

REGULAMENT DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A CONCURSULUI
BioMed – Bioștiințele și Medicina Viitorului
- valabil în anul școlar/universitar 2021-2022-

I. Descrierea concursului BioMed

Concursul BioMed este o competiție națională de eseuri, cu teme științifice, adresată elevilor de liceu și studenților la licență sau master, organizată de asociația non-profit Biomentorhub. BioMed are ca obiective stimularea creativității, cultivarea interesului în domeniile bioștiințelor (biologie moleculară, biofizică, biochimie, microbiologie), ingineriei medicale și medicinei și dezvoltarea abilităților de comunicare științifică ale elevilor și studenților participanți.

Participarea la această competiție presupune redactarea unui eseu de aproximativ o pagină și jumătate A4 în care **să fie anticipată posibila evoluție a unor metode, tehnologii, instrumente sau materiale și să fie imaginate noi aplicații** pentru teme din următoarele două direcții:

a) *Bio-inspired systems: natura ca sursă de inspirație pentru inovații*

Explicarea unui proces biologic la alegere din fiziologia plantelor/animalelor/umană și translatarea acestuia într-un produs care reprezintă o soluție la o problemă identificată cauzată de un factor biologic, într-unul din domeniile: sănătate umană, protecția mediului, agricultură).

Exemplu: Participantul va prezenta chemotactismul și un concept de nanoboți care pot fi ghidați în organismul uman folosind principiile chemotactismului pentru administrarea unor compuși farmaceutici într-un mod țintit.

b) *HealthAI: revoluția industrială a zilelor noastre*

Imaginarea unei viitoare aplicații bazate pe inteligență artificială/inginerie electrică care reprezintă o soluție la o problemă cauzată de un factor biologic, într-unul din domeniile: sănătate umană, protecția mediului, agricultură.

Exemplu: Pornind de la o tehnologie existentă sau un brevet de invenție bazat pe inteligență artificială/inginerie electrică (ex: periută de dinți electrică cu microcameră video), participantul va descrie o posibilă evoluție a acestora, cu scopul de a rezolva o problemă care nu a fost adresată de acea tehnologie până în prezent (ex: identificarea timpurie a cariilor dentare).

Cele mai bune 3 articole din fiecare categorie (preuniversitar și universitar) vor fi premiate. Acest concurs **nu** implică achitarea unei taxe de participare.

II. Modul de desfășurare

Perioada de înscriere la concurs este 15.02.2022-25.03.2022. Competiția BioMed are două categorii de participanți (elevi la liceu și studenți la licență și master) și se desfășoară în două etape: etapa instituțională și etapa finală.

Înscriere	Etapa locală	Etapa finală
15.02-25.03	25.03-05.04	05.04-15.04

A. ÎNSCRIERE

Înscrierile sunt acceptate doar în perioada 15.02.2022–25.03.2022. Orice înregistrare primită după data de 25 martie 2022, orele 23:59, nu va fi luată în considerare. Fiecărui participant îi este permis să înregistreze un singur eseu.

Pentru a vă înscrie eseu în competiția BioMed 2022:

- tehnoredactați eseu și numiți fișierul .PDF conform indicațiilor de formatare și de tehnoredactare;
- accesați [acest formular](#) și urmăriți pașii precizați.

Indicații de formatare și de tehnoredactare ale eseului științific:

