

Regulamentul Concursului ”GEORGE EMIL PALADE 2020”

Pentru elevii colegiului din clasele a IX-a A, B, C, D și E, indiferent de profil/specializare, care tocmai au finalizat capitolul de *Citologie și diviziune celulară*, lansez o provocare/ un concurs de termeni specifici acestui capitol.

Vor intra în competiție cei care au un minim de 50 de noțiuni corect explicate în repertoarul personal/personalizat, având ca suport conținuturile care sunt și în programa de bacalaureat a probei scrise la *Biologie vegetală și animală*:

- 2. CELULA - UNITATEA STRUCTURALĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A VIETII**
2.1. STRUCTURA, ULTRASTRUCTURA ȘI ROLUL COMPONENTELOR CELULEI
 (enuțarea funcției fără descrierea mecanismelor):
- procariote: structură;
 - eucariote:
 - învelișul celulei:
 - membrană celulară (model mozaic fluid);
 - perete celular;
 - citoplasmă:
 - fundamentală;
 - structurată - organite celulare: reticul endoplasmatic, ribozomi, mitocondrii, aparat Golgi, lizozomi, centrozom, plastide, vacuole;
 - nucleu - membrană nucleară, nucleoli, carioplasmă-cromatină (acizii nucleici - tipuri și rol).
- 2.2. DIVIZIUNE CELULARĂ:** - importanță, clasificare:
- ciclul celular;
 - indirectă (cariochinetică);
 - cromozomi și fus de diviziune – alcătuire și rol;
 - mitoză (faze, importanță);
 - meioză (etape, faze, importanță).

Pagina 4 din 8

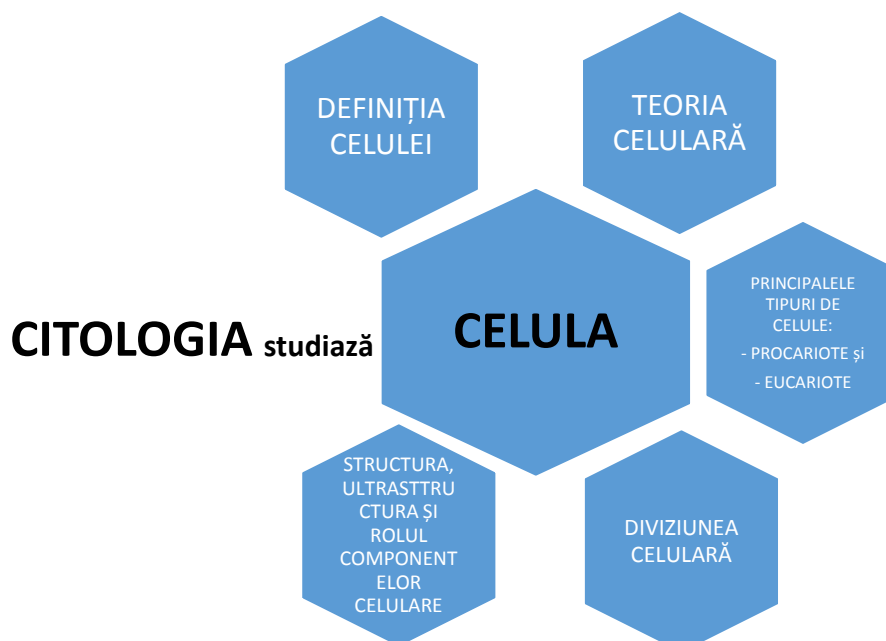
Programa de examen pentru disciplina Biologie
Bacalaureat

Iată un model de organizare a repertoarului, pornind de la un exemplu anterior de utilizare a prefixoidelor în biolexicul intuitiv:

- **CITO-** element de compunere savantă cu semnificația ”(referitor la) celulă” [< fr. *cyto-*, cf. gr. *kytos* – celulă].

CITO-	-LOGIE	s.f., art. ȘTIINȚA CELULEI /<fr. cytologie, cf. gr. kytos- celulă, logos- studiu
	-CHIMIE	s.f., art. CHIMIA CELULEI /<fr. cytochimie
	-GENETIC	s.f., adj., art. GENETICA CELULARĂ /<fr. cytogénétique
	-STATIC	s.n., adj., INHIBITOR AL ÎNMULȚIRII CELULELOR /<fr. cyostatique

Există oare o literă a alfabetului la care să nu avem un termen? Repertoarul trebuie să cuprindă noțiuni care încep cu cât mai multe litere ale alfabetului!!!!



