

Regulament de organizare și desfășurare a concursului PROTECȚIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ

I. Scopul concursului

Concursul are drept obiectiv general creșterea motivației pentru studiul disciplinelor din domeniul protecției mediului, promovarea ideilor de competiție și fair-play competițional, precum și creșterea vizibilității Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă din Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.

II. Data și locul de desfășurare

1. Concursul se desfășoară pe data de 30.03.2017 la Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă a Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu.
2. Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă din cadrul Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu nu-și asumă răspunderea pentru supravegherea participanților decât pe durata desfășurării concursului (9⁰⁰-15⁰⁰, 30.03.2017).

III. Condiții de participare și înscrierea la concurs

1. Concursul se adresează elevilor de liceu din clasa a XI-a și a XII-a din liceele din municipiul Târgu-Jiu și din localitățile județului Gorj..
2. Elevii pot participa la concurs la nivelul corespunzător anului de studii în care se află.

IV Tematica concursului

Temele propuse vor cuprinde conținuturile din programa școlară obligatorie pentru toți elevii și vor fi afișate site-ul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă cu 90 de zile înainte de desfășurarea concursului.

V. Metodologia desfășurării concursului

1. La concurs vor participa echipe formate din 5 elevi din cadrul claselor de profil, coordonați de către un cadru didactic de specialitate din învățământul preuniversitar
2. Fiecare echipa de elevi își va desemna un lider, care îi va reprezenta pe tot parcursul desfășurării concursului.
3. Concursul va consta în parcurgerea a două probe:

Proba scrisă - constă în completarea unui chestionar tip grilă cu 20 de întrebări din tematica concursului.

Proba orală - constă în susținerea unei teme din tematica de concurs, realizată de către întreaga echipa de elevi și prezentată de către liderul acesteia; la întrebările comisiei de concurs sau a participanților, poate să răspundă orice membru al echipei de elevi.
4. Subiectele și baremele de corectare vor fi elaborate de o comisie formată din cadre didactice ale Departamentului de Automatică, Energie, Mediu și Dezvoltare Durabilă din cadrul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă .
5. Fiecărei întrebări din chestionarul tip grilă i se acordă 0,5 puncte. Proba orală va fi evaluată cu puncte de la 10 la 0. Punctajul final al fiecărei echipe de elevi este reprezentat de media aritmetică a punctelor obținute de la proba scrisă și proba orală.
6. Concurenții se vor prezenta la sală începând cu ora 9⁰⁰ . Accesul concurenților în sală se face pe baza Cărții de Identitate. Pentru proba scrisă subiectele se deschid la ora 10⁰⁰. După deschiderea subiectelor nu se mai admite intrarea în sală. O echipă de elevi poate

părăsi definitiv sala numai după ce a predat lucrarea scrisă.

7. Cadrele didactice asistente în sala în care se desfășoară concursul vor fi desemnate de către conducerea Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă din Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.
8. Fiecărei echipe de elevi i se înmânează foi de concurs speciale care asigură caracterul secret al identității participantului. Nu se vor folosi alte foi decât cele de concurs și ciornele asigurate de organizatori. Frauda și încercarea de fraudă se sancționează cu anularea lucrării. Lucrările se predau sub semnătură de către liderul echipei de elevi, indicându-se pe borderou numărul de pagini redactate.
9. Ierarhia, înainte de contestație, se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute și se afișează.

10. Materialele consumabile, incluse în logistica concursului și necesare pentru probele scrise, evaluare și evidente se asigură de către Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu- Jiu.



V. Constații

1. Candidații depun eventualele contestații la proba scrisă, în ziua în care a avut loc afișarea rezultatelor (nu mai târziu de ora 20⁰⁰), la sediul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă a Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu.
2. Constația este admisă doar dacă diferența între punctajul acordat inițial și cel obținut după contestație pentru proba scrisă este de cel puțin 1 punct.
3. După rezolvarea contestațiilor se stabilește clasamentul final pentru premiere, care se afișează pe site-ul Facultății de Inginerie și Dezvoltare Durabilă.



VI. Premiarea

1. Ocupanții locurilor I, II și III vor primi premii. În plus, se va acorda o mențiune. Ierarhia premiilor se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute.
2. Premiile se asigură de către Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu.



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE

UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN
TÂRGU JIU Universitate de stat, acreditată
instituțional

*Facultatea de Inginerie
Învățământ universitar din 1972*



ORGANIZEAZĂ

**CONCURSUL PENTRU
ELEVII DE LICEU
"PROTECȚIA MEDIULUI ȘI
DEZVOLTAREA DURABILĂ"
30.03.2017**

TEMATICĂ CONCURS

CLASA A XI -A 1. Fenomenul de poluare a apei

- Surse de poluare a apelor.
- Agenți poluanți.
- Impactul poluării apelor asupra mediului

2. Fenomenul de poluare a aerului

- Surse de poluare a aerului.
- Agenți poluanți ai aerului
- Impactul poluării aerului asupra mediului

3. Fenomenul de poluare a solului

- Surse de poluare a solului.
- Agenți poluanți ai solului
- Impactul poluării solului asupra mediului

4. Interpretarea efectele majore ale poluării mediului

- Efectul de seră,
- Ploile acide,
 - Degradarea stratului de ozon

BIBLIOGRAFIE

- Găldean, N., Staicu, G. - Ecologie și protecția mediului, clasa a XI-a, Editura Economică, București, 2001
- Mohan, G., Ardelean, A. - Ecologie și

protecția mediului, Ed. Scaiul, București, 1993

- Negulescu, M. s.a. - Protecția mediului înconjurător, Ed. Tehn. București, 1995

CLASA A XII- A 1.

Supravegherea și controlul calității apelor naturale

- Recoltarea probelor de apă de suprafață
- Indicatori fizici de calitate ai apelor naturale - pH, conductivitate, turbiditate, suspensii totale
- Indicatorii chimici de calitate ai apelor naturale - alcalinitatea și aciditatea, oxigenul dizolvat, CBO₅, CCOMn / CCOCr, calciu și magneziu, duritatea, clorurile

2. Supravegherea și controlul calității solului

- Partea minerală: procese de dezagregare și alterare, compoziție mineralogică
- Partea organică : descompunerea resturilor organice prin hidroliză, oxido-reducere, mineralizare totală
- Formarea humusului
- Recoltarea probelor de sol (fise de recoltare, echipamente)

- Indicatori fizici de calitate ai solului - umiditate, textură, compoziție granulometrică
- Indicatori chimici de calitate ai solului - pH, azot, fosfor, potasiu, Ca, Mg

3. Monitorizarea calității aerului

- Recoltarea probelor de aer
- Poluanți cu acțiune iritantă: dioxid de sulf, dioxid de azot, pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie
- Poluanți cu acțiune sistemică: Pb, Hg

CURRICULUM - CLASA A XII A - LICEU TEHNOLOGIC

DOMENIUL: RESURSE NATURALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI CALIFICAREA: *TEHNICIAN ECOLOG ȘI PROTECȚIA CALITĂȚII MEDIULUI*