- font Calibri, dimensiune 12, spațiere single (1.0)
- articolul trebuie scris în limba română, **cu diacritice**
- limita de cuvinte folosite pentru a scrie conținutul propriu-zis (bibliografia nu se ia în calcul) este de maxim 1000 cuvinte
- lucrarea trebuie să conțină **OBLIGATORIU** minimum 3 referințe bibliografice. Inserarea în corpul textului se va face folosind indici superscript (exemplu: "În anii 1990, cercetătorul Jaak Panksepp a introdus termenul de *affective neuroscience*"") sau referințe numerotate astfel "În anii 1990, cercetătorul Jaak Panksepp a introdus termenul de *affective neuroscience* (1).", dacă stilul de citare folosit este Vancouver. Lista tuturor referințelor bibliografice folosite în text va fi adăugată la finalul documentului, în ordinea cronologică a folosirii în text. Exemplu de formatare a referinței bibliografice a unui articol științific: "1. Panksepp J., Strittmatter S., Fishman M. A membrane targeting signal in the amino terminus of the neuronal protein GAP-43. *Nature* (1989), vol. 341, pp. 345–348". Orice stil de citare poate fi folosit cu condiția ca toate referințele folosite de dvs. în eseu să fie citate în același stil (exemplu: APA, Vancouver, etc.). Referințele bibliografice ale paginilor web sunt acceptate în limita unui procent maxim de 30% din numărul total al referințelor incluse în bibliografie. De exemplu, în cazul în care eseu dvs. are în total 8 referințe, atunci procentul de 30% (alocat paginilor web) înseamnă un maxim de 2,4 referințe. Cifra de după virgulă se va rotunji la cel mai apropiat număr întreg, așadar pentru un număr de 8 referințe utilizate, numărul maxim de pagini web admise este 2. Exemplu de formatare a referinței bibliografice a unei pagini web: "2. www.cdc.gov/arthritis/basics/osteoarthritis.htm (accesat în 07.02.2022)"
- lucrarea trebuie să conțină **OBLIGATORIU O SINGURĂ imagine relevantă** pentru conținutul articolului; se încurajează crearea unei **imagini originale** cu un conținut relevant pentru tema aleasă, însă pot fi folosite imagini deja publicate cu precizarea sursei din care au fost preluate în legendă (exemplu: Structura Nematocistului (după Miller-Harley, 2005²)); originalitatea imaginii incluse va fi folosită drept criteriu de departajare în etapa locală, în contextul existenței a două sau mai multe lucrări cu același punctaj.
- fișierul va conține doar următoarele secțiuni: titlul eseului, textul eseului, imaginea reprezentativă împreună cu **legenda sa, referințele bibliografice**.
- este interzisă includerea detaliilor personale ale autorului (nume, adresa, adresa de email, liceul/universitatea de proveniență etc.) în textul fișierului sau în titlul fișierului
- fișierul poate fi încărcat pe platforma de înscriere **doar în format .PDF**. Dacă tehnoredactați eseu în Microsoft Word, folosiți funcția File/Save As/Save As Type/*.PDF.



- fișierul trebuie denumit doar cu Numele și Prenumele autorului. **FĂRĂ DIACRITICE**. De exemplu, Ațiței Ana-Maria va înscrie un fișier denumit "Atitei Ana-Maria".

Participanților le este interzis ca în eseurile lor să:

- includă afirmații de ordin discriminator sau ofensiv, care denigrează anumite categorii de persoane (persoane cu dizabilități sau boli mintale), caz în care, atât lucrarea, cât și candidatului respectiv vor fi automat descalificați din concurs.
- introducă ori să folosească traduceri ale unor lucrări de specialitate pe care să le prezinte drept creație proprie. Acest fapt se consideră plagiat și se va solda cu excluderea lucrării și a candidatului din competiție.
- să înscrie în concurs lucrări prezentate în cadrul altor proiecte, competiții, concursuri, olimpiade școlare sau lucrări care sunt deja incluse în publicații de specialitate. Acest lucru va fi considerat autoplăgiat și se va solda cu eliminarea din competiție a candidatului și anularea lucrării. Idei din lucrările deja prezentate în cadrul altor evenimente (proiecte, competiții, concursuri, olimpiade școlare, etc.) se pot refraza și cita în corpul articolului. Autocitarea este permisă în limita a maxim 30% din conținutul lucrării întocmite pentru concursul BioMed.

Se încurajează evitarea surselor de inspirație, din cadrul rețelelor de socializare, fiindcă acestea în cele mai multe cazuri, pot oferi informații eronate cu privire la temele științifice propuse și abordate, necesare creării unei opinii sau idei despre subiectul abordat.

B. ETAPA LOCALĂ

Fiecărui participant îi este permis să trimită UN SINGUR articol și formular de înscriere pentru una din cele două categorii tematice în cursul perioadei de desfășurare a concursului. Elevii și studenții pot proveni de la orice instituție de învățământ liceală sau universitară acreditată din țară sau diasporă.

C. ETAPA FINALĂ

Dintre eseurile înscrise în etapa locală, vor fi alese pentru a trece în etapa finală cele mai bune 20 de eseuri în următorul mod:

- 5 eseuri categoria pre-universitar pentru tema *Bio-inspired systems*.
- 5 eseuri categoria pre-universitar pentru tema *HealthAI*.
- 5 eseuri categoria universitar pentru tema *Bio-inspired systems*.
- 5 eseuri categoria universitar pentru tema *HealthAI*.

