metabolizmu

VIII. Práca na zahraničnej inštitúcii a obdobie na vzdelávanie a tvorbu činnosti v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokiaľ trval pobyt)	VIII.d - Mobilná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Institut für Biochemie und Biotechnologie, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Germany	Kurt-Mothes Straße 3 , 06120 Halle Germany	03/2019-07/2019	Grant na podporu zahraničných mobility
Institut Klinické a Experimentálnej Medicíny	Videňská 1958/9 140 21 Praha 4	5.10.2017-7.10.2017	internship
Dátum poslednej aktualizácie		13.08.2026	



Hodnotenie činnosti akademického pracovníka za ostatných 6 rokov (roky 2025-2026)

Meno a priezvisko: PharmDr. Barbora Hans, PhD. Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv

Výchovnovzdelávacia činnosť¹

Priezvisko Meno, tituly	Funkčné miesto (doteraz)	Počet odučených hodín	Násobok priemeru počtu oduč.hodín pre funkčné miesto na katedre	Vykonáva činnosť hodnú osobitného zreteľa (uviesť konkrétne)
PharmDr. Barbora Hans, PhD.	vysokoškolský učiteľ – odborný asistent	Laboratórne cvičenia: 126 h Školiteľ DP : 1 študent Konzultant DP: 2 študenti Oponent RP: 2 študenti Oponent DP : 1 študent Oponent BP : 1 študent		

Tvorivá činnosť²

Priezvisko Meno, tituly	Funkčné miesto (doteraz)	Počet významných autorstiev ³ (z toho počet A+ článkov)	Počet iných spoluautorstiev (z toho počet A+ článkov)	Počet knižných publikácií ⁴	Zodpovedný riešiteľ zahraničného grantu (uviesť číslo)	Zodpovedný riešiteľ domáceho grantu (uviesť číslo)	Vykonáva činnosť hodnú osobitného zreteľa (uviesť konkrétne)
PharmDr. Barbora Hans, PhD.		1 (V ₃ , ID2042957); z toho 1 x A+					

¹ VP FaF UK č. 7/2024 Konkretizácia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa určujú kritériá pre hodnotenie vzdelávacej činnosti na Univerzite Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulte

² VP FaF UK č. 8/2024 Konkretizácia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania, ktorou sa určujú kritériá pre hodnotenie tvorivej činnosti na Univerzite Komenského v Bratislave, Farmaceutickej fakulte

³ Korešpondenčný, prvý alebo posledný autor v manuskripte prijatom na publikovanie do časopisu A+, A alebo A- v roku 2024-2026

⁴ Minimálny rozsah knižnej publikácie (monografia/vysokoškolská učebnica/skriptá) sú 3 autorské stránky.



ŠTATISTIKA ZÁZNAMOV: 4

Podľa kategórie EPC od roku 2022

Počet všetkých záznamov: 4

V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka: 1

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu: 1

O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka: 2

Podľa typu dokumentu

článok: 1

abstrakt z podujatia - KP: 3

Podľa krajiny vydania

Počet domácich vydaní: 1

Počet zahraničných vydaní: 3

Podľa oblasti výskumu

180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy: 4

Podľa študijného odboru

5214 farmácia: 4

Podľa podujatia

Počet všetkých konferenčných publikácií a príspevkov: 3

Z toho na domácich podujatiach: 1

Z toho na zahraničných podujatiach: 2

Podľa projektov

Počet publikácií s naviazaným projektom: 4

Podľa databáz a citačných indexov (obsahuje čakateľov)

CCC Current Content Connect: 1

OA Open access: 1

SCO SCOPUS: 1

WOS CC Web of Science Core Collection: 1

SCIE Science Citation Index Expanded: 1

Podľa akreditačného hodnotenia

AKK-UKOFA-5214 (A+): 1



Univerzita Komenského v Bratislave
Farmaceutická fakulta

Ulica odbojárov 10
832 32 Bratislava

Ústredná knižnica
Kalinčiakova 8
832 32 Bratislava

ŠTATISTIKA OHLASOV: 1

Počet publikácií s ohlasom: 1

Podľa kategórie ohlasov

Počet ohlasov kategorizovaných podľa vyhlášky č. 397/2020: 1

01 Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch: 1

Počet indexovaných ohlasov

SCO SCOPUS: 1

Počet ohlasov podľa teritoriality

Počet zahraničných vydání: 1