



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
AGRONOMIADA 2024
EDITIA XXXIV



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Craiova, Str. Al.I. Cuza, nr. 13, 200585,
tel: +40-351-403145, fax:+40-251-411688, www.ucv.ro
e-mail: rectorat@central.ucv.ro; rectorat@ucv.ro



AGRONOMIADA

Ediția a XXXIV-a

Craiova
23 – 26 mai 2024



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Craiova, Str. ALI. Cuza, nr. 13, 200585,
tel: +40-351-403145, fax:+40-251-411688, www.ucv.ro
e-mail: rectorat@central.ucv.ro; rectorat@ucv.ro



METODOLOGIA DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI

I. ORGANIZARE

Ediția a XXXIV-a a AGRONOMIADEI, competiție studențească de tradiție, este organizată la Craiova, conform convenției dintre instituțiile de învățământ superior agronomic din țară, de către Facultatea de Agronomie și Facultatea de Horticultură, din cadrul Universității din Craiova, cu sprijinul Asociațiilor studențești din universitate și cu suportul financiar al Ministerului Educației și al altor parteneri din domeniul public și economic, în perioada 23 - 26 mai 2024.

AGRONOMIADA se desfășoară succesiv, într-unul din cele cinci centre universitare de învățământ agronomic - București, Cluj, Craiova, Iași, și Timișoara.

Scopul concursului este încurajarea spiritului de competiție, de fair-play, a spiritului de echipă și sportivității, crearea unui mediu propice întrecerilor academice și legarea de prietenii.

Competiția AGRONOMIADA se desfășoară pe două planuri:

1. CONCURSUL PROFESIONAL – ȘTIINȚIFIC

Pentru aceasă ediție se propun următoarele discipline de concurs, în funcție de specificul facultăților:

AGRONOMIE:

- Fitotehnie
- Pedologie
- Agrochimie

INGINERIE GEODEZICA:

- Teledetecție și GIS

SILVICULTURA:

- Silvicultura



INGINERIE ECONOMICĂ ÎN AGRICULTURĂ:

- Managementul proiectelor în agricultură și dezvoltare rurală

INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE:

- Controlul calității produselor alimentare de origine vegetală

BIOLOGIE:

- Entomologie

HORTICULTURĂ:

- Floricultură
- Viticultură
- Proiectare peisagistică

TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE:

- Microbiologie
- Tehnologia vinului

INGINERIA MEDIULUI:

- Managementul integrat al deșeurilor

MEDICINA VETERINARA:

- Fiziologie
- Obstetrica

ZOOTEHNIE

- Ameliorarea animalelor
- Tehnologia creșterii bovinelor

2. CONCURSUL SPORTIV

- FOTBAL
- TENIS DE CÂMP
- TENIS DE MASĂ
- MAJORETE

Probele profesionale vor fi evaluate în ziua susținerii concursului. Evaluarea se va face în conformitate cu regulamentul stabilit pentru fiecare disciplină de concurs.

Întregerile se vor desfășura în conformitate cu prevederile regulamentelor sportive și cu amendamentele acceptate prin consens la ședințele tehnice care preced desfășurarea competițiilor.

Persoane de contact:

Facultatea AGRONOMIE

- **Prof. univ. dr. OLARU Aurel Liviu**, Decan Facultatea de Agronomie, tel. 0741272138, e-mail: liviu.olaru.dtas@gmail.com
- **Conf. univ. dr. BORUZ Sorin Petruț**, tel. 0724263723, e-mail: boruz.sorin@gmail.com

Facultatea de HORTICULTURĂ

- **Prof. univ. dr. COSMULESCU Sina Niculina**, Decan Facultatea de Horticultura, tel. 0741131465, e-mail: sinacosmulescu@hotmail.com
- **Conf. univ. dr. RĂDUȚOIU Daniel**, tel.: 0745704224, radutoiudaniel@yahoo.com



II. PARTICIPANȚI

Au dreptul să participe studenți de naționalitate română sau cetățeni străini înmatriculați la programele de studii de profil de la ciclul de licență, indiferent de forma de finanțare (Buget sau Taxă).

Validarea participărilor se va face pe baza următoarelor documente:

- tabel nominal cu participanții (vizat de rector și de policlinica universității – pentru probele sportive);
- carnet de student, vizat pe anul în curs;
- carte de identitate/buletin de identitate.

Pentru concursul profesional - științific, grupul de participanți pentru fiecare disciplină va fi format dintr-un student din ciclul I (Licență) și un cadru didactic de specialitate.

III. COORDONATORI

Delegația fiecărui centru universitar va fi coordonată de un cadru didactic și însoțită de câte 3 reprezentanți ai organizațiilor studențești, care au avut și vor avea rol activ în organizarea evenimentului.

IV. CLASAMENT

Clasamentul se va face în funcție de rezultatele individuale sau pe echipe, obținute la fiecare disciplină de concurs.

Alte detalii vor fi stabilite la ședințele tehnice care preced concursurile.

V. ARBITRAJUL

Arbitrajul probelor sportive va fi asigurat de către cadre didactice de la Facultatea de Educație Fizică și Sport – Universitatea din Craiova și arbitri FRF, FRTM și FRT, pentru garantarea transparenței și obiectivității desfășurării corecte a competițiilor.

VI. PREMIEREA CÂȘTIGĂTORILOR

Se va acorda câte un singur premiu/categorie pentru fiecare disciplină de concurs (un premiu I, un premiu II, un premiu III și o mențiune).

VĂ RUGĂM CA ÎN CEL MAI SCURT TIMP (CEL TARZIU 08.04.2024) SĂ NE TRANSMITEȚI LISTELE CU PARTICIPANȚI/PROBE CONCURS, PENTRU A PUTEA ELABORA MATERIALELE DE NATURĂ ORGANIZATORICĂ.



PROGRAM CADRU

JOI, 23.05.2024	16.00 – 19.00	Primirea și cazarea delegațiilor
	19.00 – 21.00	Cina Restaurant FLORA
VINERI 24.05.2024	7.30 – 8.30	Micul dejun (studentii la RESTAURANT FLORA)
	9.00 – 10.00	Festivitatea de deschidere a Concursului profesional științific și sportiv AGRONOMIADA – Aula „Alexandru Buia”, Facultatea de Agronomie
	10.00 – 10.30	Ședință tehnică comună pentru concursurile profesionale – Facultatea de Agronomie
	10.30 – 14.00	Desfășurarea concursurilor profesionale și sportive
	14.00 – 16.00	Masa de prânz RESTAURANT FLORA
	16.00 – 20.00	Desfășurarea concursurilor profesionale și sportive
	20.00 – 21.00	Cina studentii la RESTAURANT FLORA, cadrele didactice la CASA UNIVERSITARILOR
	22.00	Petrecere studentească
SÂMBĂȚĂ 25.05.2024	8.00 – 9.00	Micul dejun (studentii la RESTAURANT FLORA)
	9.00 – 14.00	Desfășurarea concursurilor profesionale și sportive
	14.00 – 16.00	Masa de prânz RESTAURANT FLORA
	16.00 – 17.00	Concursuri sportive Vizita Craiova
	17.30-19.00	Festivitatea de premiere pentru Concursul profesional științific și sportiv AGRONOMIADA – Aula „Alexandru Buia”, Facultatea de Agronomie
	19.30 – 24.00	Masa festiva
DUMINICĂ, 26.05.2024		Plecarea delegațiilor