Notă: eseul trebuie să aibă minimum 60 de puncte acordate pentru a trece în etapa finală.

Articolele selectate în faza finală vor fi publicate pe platforma BioMentorHub, fiind astfel vizibile publicului larg. Articolul care va primi cele mai multe voturi, pe platforma Biomentorhub, din partea vizitatorilor acestei pagini, va fi desemnat câștigător al unui *Premiu special de popularitate*.

De asemenea, articolele selectate în faza finală vor trebui transcrise audio de către participanți, iar fișierele audio vor fi publicate împreună cu articolul pe platforma BiomentorHub înainte de începerea perioadei de votare.



III. Jurizarea

Vor exista două etape de jurizare în care lucrările înscrise vor fi evaluate după anonimizare. Fiecare etapă de jurizare va fi realizată de către o altă comisie.

1. Perioada de jurizare - etapa locală: 25.03.2022-05.04.2022

Pentru fiecare categorie (pre-universitar și universitar) o comisie, formată din 5-7 membri ai rețelei de mentori BioMentorHub și din profesori de la instituții universitare și pre-universitare din România, va evalua lucrările înscrise pe baza unei grile de evaluare.

2. Perioada de jurizare - etapa finală: 05.04.2021-15.04.2021

Etapa finală constă în evaluarea eseurilor de către o comisie formată din 5-7 cercetători români cu recunoaștere internațională, împreună cu experți în domeniul comunicării științifice.

Toate lucrările care au intrat în fază finală vor fi transmise comisiei de jurizare într-o singură tranșă. Fiecare lucrare va fi evaluată de minimum trei membri ai comisiei de jurizare pe baza unei grile de evaluare. Punctajul final este reprezentat de media punctajului oferit de fiecare membru al comisiei.

În urma stabilirii clasamentului final, primele 3 articole din cadrul fiecărei categorii pentru nivelul pre-universitar și universitar vor fi premiate pe platforma BiomentorHub.

Modul de notare al eseului:

Fiecare articol va primi un punctaj cuprins între 0 și 100. Evaluarea articolelor se va realiza pe baza unei grile de evaluare ce are ca indicatori:

1. Originalitatea subiectului abordat, creativitate, caracter inovator (20p)
2. Rigoarea științifică a conținutului (20p)
3. Formularea clară a problemei adresate, a soluției la această problemă și importanța practică a acestei soluții în tema abordată (20p)
4. Capacitate de analiză, de sinteză și de argumentare a afirmațiilor (10p)
5. Originalitatea imaginii reprezentative pentru articol (10p)
6. Folosirea unui limbaj adecvat, corect gramatical și inteligibil (10p)
7. Respectarea indicațiilor de formatare și de tehnoredactare (10 p)

Punctajele se pot acorda și parțial, în funcție de nivelul la care cerințele din barem sunt îndeplinite (de exemplu, participantul poate primi 15p din maximumul de 20p alocat importanței practice a ideilor prezentate). În cazul în care două lucrări vor avea același punctaj în urma evaluării, criteriul de departajare folosit va fi originalitatea imaginii incluse.

IV. Premiarea

Premiile vor fi acordate astfel:

- pentru fiecare din cele două categorii tematice:
 - Premiul I (categoria pre-universitar/universitar)
 - Premiul II (categoria pre-universitar/universitar)
 - Premiul III (categoria pre-universitar/universitar)
- Premiul special de popularitate (bazat pe votul publicului)

Premianții concursului vor fi invitați să țină o prezentare orală a eseului de 5 minute folosind mijloace multimedia la alegere (video, audio, PowerPoint) în cadrul



festivității de premiere a concursului care va fi organizată în data de 6 mai 2022 la Timișoara.

La această competiție **nu** se admit contestații.

!!!ATENȚIE: Fiecărui participant îi este permis să înregistreze UN SINGUR eseu. Eseurile pot avea UN SINGUR autor, persoana care înscrie eseu este considerată UNICUL autor al acestuia. Același eseu poate fi înregistrat O SINGURĂ dată. Eseul trebuie să includă O SINGURĂ imagine. Nerespectarea regulamentului oficial al competiției face ca înregistrarea eseului să nu fie considerată eligibilă.

Data

15.02.2022

Președinte

Michael-Bogdan Mărgineanu