

Regulament privind organizarea și desfășurarea concursului național pentru elevii de liceu BIOS

Elaborat:	Prof. univ. dr. habil. Nicoleta IANOVICI	
Avizat:	Consiliul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie	HCF nr. 28/06.11.2025
Avizat:	Consilier juridic, Nadia Topai	Semnătură
Avizat:	Prorector responsabil cu inovarea educațională, cariera academică și relația cu studenții Prof. univ. dr. Irina MACSINGA	Semnătură
<i>Intrat în vigoare la data de 26.11.2025</i>		

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Articolul 1. Prezentul regulament stabilește cadrul general pentru organizarea și desfășurarea concursului național „BIOS”, denumit în continuare „concursul”, destinat elevilor din clasele IX-XII din unitățile de învățământ preuniversitar din România.

Articolul 2. Cadrul legal:

- (1) Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- (2) Legea învățământului preuniversitar nr. 198/2023;
- (3) Carta UVT.

CAPITOLUL II

Obiectivele concursului

Articolul 3.

- (1) Obiectivul general al concursului BIOS este de a testa suplimentar cunoștințele de biologie ale elevilor de liceu.

CAPITOLUL III

Organizarea concursului

Articolul 4. Concursul BIOS are caracter național și se adresează elevilor claselor a IX-a – a XII, inclusiv, de la toate profilurile de studiu.

Articolul 5.

(1) Concursul se va organiza anual, în luna mai, de către Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie a Universității de Vest din Timișoara.

(2) Concursul are următoarele secțiuni: Biologie vegetală și animală (clasele a IX-a și a X-a), precum și Anatomie și fiziologie, genetică și ecologie umană (clasele a XI-a și a XII-a) și constă în testare de tip grilă pe platforma de e-learning a UVT.

(3) Ediția din anul universitar 2025-2026 se va desfășura în perioada aprilie-mai 2026, în regim online.

Articolul 6. Înscrierea

(1) Înscrierea candidaților la concurs se realizează prin completarea unui formular de înscriere (Anexa 1). Formularul de concurs se poate descărca de pe pagina web a Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din cadrul Universității de Vest din Timișoara (www.cbg.uvt.ro). Formularul de înscriere completat de către elev se trimite pe adresa de e-mail bios@e-uvt.ro. În formular se precizează secțiunea la care se dorește participarea.

(2) Un participant se poate înscrie la o singură secțiune, pe care o bifează în formularul de înscriere.

(3) Nu se percep taxe pentru participare din partea concurenților sau alte contribuții financiare.

(4) Facultatea Chimie, Biologie, Geografie nu răspunde de erorile de înscriere și nici de erorile de completare comise de candidați în fișele de înscriere.

Articolul 7. Calendarul concursului

Etapelor desfășurării concursului sunt următoarele:

- Înscrierea participanților prin *completarea formularului de înscriere: 12 ianuarie-30 aprilie 2025*
- Desfășurarea probelor de concurs: 16.05.2026
- Corectarea lucrărilor: 16.05.2026
- Afișarea rezultatelor pe site-ul facultății și comunicarea prin email: 16.05.2025
- Depunerea contestațiilor: 17.05.2026, ora 12:00-18.05.2026, ora 12:00
- Afișarea rezultatelor finale: 19.05.2026, ora 12.
- Premiarea: în cadrul CONFERINȚEI ANUALE BIOLOGIA, IUNIE 2026, cu anunțare în prealabil prin postare pe site-ul FCBG și pagina de Facebook.

CAPITOLUL IV

Desfășurarea concursului

Articolul 8. Ediția a III-a a concursului BIOS se desfășoară online, pe platforma E-learning a UVT.

Articolul 9. Descrierea probelor de concurs

Probele de concurs constau din teste de tip grilă cu o singură variantă de răspuns, pe platforma de e-learning a UVT. Tematica pentru cele două secțiuni se suprapune cu tematica pentru examenul de bacalaureat.