**LISTA DISCIPLINELOR
PROPUSE PENTRU CONCURSUL PROFESIONAL ȘTIINȚIFIC ȘI SPORTIV STUDENȚESC
"AGRONOMIADA"
23 - 26 MAI 2024, EDIȚIA XXXIV, CRAIOVA**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Domeniul de licență	Cadru didactic/date de contact	Observații
Probe științifice				
1.	Pedologie	Agronomie	Conf. univ. dr. POPESCU Cristian, popescucristian07@yahoo.com , tel. 0744562567	
2.	Fitotehnie	Agronomie	Prof. univ. dr. STEFAN Marin stefan_marin_ucv@yahoo.com Tel. 0785205472	
3.	Agrochimie	Agronomie	Prof. univ. dr. ROSCULETE Elena rosculeta2000@yahoo.com tel. 0729589490	
4.	Teledetecție și GIS	Inginerie geodezica	Șef lucr. univ. dr. BĂBUCĂ Nicolae, cristi.babuca@gmail.com ; tel. 0722145247	
5.	Silvicultura	Silvicultură	Conf. univ. dr. NUTA Silvestru silvestru1969@yahoo.com ; tel. 0731363022	
6.	Managementul proiectelor în agricultură și dezvoltare rurală	Inginerie economică în agricultură	Prof. univ. dr. VLADU Marius, mariusvladu@yahoo.fr ; tel. 0744870085	
7.	Controlul calității produselor alimentare de origine vegetală	Ingineria produselor alimentare	Conf. univ. dr. BONEA Dorina dbonea88@gmail.com ; tel. 0740022792	
8.	Entomologie	Biologie	Șef lucr. dr. Țucă Ovidiu-Andrei owetuca@gmail.com ovidiu_tuca@hotmail.com tel.: 0721088019	
9.	Floricultură	Horticultură	Lector dr. Manda Manuela manda_manu@yahoo.com tel.: 0744575806	



10.	Viticultură	Horticultură	Conf. univ. dr. Costea Dorin dinuc3@gmail.com tel.: 0724400424	
11.	Proiectare peisagistică	Peisagistică	Lect. dr. arhitect Trif Andreea andreatrif@gmail.com tel.: 0756037092	
12.	Microbiologie	Tehnologia prelucrării produselor agricole	Prof. univ. dr. Tuțulescu Felicia, felixdragomir@yahoo.com tel.: 0762295627	
13.	Tehnologia vinului	Tehnologia prelucrării produselor agricole	Lector univ. dr. Stoica Felicia feliciastoica@yahoo.com tel.: 0724246599	
14.	Managementul integrat al deșeurilor	Ingineria mediului	Lect. univ. dr. Buzatu Diana diana_buzatu@yahoo.com tel.: 0744572323	
15.	Fiziologie	Medicina veterinara	Conf. univ. dr. RĂDUȚOIU Daniel radutoiudaniel@yahoo.com tel.: 0745704224	
16.	Obstetrica	Medicina veterinara	Conf. univ. dr. DODOCIOIU Ana Maria anadodocioiu@gmail.com tel.: 0724345208	
17.	Ameliorarea animalelor	Zootehnie	Conf. univ. dr. COLA Mugurel colamugurel@yahoo.com tel.: 0744663861	
18.	Tehnologia creșterii bovinelor	Zootehnie	Sef lucr. dr. COLA Florica colafiorica@yahoo.com tel.: 0763813471	
Probe sportive				
19.	FOTBAL – băieți		Șef lucr. dr. Daniel Ciocănescu daniel_ciocanescu@yahoo.com tel.: 0765546142	
20.	TENIS DE CÂMP		Șef lucr. dr. Daniel Ciocănescu daniel_ciocanescu@yahoo.com tel.: 0765546142	
21.	TENIS DE MASĂ		Șef lucr. dr. Daniel Ciocănescu daniel_ciocanescu@yahoo.com tel.: 0722659892	
22.	MAJORETE		Conf. univ. dr. CONSTANTINESCU Emilia, emiliaconst2000@yahoo.com tel.: 0734139304	

În conformitate cu regulamentul de desfășurare a AGRONOMIADEI 2024, pentru fiecare probă științifică, **la concurs se va prezenta câte un student însoțit de un cadru didactic.**



CONCURSUL PROFESIONAL – ȘTIINȚIFIC

TEMATICA PROPUȘĂ PENTRU CONCURSUL PROFESIONAL ȘTIINȚIFIC

Disciplina: PEDOLOGIE

TEMATICA

Nr. crt.	Tematica	Conținut (pagina)
Partea I		
1.	Factori de formare a solului	Clima (36-38), Roca (41), Apa (43-44)
2.	Formarea și alcătuirea părții organice a solului	Sursele și cantitățile de materie organică (71-72), Transformarea resturilor organice și formarea humusului în sol (116-118), Principalele tipuri de humus (123-125).
3.	Formarea și alcătuirea profilului de sol	Procese care determină diferențierea în adâncime a solului (129-139).
4.	Proprietățile fizice și hidrofizice ale solului	Textura (169-180), Structura (180-191), Aerul din sol (230-235). Temperatura solului (235-241).
5.	Proprietățile chimice ale solului	Soluția solului (242-245), Coloizii solului (246-248).
Partea a II-a		
1.	Clasa Protisoluri	Litosol (294-296), Regosol (296-298), Psamosol (298-300).
2.	Clasa Chernisoluri	Cernoziom (314-322), Rendzina (327-329).
3.	Clasa Cambisoluri	Eutricambosol (337-341).
4.	Clasa Luvisoluri	Preluvosol (346-350), Planosol (353-355).
5.	Clasa Spodisoluri	Podzol (361-364).
6.	Clasa Vertisoluri	Vertosol (371-376).
6.	Clasa Hidrisoluri	Stagnosol (381-384), Gleiosol (384-388).
7.	Clasa Salsodisoluri	Solonceac (392-397)

BIBLIOGRAFIE:

1. Blaga Gh., Filipov F., Laura Paulette, Rusu I., Udrescu S., Vasile D.- Pedologie, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2008.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Concursul va consta dintr-o probă teoretică, sub formă de test grilă.



Din tematica propusă, fiecare cadru didactic de specialitate participant, va elabora și se va prezenta cu un număr de 50 de întrebări tip grilă (în format electronic), cu răspuns tip complement simplu (1 din 3).

În ziua concursului, de comun acord, se va realiza o grilă comună cu 50 sau 90 de întrebări. Fiecare cadru didactic va propune câte 10 sau 15 întrebări (în funcție de centrele universitare participante), care vor forma grila finală, pe care candidații trebuie să o rezolve în timpul alocat de 60 sau 120 minute.

Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, iar punctajul va fi de 2 puncte/ întrebare (50 x 2 p=100 p) sau 1 punct/întrebare +10 p din oficiu (90 x 1+10 p=100 p).

În caz de egalitate, se va propune o nouă grilă (cu un număr de întrebări stabilit de către cadrele didactice participante) sau de câte ori este nevoie pentru a stabili ierarhia finală.

La concurs se va prezenta un student/centru universitar, de la o specializare din cadrul programului de studiu Agronomie, care are în planul de învățământ disciplina de Pedologie (licență).

Se va acorda câte un singur premiu (premiu I, premiu II, premiu III și o mențiune).

Conf. univ. dr. ing. Cristian POPESCU

e-mail: popescucristian07@yahoo.com, tel. 0744562567

Disciplina: FITOTEHNIE

TEMATICA

1. Cereale: grâul, secara, triticale, orzul, ovăzul, porumbul, sorgul;
2. Leguminoase pentru boabe: mazărea, fasolea, soia;
3. Oleaginoase (oleifere): floarea-soarelui, rapița, inul de ulei;
4. Plante tehnice: cânepa, inul pentru fibre;
5. Plante tuberculifere și rădăcinoase: cartoful, sfecla pentru zahăr.

NOTĂ: Tematica pentru concurs face referire la relațiile cu factorii de vegetație și la tehnologiile de cultivare la speciile sus-menționate (rotație, administrarea îngrășămintelor, lucrările solului, samânța și semănatul, lucrări de îngrijire, recoltare).

BIBLIOGRAFIE

1. **Fitotehnie** - Cereale și leguminoase pentru boabe, vol. 1, Ed. Universitară 2015, G. Roman, P. Pîrșan, M. Ștefan, T. Robu, M. Duda, V. Tabără.
2. **Fitotehnie** - Plante tehnice, medicinale și aromatice, Vol. II, Ed. Universitară 2012, G. Roman, G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Concursul va consta dintr-o probă teoretică scrisă sub formă de test grilă și un subiect de sinteză din Tehnologia de cultivare în caz de egalitate din speciile: grâu, porumb, soia, rapiță, floarea-soarelui, cartof.

