

INFORMAȚII PERSONALE

**LAURA SBÂRCEA**

📍 Bd. Mihai Eminescu, nr 9/B, Timișoara, 300028, România

✉ sbarcea.laura@umft.ro

Sexul F | Data nașterii 16/10/1974 | Naționalitatea Română

POZIȚIA ACTUALĂ

Profesor universitar la Catedra universitară Analiza medicamentului, Chimia factorilor de mediu, igienă și nutriție, șef de disciplină

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022 - prezent

Profesor universitar

Disciplina Analiza medicamentului, Chimia factorilor de mediu, igienă, nutriție, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- susținerea cursului de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie
- elaborarea și susținerea/conducerea lucrărilor practice de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie și a sesiunilor de discuții
- evaluarea studenților
- coordonarea studenților pentru realizarea lucrării de licență
- activitate de cercerate

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Decembrie 2019 – dec. 2023

Director Departament 1

Facultatea de Farmacie, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- managementul și conducerea executivă la nivelul departamentului
- evaluarea și asigurarea calității procesului educațional și de cercetare la nivelul departamentului

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Septembrie 2018 – oct. 2022

Conferențiar universitar

Disciplina Analiza medicamentului, Chimia mediului și alimentului, Legislație, Management și Marketing farmaceutic, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- susținerea cursului de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie
- elaborarea și susținerea/conducerea lucrărilor practice de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie și a sesiunilor de discuții
- evaluarea studenților
- coordonarea studenților pentru realizarea lucrării de licență
- activitate de cercerate

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Septembrie 2013 – sept. 2018

Șef lucrări

Disciplina Analiza medicamentului, Chimia mediului și alimentului, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- susținerea cursului de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie
- elaborarea și susținerea/conducerea lucrărilor practice de Analiza medicamentului pentru studenții anului V, specializarea Farmacie și a sesiunilor de discuții
- evaluarea studenților
- coordonarea studenților pentru realizarea lucrării de licență
- activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Martie 2002 – septembrie 2013

Asistent universitar

Disciplina Chimie farmaceutică, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- elaborarea și susținerea/conducerea lucrărilor practice de Chimie farmaceutică, specializările Farmacie, an IV (semestrul I și II) și Asistență de Farmacie, an II și a sesiunilor de discuții
- evaluarea studenților prin teste și examen de laborator
- coordonarea studenților pentru realizarea lucrării de licență
- activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Octombrie 1999 – martie 2002

Preparator universitar

Disciplina Chimie farmaceutică, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr . 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- susținerea/conducerea lucrărilor practice și a sesiunilor de discuții
- evaluarea studenților prin teste și examen de laborator

Tipul sau sectorul de activitate instituție de învățământ superior

Decembrie 2003 – Iunie 2010

Farmacist șef

S.C. Help Net S.A. Timișoara (George Constantinescu, nr 2, București, www.helpnet.ro)

- coordonarea activității farmaciei
- asigurarea aprovizionării farmaciei cu medicamente conform procedurilor companiei
- centralizarea rețetelor eliberate în regim compensat și gratuit
- monitorizarea îndeplinirii responsabilităților personalului din subordine
- asigurarea colaborării cu medicii prescriptori
- formarea personalului din subordine în vederea fidelizării pacienților, consilierii și respectării procedurilor companiei
- formarea și evaluarea personalului din subordine
- consilierea pacienților
- eliberarea medicamentelor, a produselor farmaceutice și perafarmaceutice

Tipul sau sectorul de activitate farmacie de circuit deschis

Octombrie 1998 – decembrie 2003

Farmacist stagiar/Farmacist rezident/Farmacist specialist

S.C. Help Net S.A. Timișoara (George Constantinescu, nr 2, București, www.helpnet.ro)

- consilierea pacienților
- eliberarea medicamentelor, a produselor farmaceutice și perafarmaceutice
- asigurarea colaborării cu medicii prescriptori
- asigurarea aprovizionării farmaciei cu produse farmaceutice și parafarmaceutice
- cunoașterea și respectarea procedurilor companiei
- prepararea de rețete magistrale și elaborate

Tipul sau sectorul de activitate farmacie de circuit deschis

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021

Abilitat în domeniul Farmacie, conducător de doctorat

UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- în baza Ordinului Ministrului Educației Nr. 5966/28.12.2021
- teza de abilitare: „Modularea proprietăților fizico-chimice și biofarmaceutice ale substanțelor medicamentoase și relevarea de noi proprietăți farmacologice”
- în baza Hotărârii Senatului UMFVBT Nr 11/1871/26.01.2022

August 2019 – dec. 2022

Farmacist specialist în specialitatea Farmacie Clinică

UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- în baza Ordinului Ministrului Sănătății nr 1684 din 23.06.2022

