



**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume

**Budiul Mihaela Maria**

Adresă(e)

[Redacted]

E-mail(uri)

[Redacted]

Naționalitate(-tăți)

Română.

Data nașterii

[Redacted]

Sex

Feminin.

**Experiența profesională**

Perioada

27.09.2021 – Prezent.

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie,  
Geografie și ICAM.

Perioada

12.03.2019 – 30.01.2020.

Funcția sau postul ocupat

Consilier.

Numele și adresa angajatorului

Agenția Națională pentru Achiziții Publice. Str. Foișorului, nr. 2, sectorul 3,  
București.

Perioada

13.02.2018 – 08.06.2018.

Funcția sau postul ocupat

**Reprezentant medical.**

Numele și adresa angajatorului

S.C. Laboratoarele Fares Bio Vital S.R.L.

Perioada

Septembrie 2014 – Ianuarie 2018.



Funcția sau postul ocupat	<b>Student doctorand.</b>
Activități și responsabilități principale	Predare și seminarizare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie. Strada J. H. Pestalozzi, nr. 16, Timișoara.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare.
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2019 - 2023.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Drept.
Perioada	2014-2017.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor. Titlul tezei de doctorat: “Studiul comportării termice a unor materiale și substanțe biologice active”, îndrumător științific: Prof. univ.dr.ing.habil. Titus Vlase. Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5745 din 28.12.2018.
Perioada	Octombrie 2012 – 2014.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie. Master: Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode de analiză a nutrienților și a compușilor naturali, bazele moleculare ale acțiunii toxinelor, tehnici de analiză termică, analiza produselor alimentare, sinteza și caracterizarea unor compuși anorganici, aplicații ale spectrometriei de masă, tehnici cromatografice.
Calificarea / diploma obținută	Diplomă master.
Perioada	2009-2012.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Specializarea: Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, biochimie, chimia materialelor, cataliză și biocataliză, chimie analitică, termodinamică, chimie-fizică cinetică, chimie tehnologică, metode de separare, electrochimie, chimie coordinativă, mecanisme de reacție.
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în chimie.



Perioada 2005 – 2009.

Numele și tipul instituției de învățământ Colegiul Național "Iancu de Hunedoara", Hunedoara. Specializarea: Științe ale Naturii.

**Aptitudini și  
competențe  
personale**

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(B1)	Utilizator independent	(B1)	Utilizator independent	(B2)	Utilizator independent
(A2)	Utilizator elementar	(B2)	Utilizator independent	(A2)	Utilizator elementar	(A2)	Utilizator elementar	(A2)	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe profesionale

- managementul echipei: diplomă de participare la training pentru munca în echipă;
- abilități organizatorice și de comunicare: diplomă de participare la training pentru comunicare și discurs public;
- abilități de trainer dobândite în urma susținerii de seminarii în timpul doctoratului;
- abilități de învățare rapidă și dezvoltare continuă;
- gândire strategică și analitică;
- atenție la detalii;
- orientare către rezultate;

Competențe și abilități sociale

- stăpânire de sine, responsabilitate, inițiativă, auto-organizare;
- implicarea în acțiuni de voluntariat;
- empatie

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);
- cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator™, PhotoShop™)



Permis(e) de conducere

Categoria B.