Din tematica propusă, fiecare centru universitar va trimite la organizator până la data de 31.03.2024 un număr de 100 întrebări tip grilă cu un singur răspuns corect, în format



electronic. Întrebările pentru concurs trebuie să fie clar formulate pentru a evita confuzia și interpretarea. Grilele cu răspunsurile aferente speciilor sunt cele stabilite inițial pe centre universitare.

În cadrul ședinței organizatorice se va realiza o grilă comună, fie cu 100 întrebări și se vor stabili de comun acord criteriile de departajare în caz de egalitate a punctajului între concurenți cu un subiect de sinteză din Tehnologia de cultivare la speciile: grâu, porumb, soia, rapiță, floarea-soarelui, cartof, fie cu 50 întrebări și un subiect de sinteză din speciile sus-menționate.

Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, punctajul va fi de 1 punct/ întrebare, iar în eventualitatea testelor de sinteză sau a departajărilor, se vor stabili de comun acord punctajele de corectare.

Din fiecare centru universitar vor participa 1 student și un cadru didactic. Se va acorda câte un singur premiu (un premiu I, un premiu II, un premiu III, o mențiune).

Prof. univ. dr. ing. Ștefan Marin, e-mail: a.j.v.p.s.dolj@gmail.com, tel. 0785205472
Conf. dr. ing. Emilia Constantinescu, e-mail: emiliaconst2000@yahoo.com, tel. 0734139304
Prof. univ. dr. ing. Matei Gheorghe, e-mail: matei.gheorghe@gmail.com, tel. 0723509520

Disciplina: AGROCHIMIE

TEMATICA

1. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantelor și rolul elementelor nutritive
 - Compoziția chimică a plantelor
 - Cerințele plantelor în elemente nutritive
 - Clasificarea elementelor nutritive
 - Echilibrul nutritiv al plantelor. Fenomene de carență și toxicitate
 - Absorbția radiculară și extraradiculară a elementelor nutritive
2. Solul ca mediu de nutriție pentru plante și de aplicare a îngrășămintelor și amendamentelor
 - Formele elementelor nutritive din sol și accesibilitatea lor pentru plante
 - Fertilitatea solului și însușirile agrochimice care caracterizează starea de fertilitate a solului
3. Ameliorarea compoziției ionice și a fertilității solurilor
 - Corectarea reacției acide a solurilor
 - Corectarea compoziției ionice a solurilor saline și alcalice
 - Stabilirea și calculul dozelor de amendamente
4. Îngrășămintele ca mijloc de sporire a fertilității și producției agricole
 - Îngrășămintele chimice (îngrășămintele simple cu macro și microelemente, îngrășămintele complexe și mixte);
 - Îngrășămintele organice
5. Stabilirea dozelor de îngrășămintele
 - Principiile de bază ale aplicării îngrășămintelor
 - Stabilirea și calculul dozelor de îngrășămintele



BIBLIOGRAFIE

1. Avarvarei Ioan, M. Goian, V. Davidescu, R.Mocanu, C. Caramete, M Rusu, 1997, Agrochimie, Editura Sitech, Craiova
2. Rusu. M. și colab., 2005, Tratat de Agrochimie, Editura Ceres, București.
3. Romulus Mocanu, Ana Maria Dodocioiu, 2007, Agrochimie, Editura Sitech Craiova.
4. Madjar Roxana, Velicica Davidescu, 2015. Agrochimie. Facultatea de Horticultură, Ed. ExTerra Aurum, UȘAMV București.
5. Sala F. 2008, Agrochimie, Editura Eurobit.
6. Volf Mariana, 2008, Agrochimie, Editura Renaissance, București.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Examenul va consta dintr-o probă scrisă, sub formă de **test grilă**.

Din tematica propusă, fiecare cadru didactic de specialitate participant va elabora și se va prezenta cu un număr de **50 de întrebări** tip grilă (în format electronic), cu răspuns tip complement simplu (minim **1 din 3**).

În ziua examenului, de comun acord, se va realiza o grilă comună cu 50 de întrebări. Fiecare cadru didactic participant va propune un număr egal de întrebări care vor forma grila finală.

Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, iar punctajul va fi de 0,2 puncte/ întrebare.

În caz de egalitate, se va propune de comun acord o nouă grilă cu 20 de întrebări, ori de câte ori este nevoie.

În vederea departajării, pentru a stabili ierarhia finală, studenții vor participa la un baraj, care va consta în rezolvarea unor probleme stabilite de comun acord de către cadrele didactice participante, probleme care vor respecta tematica aferentă concursului.

Prof. univ. dr. ROSCULETE Elena

rosculeta2000@yahoo.com, tel. 0729589490

Disciplina: TELEDETECȚIE ȘI GIS

TEMATICA

Proba teoretică:

1. Aplicațiile teledetectei.
2. Componentele unui sistem de teledetectie.
3. Instrumente de achiziție (captori, vectori, detectori).
4. Tipuri de senzori.
5. Rolul culorilor în analiza datelor de teledetectie.
6. Caracteristicile imaginilor digitale de teledetectie.
7. Operațiuni pregătitoare efectuate asupra imaginilor de teledetectie.
8. Procesarea imaginilor digitale. Rezoluția. Clasificarea imaginilor digitale.
9. Spectrul electromagnetic.
10. Platforme de teledetectie. Misiuni spațiale.



Proba practică: utilizarea unui soft GIS pentru realizarea unui sistem informatic geografic care va presupune:

- Georeferențierea în Stereo 1970 a unei hărți topografice 1:25000
- Crearea a 3 teme punct, linie și poligon (fiecare temă va avea de la caz la caz calculat cu ajutorul softului lungimea sau suprafața automat)
- Realizarea unei/unor interogări care să justifice scopul sistemului creat
- Finalizarea probei practice constă în crearea unui layout format A4 având elemente obligatorii - vectorii realizați cu atributele respective, caroiaj, nord, legendă și scară

BIBLIOGRAFIE

1. Badea, Alexandru, *Analiza efectelor amenajărilor funciare din Bărăganul de Sud prin mijloace teledetecție-SIG*, Ed. Universitaria, Craiova, 2006;
2. Donisă, V., Donisă, I. (1998), *Dicționar explicativ de Teledetecție și Sisteme Informaționale Geografice*, Ed. Junimea, Iași;
3. Imbroane, M., Moore, D., *Inițiere în GIS și teledetecție*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 1999;
4. Mihai, B. (2007), *Teledetecție, Vol 1. Introducere în procesarea digitală a imaginilor*, Ed. Universității din București, 208 p;
5. Mihai, B. (2009), *Teledetecție, Vol 2. Noțiuni și principii fundamentale*, Editura Universității din București, 198 p;
6. Popescu, C., *Teledetecție și sisteme informatice geografice în agricultură*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007;
7. Zegheru, Nicolae, Albotă, M., (2008), *Dicționar de geodezie, topografie, fotogrammetrie, teledetecție, cartografie, cadastru*, Editura Nemira, București;
8. *** *Măsurători terestre fundamentale*, Editura Matrix Rom, București 2002;
9. www.esriro.ro

REGULAMENTUL DE DESFĂȘURARE

- Locul de desfășurare: Probele se vor desfășura Sala L310, Etaj 3.
- Numărul de studenți de la fiecare centru universitar: 1 student
- Studentul participant poate veni cu propriul laptop.
- Timpul de lucru pentru ambele probe: 3 ore.
- Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante la eveniment.

