

## INFORMAȚII PERSONALE

Adina-Daniela DATCU

 dana\_datcu19@yahoo.com, adina.datcu@e-uvt.ro [https://www.researchgate.net/profile/Adina\\_Datcu](https://www.researchgate.net/profile/Adina_Datcu)

Sexul Feminin | Data nașterii 19/12/1992 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10/2021 – prezent **Expert activități remediale**, în cadrul proiectului AG 379/SGU/SS/III - *SUștinerea formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor Studenților*  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 09/2021 – prezent **Asistent universitar**, cu susținerea laboatoarelor de *Citologie vegetală, Morfologie și anatomie vegetală, Biologie vegetală, Procese fiziologice fundamentale la plante, Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor, Fiziologie vegetală, Fiziologie vegetală generală și Practică de specialitate*  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 03/2021 – 04/2021 **Expert profesional**, în cadrul proiectului AG 379/SGU/SS/III - *SUștinerea formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor Studenților*  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 10/2019 – 02/2021 **Expert activități remediale**, în cadrul proiectului AG 169/SGU/NC - ROSE „*Consilierea în carieră de calitate – cheia pentru combaterea abandonului universitar*”  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 01/2019–09/2021 **Asistent de cercetare în biologie**, în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0686, *Platformă pluridisciplinară complexă de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și non-tangibil din România. Proiect 4, Arhitecturi identitare și noi categorii ale patrimoniului: analiza multidisciplinară a mecanismelor construcției identitare în relație cu patrimoniul cultural în România contemporană. Proiect component nr. 3, Noi tehnologii pentru preservarea, conservarea și recuperarea patrimoniului cultural, subprogramul: 1.2 - Performanță instituțională.*  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 10/2017–09/2021 **Cadru didactic asociat**, cu susținerea laboratoarelor de *Citologie vegetală, Morfologie și anatomie vegetală, Biologie vegetală, Procese fiziologice fundamentale la plante, Fiziologia nutriției și dezvoltării plantelor, Fiziologie vegetală, Fiziologie vegetală generală și Practică de specialitate*  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 01/2017–07/2018 **Asistent de cercetare în biologie**  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)

- 05/2017 **Voluntar**  
Asociația Altitudine Filiala Banat, Timișoara (România)  
Voluntar predare Botanică în cadrul Proiectului „Ranger Junior în Situl Natura 2000 Munții Țarcu”.
- 12/2016–05/2017 **Muzeograf debutant**  
Muzeul Național al Banatului, Timișoara (România)
- 10/2015–11/2015 **Voluntar**  
SC TAHAL ROMANIA SRL, București (România)  
Activități de voluntariat în campania de informare și conștientizare publică din cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deșeurilor din județul Timiș"
- 04/2014, 05/2015 **Voluntar**  
Am contribuit la organizarea și buna desfășurare a unui schimb de experiență cu studenții Facultății de Chimie a Universității București.
- 08/2014 **Voluntar**  
Bio-Team Timișoara (România)  
Am participat la Tabăra Ranger Junior din cadrul Proiectului "Lanțul cunoașterii în Parcul Natural Porțile de Fier", unde am realizat activități de predare ecologie acvatică.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2017–2020 **Doctor, domeniul Agronomie**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României”, Timișoara (România)
- 2016–2019 **Diplomă de Licență, specializarea Economia Comerțului, Turismului și Serviciilor**  
Universitatea 1 Decembrie, Alba Iulia (România), ID
- 2014–2016 **Diplomă de Master, specializarea Biologia Dezvoltării și influența factorilor exogeni asupra organismelor**  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)
- 2011–2014 **Diplomă de Licență, specializarea Biochimie**  
Universitatea de Vest, Timișoara (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

### Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat nivel B2- engleză, Active Learning Timișoara, iunie 2015					
germană	A2	A2	A2	A1	A2

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

## Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

## Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Diplomă ECDL Complet, din 2010, cu competențe în pachetul MS Office și navigare internet.