TEMATICA SECȚIUNII <i>BIOLOGIE VEGETALĂ ȘI ANIMALĂ</i>
1. NOȚIUNI REFERITOARE LA BIODIVERSITATE • Noțiuni introductive de taxonomie; • Virusuri: caractere generale, clasificare; • Regnuri: clasificare, caracterizare generală: la fiecare grup, importanță și exemple reprezentative; • Conservarea biodiversității în România.
2. NOȚIUNI DE CITOLOGIE GENERALĂ • Structura, ultrastructura și rolul componentelor celulei procariote și eucariote; • Diviziunea celulară (mitoză și meioză), ciclul celular.
3. EREDITATEA ȘI VARIABILITATEA LUMII VII • Mecanismele transmiterii caracterelor ereditare; • Recombinare genetică;

• Determinism cromozomal al sexelor; • Influența mediului asupra eredității; • Genetică umană.
4. HISTOLOGIE VEGETALĂ ȘI ANIMALĂ • Țesuturi vegetale (meristematice, definitive); • Țesuturi animale (epiteliale, conjunctive, muscular, nervos).
5. FUNCȚII DE NUTRIȚIE • Nutriția autotrofă - fotosinteza: ecuație chimică, etape, importanță; rolul pigmentilor asimilatori; • Nutriția heterotrofă: ➤ heterotrofia la fungi; ➤ heterotrofia la plante; ➤ nutriția simbiotică; ➤ digestia la animale: tipuri de digestie (intracelulară, extracelulară); ➤ sistem digestiv la mamifere: tub digestiv și glande anexe; ➤ boli ale sistemului digestiv la om. • Respirația ➤ respirația la plante; ➤ respirația la animale: - sistem respirator la mamifere: căi respiratorii, plămâni - localizare, structură, mecanismul ventilației pulmonare - inspirație, expirație; - boli ale sistemului respirator la om. • Circulația ➤ Circulația la plante: - absorbția apei și a sărurilor minerale; - circulația sevelor. ➤ Circulația la animale: - mediul intern la mamifere; - sistem circulator la mamifere: inimă și vase de sânge; - boli ale sistemului circulator la om. • Excreția ➤ Transpirația la plante - prezentare generală, localizare; ➤ Excreția la animale: - sistem excretor la mamifere: căi urinare și rinichi; - boli ale sistemului excretor la om.
6. FUNCȚII DE RELAȚIE • Sensibilitatea și mișcarea la plante; • Sensibilitatea la animale: ➤ organe de simț la mamifere; ➤ deficiențe senzoriale la om; ➤ sistem nervos la mamifere – SNC; ➤ boli ale SNC la om. • Locomoția la animale. Sistem locomotor la mamifere (scheletul și musculatura membrelor).
7. FUNCȚIA DE REPRODUCERE • Reproducerea la plante ➤ Reproducerea asexuată la plante: specializată și vegetativă; ➤ Reproducerea sexuată la angiosperme; • Reproducerea la om ➤ Sistemul reproducător femel și sistemul reproducător mascul, boli cu transmitere sexuală.

TEMATICA SECȚIUNII ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE, GENETICĂ ȘI ECOLOGIE UMANĂ

Sistemul nervos

- clasificarea sistemului nervos;

• sistemul nervos somatic; • sistemul nervos vegetativ; • noțiuni elementare de igienă și de patologie.
Analizatorii • segmentele unui analizator; • fiziologia analizatorilor: vizual, auditiv, vestibular, cutanat; • noțiuni elementare de igienă și patologie.
Glandele endocrine • topografie, hormoni – hipofiză, tiroidă, pancreas, suprarenale, gonade; • disfuncții.
Sistemul osos • scheletul - alcătuire, rol, creșterea în lungime și în grosime a oaselor; • noțiuni elementare de igienă și patologie.
Sistemul muscular • mușchi scheletici: principalele grupe, tipuri de contracții; • noțiuni elementare de igienă și de patologie.
Digestia și absorbția • transformări fizico-chimice ale alimentelor în tubul digestiv; • absorbția intestinală; • fiziologia intestinului gros; • noțiuni elementare de igienă și patologie: carii dentare, stomatită, enterocolite, ciroză hepatică, litiază biliară, pancreatită.
Circulația • grupe sanguine, imunitate; • activitatea cardiacă, parametri funcționali - frecvență cardiacă, debit cardiac, tensiune arterială, puls arterial; • circulația mare și mică; • noțiuni elementare de igienă și patologie: cardiopatie ischemică, hemoragii interne și externe, leucemii, anemii.
Respirația • ventilația pulmonară, transportul gazelor, schimbul de gaze, volume și capacități respiratorii; • noțiuni elementare de igienă și patologie: gripă, fibroză pulmonară, emfizem.
Excreția • formarea și eliminarea urinei; • noțiuni elementare de igienă și de patologie: cistită, nefrită, glomerulonefrită.
Funcția de reproducere la specia umană • sistemul reproducător: componente, fiziologie; • sănătatea reproducerii: planificare familială, concepție și contracepție, sarcina și nașterea; • noțiuni elementare de igienă și de patologie: anexită, adenom de prostată.
Genetică umană • acizii nucleici; • organizarea materialului genetic; • genomul uman; • mutageneza și teratogeneza; • domenii de aplicabilitate și considerații bioetice în genetica umană.
Ecologie umană • Caracteristicile ecosistemelor antropizate și modalități de investigare; • Impactul antropic asupra ecosistemelor naturale;