Conf. univ. dr. BĂBUCĂ Nicolae
crisi.babuca@gmail.com, tel. 0722145247

Disciplina: SILVICULTURĂ

TEMATICA

A. SILVOBIOLOGIE

1. Padurea ca ecosistem



2. Părțile componente ale pădurii, organizare, relații între părțile componente. Arborele – element de bază al pădurii.
3. Organizarea structurală a ecosistemului forestier.
4. Procesele ecosistemice ale pădurii
5. Tipologia forestieră

B. SILVOTEHNICA

1. Îngrijirea și conducerea arboretelor
2. Regime și tratamente silviculturale.
3. Principalele aspecte privind alegerea tratamentelor
4. Principalele aspecte privind aplicarea măsurilor silvotehnice în arii protejate, păduri certificate, habitate marginale și alte ecosisteme forestiere reprezentative

BIBLIOGRAFIE

1. Bercea, I., 2002: Elemente de silvicultură. Tipografia Universității din Craiova.
2. Bercea, I., 2008: Silvobiologia. Ed. Sitech, Craiova.
3. Daia, M., 2003: Silvicultură. Ed. Ceres, București.
4. Doniță, N., Purcelean, St., Ceianu, I., Beldie, Al., 1977: *Ecologie forestieră*, Editura Ceres. București.
5. Florescu, I., Nicolescu, N. V. 1998. – *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
6. Leahu I., 2001: *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
7. Negulescu, E.G., Stănescu, V., Florescu, I.I., Tîrziu, D., 1973: *Silvicultura. Fundamente teoretice și aplicative. Vol I. și II.* Editura Ceres, București.
8. Nicolescu, V.N., 2011: *Silvicultură I Biologia pădurii*. Editura Aldus, Brașov.
9. Nicolescu, N.V., 2014 – „*Silvicultură II. Silvotehnică*”, Editura Aldus, Brașov;
10. Nichiforel, L. – *Curs Silvicultură II, 2019-2020*, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava;

REGULAMENTUL DE DESFĂȘURARE

Proba va consta într-un test grilă, cu 30 întrebări.

Fiecare răspuns corect va fi notat cu 0,3 puncte și 1 punct din oficiu;

Testul va conține enunțuri cu unul sau mai multe răspunsuri corecte.

Testul va fi elaborat, prin consens, de către comisia de concurs.

Conf. univ. dr. NUTA Silvestru

silvestru1969@yahoo.com, tel. 0731363022

Disciplina: MANAGEMENTUL PROIECTELOR ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

TEMATICA:

Scheme interne de finanțare

Măsuri guvernamentale de sprijinire a agriculturii

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)



Planul National Strategic (PNS)

- Plați Directe (PD)
- Intervenții (IS)
- Dezvoltare Rurală (DR)

Creditul agricol

Fonduri de garantare

Definițiile proiectului. Tipuri de proiecte. Definiția managementului de proiect.

Funcțiile managementului de proiect

Alegerea proiectelor de investiții

Managementul resurselor logistice, financiare, umane și de timp în cadrul proiectelor

Tehnici utilizate în programarea proiectului

Identificarea scopului și obiectivelor proiectului

Planificarea proiectului

Stabilirea planului de sarcini și activități

Managementul riscurilor, incertitudinilor și a conflictelor

Controlul și monitorizarea

Ciclul de viață al proiectului

Raportări

BIBLIOGRAFIE

1. VLADU Marius, Surse de finantare si managementul proiectelor, Editura Beladi Craiova 2017

2. Planul Național Strategic 2023 - 2027

REGULAMENTUL DE DESFĂȘURARE

În cadrul concursului AGRONOMIADA CRAIOVA 2024 pentru proba **MANAGEMENTUL PROIECTELOR ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ** se va prezenta un student, care va pregăti un proiect ce va cuprinde: cererea de finanțare, planul de afaceri, însoțite de documentele specifice pentru finanțarea prin **PNS 2023-2027 Intervenția DR 30 „Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri”**

Proiectul va fi listat în **5 exemplare** care vor fi depuse la comisia de concurs!

Proba de concurs: va consta în următoarele:

- evaluarea proiectului de către comisie
- susținerea proiectului pe baza unei prezentări Power-Point și/sau alt suport logistic

Mod de evaluare: - 50% din nota finală – conținutul proiectului prezentat;

- 50% din nota finală – atitudine, mod de prezentare, capacitatea de a motiva deciziile de investiții, capacitatea de a răspunde la întrebări.

Prof. univ. dr. VLADU Marius
mariusvladu@yahoo.fr, tel. 0744870085



Disciplina: CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSELOR ALIMENTARE DE ORIGINE VEGETALĂ

TEMATICA

1. Calitatea berii și analiza senzorială a acesteia: pag. 110-157;
2. Calitatea vinului și analiza senzorială a acestuia: pag. 158-181;
3. Calitatea făinii și a produselor de panificație și făinoase: pag. 416-442;
4. Calitatea produselor zaharoase, a zahărului și mierii de albine: pag. 459-465.

Bibliografie:

Banu C. (coord.) și colab., 2007. Calitatea și analiza senzorială a produselor alimentare. Editura AGIR, București, Romania.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Concursul studentesc “**Agronomiada – 2024**” pentru disciplina “**Controlul calității produselor alimentare de origine vegetală**” constă dintr-o probă scrisă sub formă de **test grilă**.

Testele grilă conțin fiecare câte 100 de întrebări. Întrebările din testele grilă au cinci variante de răspuns, unul singur fiind corect. Fiecare răspuns corect va fi notat cu 0,1 puncte. Punctajul minim este “0”, iar punctajul maxim este “100”.

Testele grilă se întocmesc de comisie înainte de începere concursului. Se vor întocmi 3 teste grilă pentru concurs, dintre care se va trage la sorți un singur test, de către unul dintre concurenți.

Durata concursului este de 3 ore.

Corectarea testelor grilă se va face imediat după concurs de către toate cadrele didactice participante.

Notă: În cazul în care punctajul la testul grilă este identic pentru doi sau mai mulți concurenți, pentru departajarea acestora se propune o probă teoretică scrisă cu subiecte de sinteză.

Subiecte de sinteză propuse pentru departajare:

1. Bolile vinului provocate de microorganisme: *Oțetirea vinului și amăreala;*
2. Defecte propriu-zise ale vinului: *Defecte datorate lipsei de igienă sau unor neglijențe tehnologice;*
3. Calitatea senzorială a berii: *Aroma berii;*
4. Defectele berii: *Formarea de sediment și spumarea slabă;*
5. Calitatea zahărului: *Verificarea calității zahărului.*

Comisia de concurs este formată din toate cadrele didactice care s-au înscris la concursul studentesc “**Agronomiada – 2024**” pentru disciplina “**Controlul calității produselor alimentare de origine vegetală**” de la fiecare universitate parteneră.

Echipele sunt formate din: **un student** și **un cadru didactic** înmatriculat/titular la universitățile partenere. Studentul trebuie să prezinte organizatorilor un act de identitate (carnet de student vizat/CI/pașaport).



Clasament: se acordă **Premiul I, Premiul al II-lea, Premiul al III-lea și Mențiune**

Conf. univ. dr. BONEA Dorina
dbonea88@gmail.com, tel. 0740022792

Disciplina: ENTOMOLOGIE

TEMATICA:

1. Morfologia externă a insectelor:
 - Structura capului la insecte;
 - Structura toracelui și apendicele acestuia;
 - Structura abdomenului și apendicele acestuia;
2. Biologia insectelor:
 - Dezvoltarea insectelor
 - Prolificitatea, generația și ciclul biologic la insecte.
 - Diapauza
3. Ecologia insectelor:
 - Generalități;
 - Factorii ecologici (abiotici, Biotici);
 - Răspândirea insectelor.
4. Sistematica insectelor (Heteroptera, Homoptera, Coloptera, Lepidoptera).