Septembrie 2013–iunie 2014

Modul psiho-pedagogic

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic DPPD, Universitatea de Vest (Blvd. Vasile Pârvan Nr. 4, Timișoara, 300223, România, www.uvt.ro)

- Certificat de absolvire nivel I Seria X Nr 0025097
- Certificat de absolvire nivel II Seria X Nr 0025462

Noiembrie 2004–decembrie 2011

Doctor în Științe Medicale, domeniul Farmacie

Nivel EQF 8

Disciplina Analiza medicamentului, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca (Str. Victor Babeș Nr. 8, Cluj-Napoca, 400012, România, www.umfcluj.ro)

- în baza Ordinului MECTS 5743 din 12.09.2012; Diploma de Doctor Seria H Nr 0014667
- titlul tezei de doctorat: „Studii analitice și de stabilitate a unor inhibitori ai enzimei de conversie a angiotensinei”, conducător științific Prof. univ. dr. Marius Bojiță
- calificativul obținut: *excellent*

Octombrie 2003–iunie 2004

Master Studiul și Analiza Medicamentului

Nivel EQF 7

Disciplina Analiza medicamentului, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca (Str. Victor Babeș Nr. 8, Cluj-Napoca, 400012, România, www.umfcluj.ro)

Diplomă de Master Seria C Nr 008379

Martie 2000 – martie 2002

Farmacist specialist în specialitatea Farmacie Generală

UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; www.umft.ro)

- în baza Ordinului Ministrului Sănătății și Familiei nr 256 din 2002

Octombrie 1993–septembrie 1998

Licențiat în Farmacie

Nivelul EQF 6

Absolventă a UMF „Victor Babeș” Timișoara, șef de promoție; licențiată a UMF „Carol Davila” București,

- Diploma de Licență Seria R Nr 0013985

INFORMAȚII DESPRE
 ACTIVITATEA DE CERCETARE
 ȘI PROFESIONALĂ

- Proiecte** Membru în proiect național
- Știința Complexității în Farmacia de Precizie: Predicția Interacțiunilor Medicamentoase Relevante Folosind Analiza Rețelelor Complexe - HYPERION- PN-III-P2-2.1-PED2019-2842 (2020-2022), Director Șef lucrări dr. Lucreția Udrescu, valoare contract 359333, publicații:
 Suciu L., Chis A.R., **Sbârcea, L.**, Topîrceanu A., Udrescu M., Iovanovici A., Ardelen S., Udrescu L. Comparația interacțiunilor medicamentoase din baze de date internaționale. Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a, Oradea, 15-17 septembrie 2021 online, Abstract book ID 137, pg 168, I-SBN 978-606-10-2144-4
- Membru în proiect UMFT „Victor Babeș” Timișoara
- Sinteza unor compuși cu potențială activitate antitumorală prin reacții de derivatizare și caracterizarea acestora prin tehnici hifenate. Evaluarea activității antiangiogenice, antineoplazice și antiinflamatoare – SYNTANTITUM, Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă, nr. PIII-C1-PCFI-2014/2015. (2014-2015), Director Conf.univ.dr. Adriana Ledetji, 30000 euro, publicații:
L. Sbârcea, A. Ledetji, L. Udrescu, R.-M. Văruț, P. Barvinschi, G. Vlase, I. Ledetji, Betulonic acid-cyclodextrins inclusion complexes, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 2019;138:2787-2797
- Afilieri**
- membră a Colegiului Farmaciștilor din România
 - membră a Societății de Științe Farmaceutice din România;
 - februarie 2011 - martie 2015 - vicepreședinte al Societății de Științe Farmaceutice din România, filiala Timiș
- Publicații**
- 9 cărți de specialitate
 20 lucrări științifice ISI
- 5 lucrări publicate în jurnale din quartila Q2
 - 4 lucrări publicate în jurnale din quartila Q1
- 6 lucrări științifice publicate în reviste cotate CNCSIS
 35 lucrări științifice în rezumat în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale
- Prestigiul profesional** Hirsch Index: 8 (ISI Web of Science); 9 (Scopus); 10 (Google Scholar)
 Peer reviewer: Pharmaceutics, Molecules, Biomolecules, Scientia Pharmaceutica, Food, LWT-Food Science and Technology, Heliyon, Carbohydrate Polymers
 Editor academic invitat:
 - "Pharmaceutical Analysis and Drug Stability Evaluation" in Molecules,
 - "Pharmaceutical Dosage Forms: Drug Release, Solubility and Stability Evaluation" in Pharmaceutics
- Premii:**
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-57520: **L. Sbârcea**, I-M Tănase, A. Ledetji, D. Cîrcioban, G. Vlase, P. Barvinschi, M. Miclău, R-M Văruț, O Suciu, I Ledetji. Risperidone/Randomly Methylated beta-Cyclodextrin Inclusion Complex-Compatibility Study with Pharmaceutical Excipients. Molecules 2021; 26 (6): 1690, doi 10.3390/molecules26061690
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56824: **L. Sbârcea**, I-M Tănase, A. Ledetji, D. Cîrcioban, G. Vlase, P. Barvinschi, M. Miclău, R-M Văruț, C. Trandafirescu, I. Ledetji. Encapsulation of Risperidone by Methylated beta-Cyclodextrins: Physicochemical and Molecular Modeling Studies. Molecules 2020; 25 (23): 5694. doi 10.3390/molecules25235694
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 53613: I-M Tănase, **L. Sbârcea**, A. Ledetji, P. Barvinschi, D Cîrcioban, G. Vlase, R-M Văruț, I. Ledetji. Compatibility studies with pharmaceutical excipients for aripiprazole heptakis (2,6-di-O-methyl)-beta-cyclodextrin supramolecular adduct. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2020; 142: 1963–1976; doi 10.1007/s10973-020-09901-7

- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55137: D Cîrcioban, I Ledetj, L-M Ţuta, G Vlase, A Ledetj, T Vlase, R-M Văruţ, **L. Sbârcea**, C Trandafirescu, C Dehelean. Instrumental analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2020; 142:1951–1961; 10.1007/s10973-020-09975-3
- PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 50192: I-M Tănase, **L. Sbârcea**, A. Ledetj, G. Vlase, P. Barvinschi, R-M Văruţ, A. Dragomirescu, C. Axente, I. Ledetj Physicochemical characterization and molecular modeling study of host-guest systems of aripiprazole and functionalized cyclodextrins. Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 2020; 141:1027-1039
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50082: **L. Sbârcea**, A. Ledetj, L. Udrescu, R.-M. Văruţ, P. Barvinschi, G. Vlase, I. Ledetj, Betulonic acid-cyclodextrins inclusion complexes, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 2019;138:2787- 2797
- UEFISCDI PNCDI III: L Udrescu, **L Sbârcea**, A Topîrceanu, A Iovanovici, L Kurunczi, P Bogdan, M Udrescu. Clustering drug-drug interaction networks with energy model layouts: community analysis and drug repurposing. Scientific Reports 6, 32745, 2016
- UEFISCDI PNCDI II: **L Sbârcea**, I Ledetj, L Drăgan, L Kurunczi, A Fuliş, L Udrescu. Fosinopril sodium–hydroxypropyl-β-cyclodextrin inclusion complex. Thermal decomposition kinetics and compatibility studies. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2015; 120 (1): 981-990
- Premiul III pentru merite deosebite în activitatea didactică, Zilele UMFT, 13-14 decembrie 2012

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de consiliere a pacienților
- bune competențe didactice dobândite prin experiența de cadru didactic
- bune competențe de sintetizare și redactare dobândite prin activitatea didactică și de cercetare științifică

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership ; aptitudini de delegare; capacitate de a lua, implementa si superviza decizii dobândite prin activitatea de farmacist diriginte și de coordonator disciplina Analiza medicamentului, Chimia mediului și alimentului (2015-prezent)

Competențe dobândite la locul de muncă

- aptitudini de a munci în echipă și de a motiva echipa
- capacitate de a crea și menține un climat de muncă productiv și nonconflictual
- cunoștințe în utilizarea aparaturii de laborator: spectrofotometru Uv-Vis , HPLC,

Competență digitală

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), Microcal Origin, ChemWin, ChemBioOffice, Vision 32, Crisoft,