Articolul 10.

(1) După finalizarea perioadei de înscriere la concurs, serviciul de informatizare va crea adrese de e-mail e-uvt pentru toți participanții. Credențialele vor fi comunicate cu cel puțin 2 zile lucrătoare înaintea concursului. Comisia de concurs va stabili o întâlnire pe Google Meet cu candidații, aceștia fiind informați prin e-mail. Logarea pe platforma de e-learning și pe Google Meet în ziua concursului se va face cu minim 15 minute înainte de începerea probei. Participanții sunt obligați să mențină camerele video deschise în timpul alocat rezolvării subiectelor în mediul online.

(2) Proba de concurs va avea o durată de 30 de minute.

(3) Baremul pentru subiecte, la ambele secțiuni, va fi comunicat după sfârșitul concursului de către comisia de evaluare, prin email.

Articolul 11.

(1) Pentru studenții cu dizabilități, în baza documentelor doveditoare, probele de concurs pot fi adaptate în funcție de tipul și severitatea dizabilității. Acestea cuprind modalități alternative de parcurgere a textului (large print, Braille, lector, cititor de ecran), timp suplimentar pentru rezolvarea sarcinilor etc.

(2) Pentru elevii cu tulburări specifice de învățare, în baza certificatului de diagnostic eliberat de organisme competente, la cerere, adaptarea probei de concurs, se face prin:

- a) asigurarea unui timp suplimentar din timpul alocat inițial pentru elaborarea lucrării;
- b) în cazul candidaților cu dislexie citirea subiectelor este asigurată de către un membru al comisiei de concurs de la nivelul facultății; subiectele se citesc pe rând, în ordinea în care se elaborează lucrarea;
- c) în cazul candidaților cu disgrafie, candidatul are dreptul la evaluare orală sau va dicta conținutul lucrării către un membru al comisiei de evaluare de la nivelul facultății;
- d) în cazul candidaților cu discalculie se asigură folosirea calculatorului de buzunar/birou, tablă pitagoreică sau tabele cu formule.

Articolul 12.

(1) La Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie se constituie o *Comisie de evaluare*, responsabilă de organizarea și desfășurarea corectă a concursului la nivelul facultății și o *Comisie de soluționare a contestațiilor*, aprobate de Consiliul facultății.

(2) *Comisia de evaluare* la nivelul facultății este formată din prof. dr. habil. Nicoleta Ianovici, lect. univ. dr. Daniela Iachimov-Datcu, asist. univ. drd. Daniela Ciobanu, asist. univ. drd. Oana Găinaru.

(3) Atribuțiile membrilor *Comisiei de evaluare* sunt:

- a) Elaborarea testelor grilă și verificarea acestora;
- b) Se asigură că participanții au înțeles cum se operează pe platforma de e-learning;
- c) Verificarea punctajului generat de platformă;
- d) Întocmirea listelor cu rezultate.

(4) *Comisia de soluționare a contestațiilor* la nivelul facultății este formată din lect. univ. dr. Alexandru Rădac, asist. univ. drd. Noemi Boboescu, drd. Rareș Românu.

(5) Atribuțiile *Comisiei de soluționare a contestațiilor* sunt:

- a) Soluționarea eventualelor contestații;
- b) Întocmirea noii liste cu rezultate și trimiterea acestora spre Secretariatul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie, pentru publicare pe site-ul facultății.