## Alte competențe

- Iulie 2015: Absolvire nivel II DPPD, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara;
- Mai 2015: Participare, în București, la schimbul de experiență dintre Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, catedra de Chimie, UVT și Facultatea de Chimie din Universitatea București
- Martie 2015: Certificat de participare și promovare examen la cursul "**Metallo-Biological Processes in Health and Environment**" susținut de Prof. Dr. Thanos Salifoglou de la Universitatea Aristotel din Salonic în Cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din UVT Timișoara.
- 10.11.2014-30.01.2015: Activitate de tipul organizarea și funcționarea firmelor de exercițiu în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/133468 "Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii", UV Timișoara, notată cu **diplomă de excelență**.
- 10-21.11.2014: Stagiul de practică de 80 de ore oferit în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/133468: Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii, la Spitalul Județean de Urgență Timișoara, Laborator de analize medicale-Toxicologie.
- 2012-2014: Atestat modul psihopedagogic, Nivel I, DPPD Universitatea de Vest din Timișoara
- 2012: Certificat de competență - Cursuri Valorificarea drepturilor de proprietate intelectuală în universități în cadrul proiectului POS DRU/86/1.2/S/56872 Comunitate Virtuală Interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale;

## Permis de conducere

B, din 2011.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Publicații

1. **Datcu A.D.** 2014. Investigations about the seasonal dynamics in the urban environment on *Plantago major*. Annals of West University of Timișoara, ser. Biology, XVII (2): 87-94.
2. Ianovici N., Vereș M., Catrina R.G., Pîrvulescu A.-M., Tănase R.M., **Datcu A.D.** 2015. Methods of biomonitoring in urban environment: leaf area and fractal dimension. Annals of West University of Timișoara, ser. Biology, XVIII (2): 169-178.
3. Vlădoiu D.L., Bejinar C., Voiculescu D., Kolozsvari A., **Datcu A.D.**, Ciorsac A., Isvoran A. 2016. Bioinformatics analysis of cytochrome P450 2C family. Rom. J. Biopys, 26(2): 107-124.
4. **Datcu A.D.** 2017. Biomonitoring in Urban and Urban Green environments - morphometric and biomass allocation parameters. Annals of West University of Timișoara, ser. Biology, 20 (2): 185-192.
5. **Datcu A.D.**, Sala F., Ianovici N. 2017. Studies regarding some morphometric and biomass allocation parameters in the urban habitat on *Plantago major*. Research Journal of Agricultural Science, 49 (4): 96-102.
6. **Datcu A.D.**, Sala F. 2018. Nitrogen fertilization effect on aboveground biomass production in *Triticum aestivum*. Research Journal of Agricultural Science 50(4): 99-104.
7. **Datcu A.D.**, Sala F. 2018. Studies regarding the influence of nitrogen fertilizing dose on some ecophysiological parameters for *Triticum aestivum*. Research Journal of Agricultural Science 50(4): 105-110.
8. **Datcu A.D.**, Răcoiu V.A., Kolozsvari A.G. 2018. *Aesculus hippocastanum* L. – aspects regarding