Permis de conducere Categoria B

ANEXE

Lista publicațiilor relevante

Lucrări științifice reprezentative

1. **Sbârcea, L.**; Tănase, I-M; Ledetj, A; Cîrcioban, D; Vlase, G; Barvinschi, P; Miclău, M; Văruț, R-M; Suci, O; Ledetj, I. Risperidone/Randomly Methylated β -cyclodextrin Inclusion Complex-Compatibility Study with Pharmaceutical Excipients, *Molecules* 2021; 26 (6): 1690, doi 10.3390/molecules26061690; [IF: 4,412, Q2]
2. **Sbârcea, L.**; Tănase, I-M; Ledetj, A; Cîrcioban, D; Vlase, G; Barvinschi, P; Miclău, M; Văruț, R-M; Trandafirescu, C; Ledetj, I. Encapsulation of Risperidone by Methylated β -Cyclodextrins: Physicochemical and Molecular Modeling Studies. *Molecules* 2020; 25 (23): 5694. doi 10.3390/molecules25235694; [IF: 4,412, Q2]
3. Tănase, I-M; **Sbârcea, L.***; Ledetj, A; Barvinschi, P; Cîrcioban, D; Vlase, G; Văruț, R-M; Ledetj, I. Compatibility studies with pharmaceutical excipients for aripiprazole–heptakis (2,6-di-O-methyl)- β -cyclodextrin supramolecular adduct. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2020; 142: 1963–1976; doi 10.1007/s10973-020-09901-7; autor corespondent; [IF 4.626, Q1]
4. Tănase, I-M; **Sbârcea, L.***; Ledetj, A; Vlase, G; Barvinschi, P; Văruț, R-M; Dragomirescu, A; Axente, C; Ledetj, I. Physicochemical characterization and molecular modeling study of host– guest systems of aripiprazole. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2020; 141:1027– 1039; doi 10.1007/s10973-020-09549-3; autor corespondent; [IF 4.626, Q1]
5. Cîrcioban, D; Ledetj, I; Șuta L-M; Vlase, G; Ledetj, A; Vlase T; Văruț, R-M; **Sbârcea, L.**; Trandafirescu, C; Dehelean, C. Instrumental analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2020; 142:1951–1961; 10.1007/s10973-020-09975-3; [IF 4.626, Q1]
6. **Sbârcea, L.**; Ledetj, A; Udrescu, L; Văruț, R-M; Barvinschi, P; Vlase, G; Ledetj, I. Betulonic acid-cyclodextrins inclusion complexes. *Journal of Thermal Analysis And Calorimetry*, 2019;138:2787- 2797; [IF 2.731, Q2]
7. Udrescu, L., **Sbârcea, L.**, Topîrceanu, A., Iovanovici, A., Kurunczi, L., Bogdan, P., Udrescu, M. Clustering drug-drug interaction networks with energy model layouts: community analysis and drug repurposing. *Scientific Reports* 6, 32745, 2016; doi 10.1038/srep32745; [IF 4.259, Q1]
8. **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., Ledetj, I., Szabadai, Z., Fuliș, A., Sbârcea, C. β -cyclodextrin inclusion complexes of lisinopril and zofenopril. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2016; 123(3):2377-2390; doi 10.1007/s10973-015-5045-7; [IF 1.953, Q2]
9. **Sbârcea, L.**, Ledetj, I., Drăgan, L., Kurunczi, L., Fuliș, A., Udrescu, L. Fosinopril sodium–hydroxypropyl- β -cyclodextrin inclusion complex. Thermal decomposition kinetics and compatibility studies. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015; 120 (1): 981-990; doi 10.1007/s10973-015-4450-2; [IF 1.781, Q2]
10. **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., Drăgan, L., Trandafirescu, C., Szabadai, Z., Bojiță, M. Spectrophotometric method for lisinopril determination using ninhydrin. *Farmacia*, 2014; 62 (1): 107-118; [IF 1.005]

Cărți

1. Caunii, A., Oprean, C., Udrescu, L., **Sbârcea, L.** *Water and Food Chemistry. Methods of analysis and elements of diet therapy*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2023, ISBN: 978-606-786-312-3, cod CNCS 324
2. Trandafirescu, C., **Sbârcea, L.**, *Pharmaceutical Chemistry. Antiinfective agents*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2023, ISBN: 978-606-786-313-0, cod CNCS 324
3. Szabadai, Z., **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., *Analiza fizică și chimică a medicamentului, vol 2*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2021, 545 pag, ISBN 978-606-786-239-3, cod CNCS 324
4. Szabadai, Z., **Sbârcea, L.**, Udrescu, L., *Analiza fizică și chimică a medicamentului, vol 1*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2016, 503 pag, ISBN 978-606-786-020-7, cod CNCS 324
5. Trandafirescu, C., **Sbârcea, L.**, *Chimie Farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase*, Ed. Mirton Timișoara, 2011, 208 pag, ISBN 978-973-52-0978-0, cod CNCS 185
6. Drăgan, L., **Sbârcea, L.**, *Ambalajul farmaceutic-instrument de marketing*, Editura Solness Timișoara, 2011, 175 pag, ISBN 978-973-729-274-2, cod CNCS 188
7. **Sbârcea, L.**, Drăgan, L., *Chimie Farmaceutică lucrări practice, partea a II-a*, Ed. Mirton Timișoara, 2010, 133 pag, ISBN 987-973-52-0799-1, cod CNCS 185
8. Drăgan, L., **Sbârcea, L.**, *Chimia Medicamentului - îndrumător de lucrări practice*, Editura EUROBIT Timișoara, 2010, 146 pag, ISBN 978-973-620-727-3 cod CNCS 187
9. Drăgan, L., **Sbârcea, L.**, *Chimie Farmaceutică lucrări practice, partea I*, Ed. Mirton Timișoara, 2007, 111 pag, ISBN 978-973-52-0190-6, cod CNCS 185

 Timișoara,
28.03.2024

Prof. univ. dr. Laura Sbârcea