



BIOSTUDENT

**Provocările
cercetării
științifice
studentești în
domeniul
Biologiei**

2020, vol 3





BIOSTUDENT

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 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 studențești, am inițiat în primăvara anului 2018, acest proiect intitulat **“BIOSTUDENT - Provocările cercetării științifice studențești 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 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**. Calificativul final se acordă de către cadrul didactic coordonator al **Cercului studenților biologi și biochimiști**.

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 proba 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,
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.

Se acceptă și manuscrise tip review.

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).

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.

CUPRINS

volumul 3 (1)

2020

Denis IENCIU Adina-Daniela DATCU	<i>Tilia</i> sp. - pollution indicator and its behaviour in urban habitat	5
Noemi-Teofana BOBOESCU Emanuela Ioana SEICHEA Lavinia Maria CÎNDA Andreea Oriana ȘCHEAU Nicoleta IANOVICI	Pesticides and their adverse effects on the environment and human health	13
Tudor Ioan SUCIU Alexandra-Loredana ALMĂȘAN Ionela Amalia BRADU Nicoleta IANOVICI	Plant-based extracts used in the treatment of infectious diseases. Case study: acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)	35
Cristina VOIA Andreea-Florentina ROȘU Alexandra-Maria BURTA Elena-Florentina MOALFĂ	Human stress and trees in the urban environment	47
Lea-Denisa GAVRILĂ Estera RĂDOI Nicoleta IANOVICI	Aspects on improving the quality of plant biomass for bioethanol production	55
Diana Ioana ALEXAN Aleksa Teodor SUBONJ	Considerations on plant growth hormones	69
Bianca-Alexandra BÎLC Mărioara-Raluca LUCHIAN	Aspects related to the relationship between phytochrome and phytohormones	81
Elena Camelia FLORESCU Ana-Maria Gabriela PINTE Simona CLEMINTE Ramona SZASZ Nicoleta IANOVICI	Benefits of treatments with melatonin on the plants and human organisms	103

CUPRINS

volumul 3 (2)

2020

Ornela BIVOL Delia HUȚANU	The role of mycoplasma and ureaplasma infections in male infertility	125
Andreea-Denisa CIMPONERIU Adina-Daniela DATCU	Lavander essential oil benefits for health	137
Leon SCHMIDT Nicoleta IANOVICI	A brief overview of the potential health benefits of <i>Ganoderma lucidum</i>	151
Victor BAERLE	An overview of bioavailability in silico prediction	157
Mădălina Mihaela FILIP	Prediction of the pharmacological profiles of palmitoyl-trimethyl chitosan	165
Leon SCHMIDT	Coffea sp. – pharmlological profiles and health regarding informations	175
Denis Adrian Emanuel BORCA Adina-Daniela DATCU	Morphology, bioactive compounds and uses of <i>Eichhornia crassipes</i>	187
Mihaela GĂLEAN	Significant roles of arbuscular mycorrhizal fungi in phytoremediation of heavy metals contaminated soils	193