- physiology and pharmaceutical properties. *BIOSTUDENT* 1(1): 15-22.
9. Bîlc B.A., **Datcu A.D.** 2018. *Hypericum perforatum* L. – characterization and main bioactive compounds *BIOSTUDENT* 1(2): 59-68.
  10. **Datcu A.D.**, Kolozsvari A.G. 2018. *Petasites hybridus* – morphology and main biological active compounds. *BIOSTUDENT* 1(2): 81-88.
  11. **Datcu A.D.**, Tănase R.M., Ianovici N. 2018. Biomass allocation parameters in *Taraxacum officinale*. Proceedings of the International Conference On Life Sciences (1): 411-417.
  12. **Datcu A.D.**, Ianovici N., Alexa E., Sala F. 2019. Nitrogen fertilization effects on some gravimetric parameters for wheat. *AgroLife Scientific Journal* 8(1): 87-92.
  13. Bîlc B.A., **Datcu A.D.** 2019. Aspects regarding the bioactive compounds in *Ginkgo biloba*. *BIOSTUDENT* 2(1): 17-24.
  14. Luchian M.R., **Datcu A.D.**, Ianovici N. 2019. The effect of glyphosate-based formulations on aquatic plants. *BIOSTUDENT* 2(1): 25-32.
  15. Riza A.S., **Datcu A.D.** 2019. Characterization and uses of *Ricinus communis*. *BIOSTUDENT* 2(1): 33-38.
  16. Gușiță B.R., **Datcu A.D.** 2019. *Chelidonium majus* – aspects regarding morphology and main bioactive compounds. *BIOSTUDENT* 2(1): 39-46.
  17. **Datcu A.D.**, Alexa E., Ianovici N., Sala F. 2019. Zinc fertilization effect on biomass production and some morphometric parameters for wheat. *Research Journal of Agricultural Science* 51(3): 93-98.
  18. **Datcu A.D.**, Alexa E., Ianovici N., Sala F. 2019. Zinc foliar fertilization effect on some gravimetric indices for wheat. *Research Journal of Agricultural Science* 51(3): 99-105.
  19. Cochei C.M., **Datcu A.D.** 2019. *Linaria vulgaris* – bioactive compounds and uses. *BIOSTUDENT* 2(2): 75-82.
  20. Sala F., **Datcu A.D.**, Rujescu C. 2020. Leaf area determination for *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn using nondestructive methods, in press.
  21. Sala F., **Datcu A.D.**, Rujescu C. 2020. Fractal dimension and causality relationships with foliar parameters: case study at *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. *Annals of West University of Timisoara, ser. Biology*, 23(1): 73-82.
  22. Sala F., **Datcu A.D.** 2020. Fractal analysis - a useful method for studying some anomalies of plant leaves. *Scientific Bulletin Addendum* 137-151.
  23. Ienciu D., **Datcu A.D.** 2020. *Tilia* sp. - pollution indicator and its behaviour in urban habitat. *BIOSTUDENT* 3(1): 5-12.
  24. **Datcu A.D.**, Ianovici N., Sala F. 2020. A method for estimating nitrogen supply index in crop plants: case study on wheat, *Journal of Central European Agriculture*, 21(3): 569-576.
  25. Borca D.A.E., **Datcu A.D.** 2020. Morphology, bioactive compounds and uses of *Eichhornia crassipes*. *BIOSTUDENT* 3(2): 187-192.
  26. **Datcu A.D.**, Ciobanu D.G., Boros B.V., Ostafe V., Ianovici N. 2020. A new approach for phytotoxicity testing using *Allium cepa* bulbs. *Romanian Biotechnological Letters*, 25(2): 1488-1494. FI: 0.765.
  27. Ianovici N., Batalu A., Hriscu D., **Datcu A.D.** 2020. Phytomonitoring study on intra urban variations of leaves of some evergreen and deciduous trees. *Ecological Indicators*, 114: 106313. FI: 4.229.
  28. Sala F., **Datcu A.D.**, Kolozsvari A.G. 2020. RGB color parameters in the characterization of chlorophyll deficiency in leaves. Case study: birch. *Annals of West University of Timisoara, ser. Biology*, 23(2): 241-250.
  29. **Datcu A.D.**, Ciobanu D.G. Boron nanoparticles. Characterization, properties, utility and toxicity. *Annals of West University of Timisoara, ser. Biology*, 23(2): 257-264.
  30. Kolozsvari A.G., **Datcu A.D.**, Sala F. 2020. Morphometric and physiological analysis of *Fagus sylvatica* and *Carpinus betulus* leaves. *RJAS*, 51(3): 66-71.
  31. Gheroghe I., Avram I., Corbu V.M., Marutescu L., Popa M., Balotescu I., Blajan I., Mateescu V., Zaharia D., Dumbrava A.S., Zetu O.E., Pecete I., Cristea V., Batalu D., Grigorescu M.A., Burdusel M., Aldica G.V., Badica P., **Datcu A.D.**, Ianovici N., Bleotu C., Lazar V., Ditu L., Chifiriuc M.C. 2021. In vitro evaluation of MgB<sub>2</sub> powders as novel tools to fight fungal biodeterioration of heritage buildings and objects. *Frontiers in Materials*, 7: 601059. FI: 2.705.

