



BIOSTUDENT

**Provocările
cercetării
științifice
studentești în
domeniul
Biologiei**

2019, vol 2



CUPRINS

volumul 2 (1)

2019

Maria-Alexandra MANOLACHE	<i>Immunological aspects of Alzheimer disease</i>	5
Tudor SUCIU	<i>Gene editing - a history of and comparison between the most common methods</i>	11
Bianca-Alexandra BÎLC Adina-Daniela DATCU	<i>Aspects regarding the bioactive compounds in Ginkgo biloba</i>	17
Mărioara-Raluca LUCHIAN Adina-Daniela DATCU Nicoleta IANOVICI	<i>The effect of glyphosate-based formulations on aquatic plants</i>	25
Andreea-Simona RIZA Adina-Daniela DATCU	<i>Characterization and uses of Ricinus communis</i>	33
Bianca-Raluca GUȘIȚĂ Adina-Daniela DATCU	<i>Chelidonium majus – aspects regarding morphology and main bioactive compounds</i>	39

CUPRINS

volumul 2 (2)

2019

Lavinia Petrina BORȘEIU	Aspects regarding the phenotypic plasticity of plants	47
Daniela-Georgiana CIOBANU	A review about phytotoxicity with a focus on the <i>Allium</i> test	65
Cristina-Maria COCHECI Adina-Daniela DATCU	<i>Linaria vulgaris</i> – bioactive compounds and uses	75
Daniela-Georgiana CIOBANU	Agriculture and the importance of zinc compounds and zinc nanoparticles in plants	83
Oana GĂINARU	<i>Aesculus hippocastanum</i> - aspects regarding phenotypic and ecological traits	89



UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Departamentul Biologie-Chimie



BIOSTUDENT

*Provocările cercetării științifice
studentești în domeniul Biologiei*

Cadrele didactice de la specializările Biologie și Biochimie din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie au dovedit de-a lungul timpului o preocupare constantă în ceea ce privește implicarea studenților în activitățile de creație, cercetare și publicarea de lucrări științifice.

Toți studenții ce aspiră la o carte de vizită serioasă, la accesarea unor burse de performanță, respectiv a unor burse de cercetare pentru cei mai implicați studenți în activitățile extracuriculare, ar trebui să țină cont de acest aspect al activității de cercetare științifică ce poate fi desfășurată în perioada studenției, indiferent că vorbim de Studii universitare de licență sau de Studii universitare de masterat sau doctorat. Din dorința aplicării reale a principiului unui învățământ centrat pe student și de a atinge standarde din ce în ce mai ridicate ale activităților studentești, am inițiat în primăvara anului 2018, acest proiect intitulat “**BIOSTUDENT - Provocările cercetării științifice studentești în domeniul Biologiei**”.

Realizarea unui articol de calitate reprezintă un pas decisiv spre însușirea corectă a deprinderilor necesare pentru:

- conceperea și redactarea lucrării de licență (pentru studenții din anul III de Studii de Licență)
- conceperea și redactarea lucrării de disertație (pentru studenții din anul II - Master)
- conceperea și realizarea de lucrări științifice pentru participarea la conferințe, simpozioane și sesiuni științifice studentești.

Pentru a fi publicate, articolele propuse trebuie să respecte **cerințele de tehnoredactare**. Toate manuscrisele trebuie transmise electronic, printr-un e-mail la adresa nicoleta.ianovici@e-uvt.ro. Materialele vor fi analizate de o comisie alcătuită din cadre didactice de la Departamentul Biologie-Chimie. Conceperea și redactarea unui articol trebuie să se finalizeze cu obținerea unui calificativ minim necesar pentru a fi publicat în revista **BIOSTUDENT**. Calificativul final se acordă de către cadrul didactic coordonator al *Cercului studenților biologi și biochimiști*.

Revista **BIOSTUDENT - Provocările cercetării științifice studentești în domeniul Biologiei** este dedicată studenților, masteranzilor, doctoranzilor. BIOSTUDENT este o revistă științifică cu peer-review care vine în sprijinul tinerilor cercetători care doresc să își facă cunoscute rezultatele propriilor cercetări, dându-le astfel posibilitatea de a-și îmbunătăți șansele în parcurgerea unei mai bune dezvoltări profesionale. Editarea revistei **BIOSTUDENT** reprezintă un pas important în direcția valorificării cercetării științifice studentești din domeniul Biologie iar articolele studenților vor purta și amprenta personalității îndrumătorilor științifici.

Revista se dorește a fi o proba a calității și anvergurii actului de cunoaștere cultivat la Universitatea de Vest din Timișoara.

**Fondator și editor șef al publicației BIOSTUDENT,
Prodecan al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie Conf.univ.dr. habil. Nicoleta IANOVICI**

CERINȚE DE TEHNOREDACTARE

Titlu: în limba engleză

Rezumat: în limba engleză

Dimensiune: minimum 4 pagini.

Limba de redactare a textului: română.

Tip caractere: Font: Arial, 11, la un rând, justified, editare în Word 97 - 2013.

Setări pagină: Format A4, Portrait. Top - 2,5 cm, Bottom - 2 cm, Left - 2,5 cm, Right - 2 cm, Gutter - 0 cm, Header - 1,25 cm, Footer - 1,25 cm.

Conținutul lucrării:

- o introducere în care este redat stadiul actual al cunoașterii în domeniul abordat;
- un capitol în care sunt descrise materialele și metodele folosite;
- un capitol în care sunt prezentate și discutate rezultatele obținute (rezultate și discuții);
- concluzii;
- referințe bibliografice.

Prima pagină:

- TITLU: centrat, caracter - 12 bold, cu majuscule.
- AUTOR(I): centrat, caracter - 11 bold, prenume, nume, an de studiu, instituție, facultate, specializare și e-mail.
- REZUMAT: caracter - 10, la un rând, justified, de maximum 200 cuvinte. În limba engleză.
- CUVINTE CHEIE: caracter - 10, la un rând, justified. În limba engleză.

Bibliografie:

Referințele bibliografice sunt citate alfabetic. Lista de referințe bibliografice se întocmește astfel:

- a. Pentru articole din jurnale științifice
Lopez C.M.L., Takahashi H., Yamazaki S. 2002. Plant water relations of kidney bean plants treated with NaCl and foliarly applied glycinebetaine. J Agron Crop Sci. 188: 73–80.
- b. Pentru cărți
Ciocârlan V. 2000. Flora ilustrată a României: Pteridophyta et Spermatophyta. ed. 2, Editura Ceres, București. 1138 p.
- c. Pentru capitole în cărți științifice
Tilak S.T., Pande B.N. 2005. Current trends in aeromycological research in fungi, pp. 481-510. In: Fungal Diversity and Biotechnology. Rai M.K., Deshmukh S.K. (eds.), Scientific Publishers, Jodhpur, India.

Figurile și tabelele se inseră în text, în spațiul conform page setup-ului.

a. TABEL 1. (CAPS LOCK, 10, BOLD), titlul tabelului (8)

b. FIG. 1. (CAPS LOCK, 10, BOLD), titlul figurii (8)

Între tabele, figuri și titlurile lor nu se lasă spațiu, titlurile se scriu deasupra (la tabele) și dedesubt (la figuri).

Dacă sunt citări multiple, acestea se organizează după criteriul anului apariției publicațiilor. **Citarea în text** se face după modelul:

(Tilak & Pande, 2005)

(Ciocârlan, 2000)

(Lopez et al. 2002)