BIBLIOGRAFIE:

1. Dobrin Ionela, 2011. Entomologie (format electronic) (<http://www.horticulturabucuresti.ro/fisiere/file/ID/Manuale%20ID/Entomologie.pdf>)
2. Ghizdavu I, Pașol P, Pălăgeșiu I, Bobîrnac B, Filipescu C, Matei I, Georgescu T, Baicu T, Barbulescu Al. 1997. Entomologie agricolă, Ed. Didactica și Pedagogică RA, , București.
3. Grozea Ioana. 2015. Entomologie generală, Ed. Eurobit Timișoara.
4. Roșca I, Oltean I, Mitrea I, Tălmăciu M, Petanec D, Bunescu H, Istrate R, Tălmăciu N, Stan C, Nicu L. 2011. Tratat de entomologie general și specială, Ed. Alpha.
5. Tălmăciu M. 2005. *Entomologie agricolă*. "Ion Ionescu de la Brad" Iasi. ISBN 973-7921-63-1, 372 pag.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Proba teoretică: test grilă a câte 50 întrebări cu 3 variante de răspuns și 1 răspuns corect (pondere 70%).

Proba practică: identificarea prin încadrarea sistematică a 10 specii dăunătoare dintre cele menționate la tematica (denumirea populară, denumirea științifică, familia, ordinul) (pondere 30%).

Fiecare centru universitar va pregăti un set de 40 întrebări (câte 10 întrebări pe set/capitol din tematică; cele 4 seturi/capitole, acoperă atât partea generală cât și partea specială). Grila de concurs se va stabili în dimineața concursului de către comisia formată din



cadre didactice aparținătoare fiecărui centru universitar. Din cele 200 întrebări cumulate vor fi extrase 50. Rezultatul final va fi stabilit pe baza punctajului cumulat obținut la probele de concurs. În cazul punctajelor identice, comisia elaborează un alt set de 25 întrebări din cele 200 cumulate/centre.

Șef lucr. dr. Țucă Ovidiu-Andrei

owetuca@gmail.com, ovidiu_tuca@hotmail.com, tel: 0721088019

Disciplina: FLORICULTURĂ

TEMATICA:

I. CLASIFICAREA PLANTELOR FLORICOLE

- 1.1 Clasificarea după durata ciclului biologic
- 1.2 Clasificarea după locul de origine
- 1.3 Clasificarea după locul și modul de cultură
- 1.4 Clasificarea după însușirile decorative
- 1.5 Clasificarea după modul de utilizare

II. CERINȚELE PLANTELOR FLORICOLE FAȚĂ DE FACTORII DE VEGETAȚIE

- 2.1 Cerințele plantelor floricole față de temperatură
- 2.2 Cerințele plantelor floricole față de lumina
- 2.3 Cerințele plantelor floricole față de apă

III. ÎNMULȚIREA PLANTELOR FLORICOLE

- 3.1 Înmulțirea generativă
- 3.2 Înmulțirea vegetativă (butași, organe subterane, marcotaj)

IV. ÎNFIINȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA CULTURILOR FLORICOLE

- 4.1 Înființarea culturilor floricole în câmp
- 4.2 Înființarea culturilor floricole în seră
- 4.3 Lucrări de întreținere generale și speciale aplicate culturilor floricole în câmp
- 4.4 Lucrări de întreținere generale și speciale aplicate culturilor floricole în seră

BIBLIOGRAFIE:

1. Anton Doina, 2003. Floricultură generală. Ed. Universitaria, Craiova.
2. Băla Maria, 2007. Floricultură generală și specială. Ed. De Vest, Timișoara.
3. Cantor Maria, 2010. Floricultură generală. Editura Todesco Cluj-Napoca.
4. Draghia Lucia, Chelariu Liliana Elena, 2011. Floricultură. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
5. Toma Florin.2009. Floricultură și artă florală. Volumul I. Floricultura generală. Editura INVEL-Multimedia, București.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Examenul va consta dintr-o probă teoretică, sub formă de test grilă.

1. De comun acord, fiecare cadru didactic de specialitate participant va elabora și se va prezenta în dimineața zilei concursului cu un set de 50 de întrebări tip grilă (în format



electronic), cu răspuns tip complement simplu (1 din 3), distribuite pe toate capitolele din tematica stabilită. Din întrebările cumulate, vor fi eliminate cele care sunt identice sau exclusiviste, ca formulare. În ziua concursului, de comun acord se va realiza o grila comună cu 50 de întrebări, distribuite pe capitole din tematica stabilită. Fiecare cadru didactic participant va propune câte 8-10 întrebări, în ordinea stabilită prin tragere la sorți. Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, iar punctajul va fi de 0,2 puncte/ întrebare.

2. Proba de departajare pentru punctaje identice va consta într-un test grilă suplimentar de 10 întrebări cu trei variante de răspuns, dintre care pot fi corecte 1, 2 sau 3 răspunsuri. Aceste întrebări vor fi selectate echitabil din setul suplimentar, de 10 întrebări, pe care fiecare centru participant le va avea pregătite.

Concursul la disciplina Floricultura se adresează studenților de la Specializarea de Horticultură, din anul în care se studiază disciplina de Floricultură.

Durata probei 2 ore.

Lector dr. Manda Manuela

manda_manu@yahoo.com, <tel:0744575806>

Disciplina: VITICULTURĂ

TEMATICA:

1. Definiția și importanța viticulturii.
2. Clasificarea soiurilor de viță de vie (după caracteristicile ecologo-geografice, după direcțiile de producție).
3. Ciclul ontogenetic (de viață) la vița de vie.
4. Ciclul biologic anual la vița de vie (perioade caracteristice și factorii de influență).
5. Influența luminii asupra viței de vie.
6. Influența temperaturii asupra viței de vie.
7. Influența umidității asupra viței de vie
8. Influența factorilor ecopedologici asupra viței de vie.
9. Influența factorilor orografici asupra viței de vie
10. Metode de înmulțire a viței de vie.
11. Sisteme de cultură a viței de vie.
12. Organizarea și amenajarea terenurilor destinate plantării viței de vie
13. Pregătirea terenului în vederea plantării viței de vie.
14. Plantarea viței de vie (pe terenuri solificate și pe nisipuri)
15. Lucrări de întreținere a plantațiilor tinere de viță roditoare (anii I, II și III).
16. Clasificarea tăierilor în uscat
17. Sisteme de tăiere, forme de conducere și tipuri de tăiere ale viței de vie
18. Conducerea și legatul coardelor după tăierea în uscat.
19. Lucrări în verde aplicate lăstarilor (plivitul lăstarilor, legatul lăstarilor, copilitul, cârnitul lăstarilor, desfrunzitul parțial)
20. Lucrări în verde speciale aplicate inflorescențelor și strugurilor (suprimarea unei părți din inflorescență, normarea inflorescențelor și strugurilor, răirea boabelor, împungitul strugurilor).



BIBLIOGRAFIE:

1. Bucur Georgeta Mihaela, 2012, Viticultură, Editura Ceres, București.
2. Bucur Georgeta Mihaela, 2013, Tehnologii horticole - Viticultură, Editura Ceres
3. Dejeu L., Savu (Bucur) Georgeta Mihaela, 2008, Mic îndreptar de viticultură ecologică. AMC, UȘAMV București
4. Dobrei Alin, Mihaela Mălăescu, Alina Ghișă, Florin Sala, Ioana Grozea – Viticultură-bazele biologice și tehnologice, ed Solness, Timișoara 2011
5. Dobrei Alin, Liliana Rotaru, Mihai Mustea, 2005, Cultura viței de vie, Editura Solness Timișoara,
6. D.C. Costea, Daniela Cichi, 2008, Cultura vitei de vie în condițiile modificărilor climatice, Edit ARVES, Craiova
7. Liviu Mihai Irimia, 2012, Biologia, ecologia și fiziologia viței de vie, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2012
8. Ion Olteanu, 2000, Viticultura, Editura Universitaria Craiova
9. Ion Olteanu, Daniela Cichi, D.C. Costea, C.L. Mărăcineanu, 2002, Viticultură specială - zonare, Ampelografie, tehnologii specifice, Editura Universitaria Craiova
10. Mihai Mustea 2004, Viticultură- Bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2012
11. Nastasia Pop, 2010, Curs de Viticultură Generală, Ed. Eikon, Cluj-Napoca
12. Nastasia Pop și C. I. Bunea, 2011, Lucrări practice de viticultură, Ed. Eikon, Cluj-Napoca
13. Țârdea C., L. Dejeu, 1995, Viticultură, EDP București

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

În conformitate cu regulamentul de desfășurare, la concurs se va prezenta un student din fiecare centru universitar de la o specializare care are în planul de învățământ disciplina Viticultură (licență). Examenul va consta dintr-o probă scrisă, cu subiecte din tematica propusă. Fiecare cadru didactic din Comisia tehnică va propune un număr egal de subiecte din tematica de concurs (număr stabilit anterior de comun acord de membrii comisiei), din care, prin tragere la sorți, se vor alege subiectele finale.