## ARTICOLE ISI

- [1]. Vlase G, Bolcu C, Modra D, Budiul MM, Ledeti I, Albu P, Vlase T, Thermal behavior of phthalic anhydride-based polyesters, *J Therm Anal Calorim.* (2016) Doi: 10.1007/s10973-016-5509-4;
- [2]. Vlase G, Budiul M, Vlase T, Albu P, Ledeti A. Thermally induced interactions between adamantan-2-one and some pharmaceutical excipients. *J. Therm. Anal. Calorim.* 2018; 131(1):201-213.
- [3]. Budiul M, Albu P, Vlase G, Turcuş V, Vlase T. Thermogravimetric and calorimetric studies performed on memantine hydrochloride to determine its thermal behavior and possible drug-excipient interactions. *J. Therm. Anal. Calorim.* 2017; 127:555-564;
- [4]. Mateescu M, Budiul M, Albu P, Vlase G, Vlase T. Thermal behavior and kinetic study of degradation for adamantan-2-one versus memantine hydrochloride. (2017) *J. Therm. Anal. Calorim.* 2017; 130 (1):391-396.
- [5]. Vlase G, Budiul M, Pătruşescu C, Albu P, Vlase T. An extensive compatibility study of mycophenolate mofetil with different excipients by spectroscopic and thermoanalytical investigation techniques. *J. Therm. Anal. Calorim.* 2018; 131(1):225-236.
- [6]. Albu P, Budiul M, Mateescu M, Chiriac V, Vlase G, Vlase T. Studies regarding the induced thermal degradation, kinetic analysis and possible interactions with various excipients of an osseointegration agent – zoledronic acid, *J. Therm. Anal. Calorim.* 2017; 130(1):403-411.
- [7]. Ledeti I, Budiul M, Matusz P, Vlase G, Circioban D, Dehelean C, Şuta LM, Caunii A, Ledeti A, Vlase T, Murariu M, Bolintineanu S, Preformulation studies for Nortriptyline – solide-state compatibility with pharmaceutical excipients. *J. Therm. Anal. Calorim.* 2018; 131(1):191-199.
- [8]. Budiul M.M., Marioane C. A., Bradu I. A., Vlase G., Vlase T. FTIR and thermal studies of medicated jellies with topiramate, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.* 2022; <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11882-8>.
- [9]. Vlase D., Vlase G., Ursut G., Sfirloaga P., Manea F., Budiul M., Rotaru A., Vlase T. The in-depth study of Romanian prehistoric ceramics: Late Neolithic/Eneolithic pottery and clay materials from the Foeni Tell-Orthodox cemetery in Timis, county. *Ceramics International.* 2022; <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.120>.
- [10]. Mateescu M., Vlase G., Budiul M.M., Cernuşcă B.D., Vlase T. Preliminary study for preparation and characterization of medicated jelly based on Ibuprofen or Ambroxol. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.* 2023; <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12052-0>.
- [11]. Budiul M.M., Mateescu M., Vlase G., Vlase T., Bocănici S., Bradu I.A. Thermoanalytical and spectroscopic studies on medicated jellies with perphenazine. *Journal of the Serbian Chemical Society.* 2023; <https://doi.org/10.2298/JSC230402077B>.

[12]. Bradu I.A., Vlase T., Bunoiu M., Grădinaru M., Pahomi A., Bajas D., Budiul M.M., Vlase G. Synthesis and characterization of polymer-based membranes for Methotrexate drug delivery. *Polymers*. 2023; <https://doi.org/10.3390/polym15214325>.

#### **ARTICOL ISI ACCEPTAT SPRE PUBLICARE**

[13]. M.M. Budiul, G. Vlase, D. Negru, D. Okolišan, I.A. Bradu, A. Tășală, A. Pahomi, T. Vlase, D. Jumanca, A. Gălușcan, P. Sfirloagă, N. Carabă, R. Popescu, A. Matichescu. Dental biopolymer composites with antibiotics, bisphosphonate and hydroxyapatite for possible use in bone tissue regeneration. *Journal of Chemistry*. 2024; Articol ID: 6614044.

#### **ARTICOLE BDI**

[1]. M. Budiul, M. Albu. Comparative study on content of total phenols and flavonoids in grape pomace extracts. *Annals of West University of Timisoara*. 2013;22(2):101-110.