CAPITOLUL V

REZULTATELE CONCURSULUI ȘI PREMIEREA

Articolul 13.

(1) Clasificarea participanților și acordarea premiilor se realizează pe baza rezultatelor obținute de fiecare elev în urma participării la proba de concurs, în ordinea descrescătoare a notelor obținute.

(2) Clasamentul rezultat în urma concursului va fi utilizat și pentru acordarea premiilor, acestea revenind celor mai bine clasați participanți, pentru fiecare secțiune.

(3) În cazul obținerii de punctaje similare, se acordă același premiu candidaților în această situație.

(4) Rezultatele concursului se fac publice prin afișare pe pagina web a facultății de Chimie, Biologie, Geografie, cu respectarea normelor privind protecția datelor cu caracter personal.

(5) În termen de 24 de ore de la afișarea rezultatelor, participanții pot depune contestații, prin e-mail, la adresa bios@e-uvt.ro.

(6) Contestațiile sunt analizate de *Comisia de soluționare a contestațiilor* constituită la nivelul facultății, iar rezultatele contestațiilor se afișează în termen de 24 de ore de la data expirării termenului de depunere a contestațiilor. Decizia comisiei de soluționare a contestațiilor este definitivă.

Articolul 14. Premiile

Pe baza rezultatelor obținute, pentru ambele secțiuni, se vor acorda următoarele distincții:

- Premiul I;
- Premiul II;
- Premiul III;
- Mențiune;

Premierea se va realiza în cadrul Conferinței Anuale BIOLOGIA, candidații premiați fiind anunțați în prealabil în ce data aceasta va avea loc.

Articolul 15. Facilități acordate în procesul de admitere la UVT

Candidații care au obținut premii sau mențiuni la Concursul BIOS vor primi o bonificație

de 2,0 puncte la media de admitere, dacă aceștia optează pentru programele de studii Biologie sau Biochimie.

CAPITOLUL VI

DISPOZIȚII FINALE

Articolul 17.

(1) Prezentul regulament a fost aprobat în ședința de Consiliu a Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din data de

(2) În situația în care la data organizării concursului, pe teritoriul României este declarată stare de urgență sau stare de alertă concursul nu se va organiza.

(3) Prezentul regulament este obligatoriu atât pentru *Comisia de evaluare* a facultății, cât și pentru participanții înscriși și se aduce la cunoștința acestora prin afișare pe site-ul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie.

Anexa 1**FORMULAR DE ÎNSCRIERE LA CONCURSUL**
BIOSNume:Prenume:Liceul din care proveniți:Număr de telefon:Adresa de e-mail:Numele cadrului didactic de la disciplina biologie:Adresa de e-mail a cadrului didactic:Clasa:Secțiunea concursului pentru care se optează:**Acord de confidențialitate**

*Prin **trimiterea** prezentului formular declarați că ați fost informat/ă cu privire la specificul concursului „BIOS”, precum și asupra faptului că:

- nu este permisă, sub nicio formă, diseminarea în spațiul public a materialelor prezentate în cadrul concursului;
- nu este permisă, sub nicio formă, înregistrarea și diseminarea în spațiul public a sesiunilor specifice/etapelor concursului;
- nu este permisă, sub nicio formă, diseminarea în spațiul public a imaginilor foto-video a cadrelor didactice din comisiile de concurs/evaluare.

Acord de prelucrare a datelor cu caracter personal

* Prin **trimiterea** prezentului formular vă exprimați acordul cu privire la prelucrarea datelor dumneavoastră cu caracter personal de către Universitatea de Vest din Timișoara precum și cu privire la primirea de informații despre oferta educațională a Universității de Vest din Timișoara. Consimțământul dumneavoastră se circumscrie dispozițiilor legale prevăzute în cuprinsul Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

Prelucrarea datelor cu caracter personal:

- * este necesară în vederea validării înscrierii și participării la concursul „BIOS”;
- * privește exclusiv datele menționate în cuprinsul Regulamentului de concurs și/sau în formularul de înscriere pus la dispoziție de către organizator.

Datele cu caracter personal vor fi șterse de către organizator cel târziu la data finalizării ciclului de studii universitare de licență urmat de participant în cadrul Universității de Vest din Timișoara

Data

Semnătura