Alte aspecte tehnice vor fi discutate în cadrul Comisiei tehnice în ziua concursului.

Conf. univ. dr. Costea Dorin
dinuc3@gmail.com, tel:0724400424

Disciplina: PROIECTARE PEISAGISTICĂ

TEMATICA:

1. Adaptarea conceptului la context:
 - a. Analiza sitului
 - b. Eficientizarea cerințelor temei
2. Articulare formală clară a conceptului prin materialitate inovatoare, formă, organizare spațială, detalii. Conceptul de design ar trebui să consolideze identitatea locului.



3. Compoziții spațiale și scenariile de utilizare specifice locurilor publice.
4. Soluții de plantare adaptate noțiunilor de sustenabilitate și confort urban.
5. Morfologie urbană - configurații spațiale, relații spațiale între elemente, accesibilitate.
6. Compoziții de texturi, culori – efectele senzoriale ale grădinilor.

BIBLIOGRAFIE:

1. Assunto, R. *Peisajul si estetica*, București, 1986
2. Krier Rob, *Town Spaces*, Ed.Birkhauser, Basel, 2006
3. Krier Rob, *Urban Space*, Ed.Academy, Basel, 2006
4. Iliescu Ana-Felicia, 2006 – *Arhitectură peisageră*, Ed. Ceres, București.
5. Spens, M., *Modern Landscape*, Phaidon Press, 2003.
6. Michael Spens, *Modern landscapes*, Phaidon Press, 2000.
7. Montgomery Charles, *Orașul fericit. Transformându-ne viața prin design urban*, Editura Igloo, București

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

- Concursul se va desfășura în două zile:
 - Ziua 1 – primirea temei și redactarea soluțiilor – timp de lucru 8-10 ore
 - Ziua 2 – prezentarea proiectelor și jurizarea
- Echipele de studenți vor fi formate din câte doi membri, anul II și III
- Soluțiile se vor prezenta pe planșe A2, în tehnici de desen la alegere – creion graphit, tuș, creioane colorate, acuarele, etc.
- Redactarea va fi realizată conform cerințelor de temă – planuri, secțiuni caracteristice, scheme conceptuale, axonometrii, perspective, etc.

Tema va fi concepută astfel încât să încurajeze creativitatea și valorificarea contextului. Se va pune accent pe soluționarea circuitelor, a funcțiunilor și a vegetației. Cu 24 de ore înaintea zilei concursului va fi transmis un chestionar legat de tema concursului. Fiecare centru va completa anonim chestionarul, datele fiind înregistrate automat. Chestionarul va cuprinde:

- Schițele a două amplasamente cu indicii despre orientarea punctelor cardinale, a clădirilor și acceselor existente în zonă.
- Se vor adresa opțiuni pentru:
 - o alegerea caracterului general al abordării – spațiu public central, în zonă istorică sau în zonă rezidențială, etc.
 - o alegeri privind abordările compoziționale – geometric, peisager.
 - o alegeri privind prezența apei, abordările elementelor vegetale, etc.

Chestionarul va fi completat de reprezentanți ai tuturor celor cinci centre, rezultatele finale fiind disponibile doar în dimineața examenului. Tema se va întocmi în funcție de alegerile cu ponderea mai mare. Rezultatele chestionarului vor fi prezentate către toate cadrele didactice.

Lect. dr. arhitect Trif Andreea
andreatrif@gmail.com, tel:0756037092



Disciplina: MICROBIOLOGIE

TEMATICA:

Proba teoretică

1. Factori care influențează microorganismele din alimente
2. Microbiologia laptelui și a produselor din lapte
3. Microbiologia vinului
4. Microbiologia cărnii și a preparatelor din carne
5. Microbiologia cerealelor și a derivatelor din cereale

Proba practică

1. Identificarea principalelor tipuri/subtipuri morfologice de bacterii (examinarea microscopică a 3 frotiuri colorate Gram).
2. Identificarea morfologică a fungilor de interes alimentar (examinarea microscopică a două preparate proaspete).

BIBLIOGRAFIE:

1. Apostu Sorin, 2012, Microbiologia produselor alimentare (vol. I), Ed. Risoprint, Cluj Napoca.
2. Apostu Sorin, Rotar Ancuța 2012, Microbiologia produselor alimentare (vol. II), Ed. Risoprint, Cluj Napoca.
3. Apostu Sorin, Rotar Ancuța, Carmen Pop 2012, Microbiologia produselor alimentare - Lucrari practice (vol. III), Ed. Risoprint, Cluj Napoca.
4. Dan Valentina 2001, Microbiologia Alimentelor, Editura Alma, Galați.
5. Dragomir Felicia 2006, Microbiologia alimentelor. Ed. Universitaria, Craiova.
6. Dragomir Felicia, Popa Daniela, 2008, Microbiologie practică. Ed. Universitaria, Craiova.
7. Lipșa Florin-Daniel, Ulea Eugen, 2017, Microbiologia produselor alimentare, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
8. Matei Florentina 2011, Microbiologie aplicată, Ed. Printech, București. 9. Ulea E., Lipsa F. D. - Indrumător practic de microbiologie 2012, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași.
9. Mișcă Corina Dana, 2011, Microbiologie generală - lucrări practice, Ed. Eurostampa Timișoara
10. Mișcă Corina, 2014, Microbiologie, Ed. Eurostampa, Timișoara

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Probele de concurs, la disciplina de Microbiologie aplicată, constau în:

1. Probă teoretică scrisă:
 - a. test grilă cu 50 întrebări, având o singură variantă corectă de răspuns; durata probei - 2 ore; pondere 70%.
2. Probă practică:
 - a. identificarea microscopică a 3 tipuri/subtipuri morfologice de bacterii (prin efectuare de frotiuri) - pondere 20%
 - b. identificarea a 2 genuri de fungi filamentoși de interes alimentar (după caractere de cultură pe mediu solid și prin efectuare de preparate microscopice proaspete) - pondere 10%; durata probei - 40 minute.



Prof. univ. dr. Tuțulescu Felicia,
felixdragomir@yahoo.com, tel:0762295627

Disciplina: TEHNOLOGIA VINULUI

TEMATICA:

Proba teoretică:

Tehnologia de obținere a vinurilor albe.
Tehnologia de obținere a vinurilor roșii.
Tehnologia de obținere a vinurilor aromate.
Tehnologia de obținere a vinurilor rose.
Fazele de dezvoltare ale vinului.

Proba practică:

Evaluarea senzorială a vinurilor pe fișă de degustare OIV

BIBLIOGRAFIE:

1. Băducă Cîmpeanu C. 2008. Degustarea vinului. Bazele științifice ale degustării. Ed. Sitech, Craiova.
2. Muntean Camelia. 2012. Tehnologii în industria viticolă. Ed. Sitech Craiova.
3. Pomohaci N., Sîrghi C., Stoian V., Cotea V., Gheorghiuță M., Nămoșanu I. 2001. Oenologie, Prelucrarea strugurilor și producerea vinurilor, vol. 1. Ed. Ceres, București.
4. Stoian V. 2006. Marea carte a degustării vinurilor. Ed. Artprint, București.
5. Țârdea C., Sîrbu Gh, Tîrdea A. 2000. Tratat de vinificație. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Probele de concurs, la disciplina de Tehnologie vinului, constau în:

Probă teoretică scrisă:

a. test grilă cu 50 întrebări, având o singură variantă corectă de răspuns; durata probei - 2 ore; pondere 70%.