## Conferințe

1. **Datcu A.D.**, Ianovici N. Studiu preliminar privind conținutul relativ de apă în frunzele de *Plantago major*, Sesiunea de comunicări științifice studențești BIOLOGIA, ediția a VI-a, Timișoara, 30 mai 2014, prezentare în plen.
2. **Datcu A.D.**, Ianovici N. Investigații privind dinamica sezonieră a unor parametri ecofiziologici la *Plantago major*, Sesiunea de comunicări științifice din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie a Universității de Vest din Timișoara, 1 iulie 2014, prezentare în plen.
3. Voiculescu D.I., Bejinar C., **Datcu A.D.**, Kolozsvari A.G., Isvoran A. Subfamilia 2C a citocromului P450 uman – compararea secvențelor și a proprietăților fizicochimice, Sesiunea de comunicări științifice studențești BIOLOGIA, ediția a VII-a, Timișoara, 29 mai 2015.
4. Bejinar C., **Datcu A.D.**, Kolozsvari A.G., Voiculescu D.I., Isvoran A., Subfamilia 2C a citocromului P450 uman – compararea proprietăților structurale, Sesiunea de comunicări științifice studențești BIOLOGIA, ediția a VII-a, Timișoara, 29 mai 2015.
5. Bejinar C., **Datcu A.D.**, Kolozsvari A.G., Vlădoiu D.L., Voiculescu D.I., Ciorsac A., Dascălu D., Crăciun D., Isvoran A. Computational analysis of the structural properties of CYP2C19 and CYP2C9 Drug metabolizing enzymes. 13<sup>th</sup> National Conference of Biophysics with international participation, 4-6 iunie 2015, Timișoara, România, poster.
6. **Datcu A.D.**, Sala F., Ianovici N. Studies regarding some morphometric and biomass allocation parameters in the urban habitat on *Plantago major*, Young People and Agriculture Research 13<sup>th</sup> Edition, Timișoara, 23-24 noiembrie 2017, poster.
7. **Datcu A.D.** Un izvor al cunoașterii din România. Simpozion Despre biologia românească în anul centenarului, Timișoara, 18.05.2018, prezentare în plen.
8. **Datcu A.D.**, Tănase R.M., Ianovici N. Biomass allocation parameters in *Taraxacum officinale*. International Conference on Life Sciences, Timișoara, 24-25 mai 2018, poster.
9. **Datcu A.D.**, Sala F. 2018. Nitrogen fertilization effect on aboveground biomass production in *Triticum aestivum*, Young People and Agriculture Research 14<sup>th</sup> Edition, Timișoara, 22-23 noiembrie 2018, poster.
10. **Datcu A.D.**, Sala F. 2018. Studies regarding the influence of nitrogen fertilizing dose on some ecophysiological parameters for *Triticum aestivum*, Young People and Agriculture Research 14<sup>th</sup> Edition, Timișoara, 22-23 noiembrie 2018, poster.
11. **Datcu A.D.**, Alexa E., Ianovici N., Sala F. Zinc fertilization effects on biomass production and some morphometric parameters for wheat, Young People and Agriculture Research 15<sup>th</sup> Edition, Timișoara, 28-29 noiembrie 2019, poster
12. **Datcu A.D.**, Ianovici N., Sala F. 2020. A new approach for the determination of nitrogen supply index of wheat, Biologia, 12<sup>th</sup> Edition, 26.06.2020, prezentare.

## Workshop-uri și saloane de inventică

1. **Datcu A.D.** Participare la workshop-ul "Femei în știință" din cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/133468: Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii, cu lucrarea "11 femei la superlativ. Descoperiri epocale în medicină și fiziologie", noiembrie 2014, prezentare în plen;
2. **Datcu A.D.**, Rădac A., Kolozsvari A., Vulpe B., Mișuță G. Participare la workshop-ul "A13 Organizarea și funcționarea firmelor de exercițiu" din cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/133468: Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii, cu lucrarea "Prezentarea activității FE Diplomat SRL", 26.02.2015, prezentare în plen.
3. **Datcu A.D.** Participare la workshop-ul „Ghid pentru prima mea recenzie”. 16.05.2018, prezentare în plen.
4. **Datcu A.D.** Participare la workshop-ul „Ghid pentru primul meu review – ediția a II-a”. 08.11.2018, prezentare în plen.
5. Participare cu 2 postere la Salonul de inventică CadetInova '19, organizat în cadrul Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu din Sibiu, cu câștigarea unei mențiuni și a unei medalii de bronz – 11-13 aprilie 2019.
6. Participare cu 2 postere la Salonul de inventică Traian Vuia, organizat în Timișoara, cu câștigarea unei medalii de aur și una de bronz, 12-14 iunie 2019
7. Participare cu 2 postere la Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-

USV, Suceava, cu câștigarea unei medalii de argint și una de bronz, 18-20 iunie 2019.

8. Participare cu un poster la Salonul Internațional de Invenție Tesla Fest în Novi Sad, Serbia, cu câștigarea unei medalii de argint, 12-15 octombrie 2019.

9. Participare cu 2 postere la Salonul de invenție CadetInova '20, organizat în cadrul Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu din Sibiu, desfășurat on-line, martie-iunie 2020.

10. Participare cu o prezentare la Salonul de invenție CadetInova '21, organizat în cadrul Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu din Sibiu, cu câștigarea unei medalii de argint – 15-17 aprilie 2021.

22.10.2021

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned below the date.