BIOLOGIE

Concursul se organizează în cadrul proiectului *Zilele Colegiului "Mihai Eminescu" Bacău* și se va desfășura pe data de 16 ianuarie 2020, la ora 10, în laboratorul de AeL, etajul I și va consta în **două probe**:

A. **Proba A** constă în prezentarea unei liste de *minim 50 noțiuni specifice* capitolului/conținuturilor. Lista va fi redactată în Microsoft Word, Times New Roman, size 11, noțiunile fiind organizate pe modelul din tabelul de mai sus. Aștept lista termenilor/repertoarul, organizat și trimis ca document word denumit ca în exemplu: *biolexic2020_Ionescu_Maia_Gabriela_9_C.doc* sau *biolexic2020_Ionescu_Maia_Gabriela_9_C.docx*, până pe data de 15 ianuarie 2020, ora 12:00, pe adresa/e-mail-ul: *biolexic.CME.2020@gmail.com*. Proba va fi evaluată prin: Admis/Respins și este o probă obligatorie de al cărui rezultat (ADMIS) depinde înscrierea la proba B.

B. **Proba B** constă într-un test alcătuit din două părți:

- **B1: 9 itemi cu afirmații lacunare** (maxim două noțiuni per afirmație). Punctajul acordat se calculează: 2 puncte pentru fiecare noțiune folosită corect (2 noțiuni x 2 puncte = 4 puncte) și 1 punct pentru fiecare afirmație care este formulată coerent, folosind corect și în corelație noțiunile științifice adecvate. În concluzie: 9 itemi cu afirmație lacunară x 5 puncte/item corect = 45 puncte;

- **B2: 9 itemi alegere simplă.** Punctajul acordat se calculează: 9 itemi cu alegere simplă x 5 puncte/item corect = 45 puncte.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Testul fiind evaluat cu: 45 puncte B1 + 45 puncte B2 + 10 puncte oficiu = 100 puncte

Candidații pot obține premii, mențiuni și adeverințe de participare dacă la proba B vor acumula următoarele punctaje:

- Premiul I – 91-100 puncte;
- Premiul al II-lea – 81-90 puncte;
- Premiul al III-lea – 71-80 puncte;
- Mențiuni: 61-70 puncte;
- Adeverințe de participare: 50-60 puncte.

Premiul I constă în primirea unei diplome și în participarea la 3 vizite: una la Universitatea "Vasile Alecsandri", Facultatea de Științe/Profilul Biologie (http://www.ub.ro/stiinte/files/facultati/stiinte/programe-studii/REZUMATE_BIOLOGIE_LICENTA1.pdf), a doua la Agenția de Protecția Mediului Bacău (<http://apmbc.anpm.ro/>) și a treia la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii "Ion Borcea" Bacău (<https://www.complexulmuzealionborceabacau.ro/>)

Premiul al II-lea constă în primirea unei diplome și în participarea la 2 vizite: una la Agenția de Protecția Mediului Bacău (<http://apmbc.anpm.ro/>) și alta la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii "Ion Borcea" Bacău (<https://www.complexulmuzealionborceabacau.ro/>)

Premiul al III-lea constă în primirea unei diplome și în participarea la o vizită la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii "Ion Borcea" Bacău (<https://www.complexulmuzealionborceabacau.ro/>)

Mențiunile constau în primirea unei diplome de participare, iar cei care au punctajul 50-60 puncte vor primi o adeverință de participare.

Regulile de evaluare vor fi comunicate la avizier/site-ul colegiului www.meb.ro și vor fi prezentate și în deschiderea concursului.

Iată un exemplu de itemi:

1. Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare, astfel încât acesta să fie corectă.

1. Știința care studiază celula se numește, iar cea care studiază celulară este citogenetica.

2. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Condriomul celular reprezintă totalitatea:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Plastidelor | c) Centrozomilor |
| b) Cloroplastelor | d) Mitocondriilor |

Se poate constata cu ușurință că sunt tipuri de itemi de nivel mediu, minimal.

Concursul nu este doar pentru evaluarea performanțelor! Nu are doar scop competițional/concurențial, ci unul de socializare și de formare/consolidare a echipei **BIOLEXIC**.

Acceptați provocarea? Vă aștept cu drag să vă demonstrați competențele și să vă câștigați premiile!

Bibliografie:

HUȚANU ELENA- MANUALUL DE BIOLOGIE – Clasa a IX-a, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., 2008

PROGRAMĂ ȘCOLARĂ PENTRU CLASA A IX-A, BIOLOGIE, Anexa nr. 1 la OMECT Nr. 3458 / 09.03.2004

PROGRAMA DE EXAMEN PENTRU DISCIPLINA BIOLOGIE, Anexa nr. 2 la OMECTS nr. 4800/31.VIII.2010