Probă practică:

a. Evaluarea senzorială a vinurilor stricto-sensu - pondere 30%; durata probei - 60 minute.

Lector univ. dr. Stoica Felicia
feliciastoica@yahoo.com, tel:0724246599

Disciplina: MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR

TEMATICA

1. Cadrul instituțional și legislativ în domeniul managementului integrat al deșeurilor
2. Colectarea și reciclarea deșeurilor
3. Transportul deșeurilor și stațiile de transfer
4. Depozitarea deșeurilor



5. Compostarea deșeurilor
6. Procedee termice de tratare a deșeurilor

BIBLIOGRAFIE

1. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017 și publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018.
2. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020 – aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013 publicată în Monitorul Oficial nr. 750 din 04.12.2013.
3. Gavrilescu Elena, Buzatu Gilda-Diana. 2014. Gestiunea deșeurilor. Editura Sitech, Craiova.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Concursul va consta dintr-o probă teoretică, cu întrebări de tip grilă. Fiecare centru universitar participant la concurs va întocmi un set de 50 de întrebări tip grilă+ 10 întrebări de baraj (în format electronic). Întrebările pentru concurs trebuie să fie clar formulate pentru a se evita confuzia și interpretarea. În cadrul sesiunii organizatorice se va realiza o grilă comună cu 50 de întrebări și se vor stabili de comun acord criteriile de departajare în caz de egalitate a punctajului între concurenți.

Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, iar punctajul va fi de 0,20 puncte/întrebare.

Lect. univ. dr. Buzatu Diana
diana_buzatu@yahoo.com, tel:0744572323

Disciplina: FIZIOLOGIE

TEMATICA

Sistemul endocrin, pg. 63-82

Mediul intern, pg. 83-114 (manual atașat).

BIBLIOGRAFIE

OGNEAN Laurenț, 2019. FIZIOLOGIE VETERINARĂ – CURS, Ed. Colorama Cluj-Napoca (ISBN978-606-9056-18-9);

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Test grilă cu 40 întrebări, la care se marchează prin bifare una, două sau trei variante ale posibilului răspuns bun (a, b, c); pentru departajare se repetă același test grilă.

Conf. univ. dr. RĂDUȚOIU Daniel
radutoiudaniel@yahoo.com, tel.: 0745704224



Disciplina: OBSTETRICA

TEMATICA

CAPITOLUL II FIZIOLOGIA GESTAȚIEI

- 2.1. Diferitele tipuri de gestație
- 2.2. Etapele prin care trece gestația
 - 2.2.1. Gestația în stadiul ovular
 - 2.2.2. Gestația în stadiul embrionar
 - 2.2.3. Gestația în stadiul fetal
- 2.3. Anexele fetale, placentă și rolul lor pentru viața fătului
 - 2.3.1. Anexele fetale
 - 2.3.2. Placentă și rolul pe care îl îndeplinește
 - 2.3.3. Tipurile de placentă după răspândirea și poziția vilozităților coriale
 - 2.3.4. Tipurile de placentă după modul de angrenare a vilozităților în criptele uterine
- 2.4. Funcțiile placentei
- 2.5. Învelitorile fetale în seria animală
 - 2.5.1. Învelitorile fetale la vacă, oaie și capră
 - 2.5.2. Învelitorile fetale la iapă
 - 2.5.3. Învelitorile fetale la scroafă
 - 2.5.4. Învelitorile fetale la cățea și pisică
 - 2.5.5. Învelitorile fetale la rozătoare
- 2.6. Endocrinologia gestației
- 2.7. Unitatea fetoplacentară
- 2.8. Adaptarea hormonală a organismului gestant
- 2.9. Sistemul endocrin fetal
- 2.10. Circulația fetoplacentară
- 2.11. Aprecierea vârstei fătului
- 2.12. Transformările care au loc în gestație la nivelul organelor genitale și în organismul matern
 - 2.12.1. Transformările care au loc la nivelul organelor genitale
 - 2.12.2. Așezarea fătului în uter
 - 2.12.3. Transformările care au loc în funcțiile principale ale organismului matern
- 2.13. Durata gestației și factorii de care depinde
- 2.14. Metode clinice și paraclinice de diagnostic al gestației la animale
 - 2.14.1. Diagnosticul gestației prin metode clinice
 - 2.14.1.1. Diagnosticul de gestație la iapă
 - 2.14.1.2. Diagnosticul de gestație la vacă
 - 2.14.1.3. Diagnosticul clinic al gestației la oaie și capră
 - 2.14.1.4. Diagnosticul clinic al gestației la scroafă
 - 2.14.1.5. Diagnosticul clinic al gestației la cățea și pisică
 - 2.14.1.6. Diagnosticul clinic al gestației la iepuroaică

CAPITOLUL III PATOLOGIA GESTAȚIEI

- 3.1. Gestozele
 - 3.1.1. Edemul de gestație



- 3.1.2. Durerile false (durerile premature)
- 3.1.3. Hemoragia uterină (metroragia)
- 3.1.4. Paraplegia antepartum
- 3.1.5. Paraplegia atipică

- 3.2. Accidente ce survin în cursul gestației
 - 3.2.1. Torsiunea uterină
 - 3.2.2. Hernia uterului gestant (histerocel)
 - 3.2.3. Ruptura uterului gestant
 - 3.2.4. Inversiunea și prolapsul vaginal
 - 3.2.5. Gestația extrauterină

CAPITOLUL IV AVORTUL

- 4.1. Etiologia avorturilor
- 4.2. Patogenia generală a avorturilor
- 4.3. Simptomele avorturilor
- 4.4. Avorturile neinfecțioase idiopatice
 - 4.4.1. Anomalii ale lichidelor și anexelor fetale
 - 4.4.2. Avorturi cauzate de tulburări la nivelul complexului materno-feto-placentar
- 4.5. Avorturile neinfecțioase simptomatice
- 4.6. Avorturile cauzate de factori alimentari și toxialimentari
- 4.7. Avortul toxic cu substanțe azotate
- 4.8. Avortul traumatic
- 4.9. Avortul cauzat de factori neuroendocrini
- 4.10. Avortul provocat sau artificial și avortul medicamentos
- 4.11. Avortul determinat de stres
- 4.12. Transformările fătului mort sau reținut

CAPITOLUL V FIZIOLOGIA PARTURIȚIEI

- 5.1. Mecanismul parturiției
- 5.2. Importanța prostaglandinelor
- 5.3. Controlul parturiției
- 5.4. Semnele premergătoare (prodromale) parturiției
- 5.5. Forțele care participă la expulzarea fătului
 - 5.5.1. Conracțiunile uterine
 - 5.5.2. Tonusul uterin
 - 5.5.3. Conracțiunile mușchilor abdominali
- 5.6. Stadiile parturiției
 - 5.6.1. Stadiul de deschidere al gâtului uterin
 - 5.6.2. Stadiul de angajare și expulzare a fătului
 - 5.6.3. Expulzarea placentei
- 5.7. Parturiția la animalele domestice
 - 5.7.1. Parturiția la vacă și bivoliță
 - 5.7.2. Parturiția la iapă
 - 5.7.3. Parturiția la oaie și capră
 - 5.7.4. Parturiția la scroafă



5.7.5. Parturiția la carnivore

5.7.6. Parturiția la iepuroaică

CAPITOLUL VI PATOLOGIA PARTURIȚIEI

6.1. Distociile de ordin matern

6.1.1. Anomalii de topică uterină

6.1.2. Tulburări de contractibilitate uterină

6.1.3. Distocii produse de cervix

6.1.4. Anomaliile vaginului

6.1.5. Strictura vulvei

6.1.6. Angustia pelvină

6.1.7. Distocia maternă prin uscarea tractusului genital

6.1.8. Distocii determinate de monstruoziități fetale

BIBLIOGRAFIE

Bogdan Liviu Marian, Groza Ioan - Obstetrică Veterinară, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 973-744-164-5, 2009.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Concursul se va desfășura sub formă de chestionare tip grilă, cu 50 de întrebări, fiecare cu 3 variante de răspuns, dintre care doar una va fi corectă.