#### **CONGRESE ȘI CONFERINȚE INTERNAȚIONALE**

[1]. Paul Albu, Mihaela Budiul, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Thermogravimetric studies performed on memantine hydrochloride to determine its thermal behaviour and the kinetic parameters of the degradation process, 3<sup>rd</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), 25-28 August 2015, Ljubljana, Slovenia, Poster Presentation 73, Book of abstract pg. 239;

[2]. Ionel Ciucanu, Mihaela Maria Budiul, Titus Vlase, Determination of simvastatin thermal degradation products by chromatography-mass spectrometry methods, 12<sup>th</sup> Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society Of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5<sup>th</sup> Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6 - 10 September 2015, Zakopane, Polonia, Flash presentation, Book of abstracts pg. 414;

[3]. Ionel Ciucanu, Mihaela Maria Budiul, Titus Vlase, Chromatography-mass spectrometry methods for thermal degradation products of lovastatin, 12<sup>th</sup> Conference On Calorimetry And Thermal Analysis of the Polish Society Of Calorimetry And Thermal Analysis (CCTA 12) and 5<sup>th</sup> Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference, 6- 10 September 2015, Zakopane, Polonia, Flash presentation, Book of abstracts pg. 415;

[4]. Mihaela Maria Budiul, Iuliana Lacrămiorara Axinte, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Paul Albu, Evaluation of the effect of functional groups on the thermal stability of adamantane derivatives. Case study: adamantane-2-one and memantine hydrochloride, 25<sup>th</sup> Symposium on Thermal Analysis and



Calorimetry- Eugen Segal, 15 aprilie 2015, București, România, Poster Presentation 28, Book of abstract pg. 70;

[5]. Paul Albu, Mihaela Maria Budiul, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Compatibility studies of Mycophenolate mofetil in binary mixtures with different excipients, 25 th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal, 15 aprilie 2016, București, România, Poster Presentation 34, Book of abstract pg. 76;

[6]. Mihaela Budiul, Gabriela Vlase, Paul Albu, Adriana Ledeti, Ionuț Ledeti, Titus Vlase, Comparative thermal behavior and kinetic study of degradation for adamantan-2-one vs. memantine hydrochloride, AICAT-GICAT, 25 - 28 Septembrie 2016, 2016, Ischia (NA), Italia, Poster Presentation 45, Book of abstract pg. 90;

[7]. Mihaela Budiul, Gabriela Vlase, Titus Vlase. FTIR and thermal studies of medicated jellies with Topiramate. 30th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy CATCAR30, 15-16 Octombrie 2021, București, Romania.

[8]. Mihaela Maria BUDIUL, Mădălina MATEESCU, Titus VLASE, Gabriela VLASE, Thermoanalytical and spectroscopic studies on medicated jellies with perphenazine, 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), 26-30 Iulie 2022, Split, Croatia, PS3.18, p. 204.

[9]. Mihaela Budiul, Gabriela Vlase, Ionela-Amalia Bradu, Alexandru Pahomi, Titus Vlase, Preformulation studies for membranes with acetaminophen, propyphenazone and caffeine. 16<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2023) 19-21 Iulie 2023, Porto, Portugalia. P. C4, Book of abstracts p.85.

[10]. Mihaela Budiul, Gabriela Vlase, Ionela-Amalia Bradu, Alexandru Pahomi, Titus Vlase, Thermal behavior of polymer-based systems containing antibiotic and anesthetic with medical use, 16<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2023) 19-21 Iulie 2023, Porto, Portugalia. P. C3, Book of abstracts p.84.

[11]. Gabriela Vlase, Daniel Negru, Amalia Bradu, Alexandra Tășală, Alexandru Pahomi, Dorinel Okolišan, Titus Vlase, Mihaela Maria Budiul, Paula Sfirloagă, Anamaria Matichescu, Composites with antibiotics, bisphosphonate and hydroxyapatite for dental applications, 31st Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR31), 20-22 Octombrie 2022, Reșița, România, Poster Presentation 12.

[1]. M.M. Budiul, M. Albuiescu, "Valorificarea deșeurilor rezultate din industria vinurilor", Editura Eurobit, Timișoara, 2014, ISBN 978-973-132-151.