



BIOSTUDENT



**Provocările
cercetării
științifice
studentești în
domeniul
Biologiei**

2021, vol 4





CUPRINS

volumul 4 (1)

2021

Alexandra-Loredana ALMĂȘAN Marinela-Mădălina STROE Nicoleta IANOVICI	Considerations regarding the anthocyanins in plant and human life	5
Adriana CRASUC Rodica TOROK OANCE	Comparative aspects of touch sensitivity in different skin territories of the human body	25
Andreea DRĂGOI Nicoleta IANOVICI	Aspects regarding the effects of fungicides on organisms	39
Denis-Florentin SFRANGEU Andrijana PUJICIC Nicoleta IANOVICI	Implications of phytochrome and phytohormones in plant growth and development	65
Oana GĂINARU Nicoleta IANOVICI	Considerations regarding the effects of alkaline water on living organisms	91
Bianca GUȘIȚĂ Nicoleta IANOVICI	<i>Considerations about the phytocompounds with insecticidal activity</i>	163



CUPRINS

volumul 4 (2)

2021

**Andreea-Denisa CIMPONERIU
Adina-Daniela DATCU**

**BIOACTIVE COMPOUNDS FROM
ZINGIBER OFFICINALE AND
THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY**

201

**Cristina-Maria COCHECI
Adina-Daniela DATCU**

***THE PARTICULARITIES OF CAM
PLANTS METABOLISM AND THE
POTENTIAL FOR BIOENERGY
PRODUCTION***

211

Leon SCHMIDT

**ANTIOXIDANTS: DEFINITIONS,
MECHANISMS AND HEALTH BENEFITS**

219



BIOSTUDENT

ISSN 2668-4721, ISSN-L 2668-4721

Provocările cercetării științifice studențești 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 extracurriculare, 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 studențești, am inițiat în primăvara anului 2018, acest proiect intitulat “**BIOSTUDENT - Provocările cercetării științifice studențești în domeniul Biologiei**”.

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

- conceperea și redactarea lucrării de licență (pentru studenții din anul III – ciclul 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 studențești.

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-uvv.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**.

Revista **BIOSTUDENT - Provocările cercetării științifice studențești 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 studențești din domeniul Biologie iar articolele studenților vor purta și amprenta personalității îndrumătorilor științifici. Revista se dorește a fi o probă a calității și anvergurii actului de cunoaștere cultivat la Universitatea de Vest din Timișoara.

Fondator și editor șef al publicației BIOSTUDENT,
Directorul Departamentului Biologie-Chimie,
Prof. 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.

Se acceptă și manuscrise tip „review”.

Conținutul manuscrisului de tip „articol original”:

- 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:

- 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.
- Pentru cărți
Ciocârlan V. 2000. Flora ilustrată a României: Pteridophyta et Spermatophyta. ed. 2, Editura Ceres, București. 1138 p.
- 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).

Citarea în text se face după modelul:

(Tilak & Pande, 2005)

(Ciocârlan, 2000)

(Lopez et al. 2002)

Dacă sunt citări multiple, acestea se organizează după criteriul anului apariției publicațiilor.