În ziua examenului, de comun acord, se va realiza o grilă comună cu 50 de întrebări. Fiecare cadru didactic reprezentând centrul universitar participant la concurs va propune câte 25 întrebări din tematica stabilită de comun acord, din care se vor selecta câte 10-15 întrebări, care vor forma grila finală, pe care candidații vor trebui să o rezolve în timpul alocat de 60 minute.

Corectarea se va face de către toate cadrele didactice participante, iar punctajul va fi de 0,2 puncte/ întrebare.

În caz de egalitate, se va propune o nouă grilă (de 25 de întrebări) sau de câte ori este nevoie pentru a stabili ierarhia finală.

Clasament: se acordă premiile I, II, III și mențiune.

Conf. univ. dr. DODOCIOIU Ana Maria
anadodocioiu@gmail.com, tel.: 0724345208

Disciplina: AMELIORAREA ANIMALELOR

TEMATICA

1) Populația de animale - Obiect al ameliorării. Clasificarea populațiilor. Categoriile sistematicii zootehnice [rasa și linia (neconsangvinizată, moderat consangvinizată, consangvinizată, stabilă genetic)]. Criterii de aprobare a populațiilor. Structura fenotipică, genetică și de reproducție a populațiilor

2) Inrudirea și consangvinizarea.



- 3) Selectia. Efectul genetic, efectele secundare ale selectiei. Efectul corelat al selectiei. Factorii care influenteaza progresul genetic anual.
- 4) Caracterile care intra in obiectivul ameliorarii (caractere de productie, reproducție, rezistența la imbolnaviri și caractere de exterior)
- 5) Metode de selectie. Surse separate de informatie (performante proprii, selectia: intrafamiliala, familiala, colaterali, descendenți, selectia combinata). Surse de informatie corelate (indicii de selectie). Metodologia BLUP - Modelul animal individual).
- 6) Selectia pentru heterozis (definitie, cauzele heterozisului. Caracterile la care se manifesta heterozisul. Masurarea heterozisului. Selectia recurenta. Selectia reciproc-recurenta).
- 7) Consangvinizarea la nivelul populatiei (definitie, efect genetic, estimare, efecte fenotipice). Marimea efectiva a populatiilor.
- 8) Incrucisarea [definitie, efecte genetice, clasificarea metodelor de incrucisare (incrucisari de ameliorare, incrucisari industriale)].

BIBLIOGRAFIE

1. Cighi Vasile, Teofil Oroian – Ameliorarea animalelor, Ed. Risoprint, Cluj – Napoca, 2015,
2. Dronca D. Dorel – Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor, Edit. Mirton, Timișoara, 2021,
3. Grosu Horia, Popa Răzvan Alexandru – Ameliorarea animalelor, Edit. USAMV – București, 2023,
4. Ivancia Mihaela – Ameliorarea animalelor, Edit. Alfa, Iași, 2020.

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

- Grilă cu 40 întrebări,
- fiecare întrebare cu 3 răspunsuri,
- răspunsuri corecte – multiple – 1, 2, 3

Conf. univ. dr. COLA Mugurel
colamugurel@yahoo.com, tel.: 0744663861

Disciplina: TEHNOLOGIA CREȘTERII BOVINELOR

TEMATICA

1. Importanța producției de lapte și factorii care o influențează (clasificare)
2. Factorii interni care influențează producția individuală de lapte :
 - Factorii interni genetici care influențează producția individuală de lapte;
 - Factorii interni fiziologici care influențează producția individuală de lapte.
3. Factorii externi care influențează producția individuală de lapte :
 - Factorii externi de exploatare care influențează producția individuală de lapte;
 - Factorii externi de mediu ambiant care influențează producția individuală de lapte.
4. Factorii care influențează producția totală de lapte
5. Factorii care influențează producția de lapte-marfă



6. Importanța producției de carne și factorii de influență (clasificare)
7. Factorii interni care influențează producția individuală de carne :
 - Factorii interni genetici care influențează producția individuală de carne;
 - Factorii interni fiziologici care influențează producția individuală de carne.
8. Factorii externi care influențează producția individuală de carne :
 - Factorii externi de exploatare care influențează producția individuală de carne;
 - Factorii externi de mediu ambiant care influențează producția individuală de carne.
9. Factorii care influențează producția totală de carne

BIBLIOGRAFIE

1. Acatincăi Stelian, 2010 – Tehnologia creșterii bovinelor. Edit. Agroprint, Timișoara
2. Maciuc Vasile, 2006 – Managementul creșterii bovinelor. Edit. Alfa, Iași
3. Onaciu Grigore, 2013 – Creșterea bovinelor. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
4. Onaciu Grigore, Jurco Eugen, 2010 – Creșterea bovinelor. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca
5. Velea Constantin, Mărginean Gheorghe, 2012 – Tratat de creșterea bovinelor vol. 1 și 2. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca

REGULAMENT DE DESFĂȘURARE

Timp de desfășurare – 60 minute (o oră)

Mod de desfășurare a concursului: TEST GRILĂ

Procedura și Baremul:

- elaborarea unui test grilă cu 30 întrebări și 4 variante de răspuns, selectate dintre întrebările pregătite de colegi;
- colegii de la fiecare universitate pregătesc un set de întrebări grilă cu 4 variante de răspuns (15 întrebări din care 12 întrebări cu o singură variantă de răspuns corect și 3 întrebări cu două variante de răspuns corecte);
- în dimineața concursului ne întâlnim și extragem dintr-un bol numerele întrebărilor de la fiecare universitate (6 întrebări de la fiecare universitate, din care o întrebare de la fiecare universitate cu două variante de răspuns corecte);
- la final se vor selecta câte 6 întrebări (5 întrebări + 1 întrebare cu două variante de răspuns) de la fiecare universitate, care puse împreună vor constitui testul grilă.
- baremul: un punct din oficiu, 0,3 pentru întrebare cu un răspuns corect și 0,15 pentru fiecare răspuns corect la întrebări cu două răspunsuri corecte .

Clasamentul: se acordă premiile I, II, III, Mențiune; în ordinea decrescătoare a notelor, la rezultate egale, membrii comisiei vor adresa fiecărui candidat câte o întrebare cu răspuns direct, iar răspunsul candidaților va permite departajarea finală.

Sef lucr. dr. COLA Florica
colafiorica@yahoo.com, tel.: 0763813471



CONCURSURI SPORTIVE

MINIFOTBAL - o echipă pentru fiecare universitate, formată din 10 jucători.

TENIS DE CAMP - o echipă pentru fiecare universitate, formată din 2 studenți.

TENIS DE MASĂ - o echipă pentru fiecare universitate, formată din 2 studenți.

MAJORETE o echipă pentru fiecare universitate, formată din 5 studente.

Probele sportive se vor desfășura în conformitate cu prevederile regulamentelor sportive ale FRM, FRTM și FRT și cu amendamentele acceptate prin consens la ședințele tehnice care preced desfășurarea competițiilor.

Echipele sportive vor fi însoțite de câte un cadru didactic de la disciplina respectivă, care va avea obligația de a prezenta organizatorilor avizele medicale și carnetele de student ale tuturor jucătorilor.

PARTICIPANȚII

La concurs au dreptul să se înscrie studenți de naționalitate română sau cetățeni străini, înmatriculați la **programe de studiu din domeniile științe agricole și medicină veterinară**, indiferent de forma de finanțare (buget sau taxă).

Validarea participanților se va face pe baza următoarelor documente:

- tabel nominal cu participanții, vizat de rector, întocmit conform solicitării organizatorului;

- avizele medicale ale jucătorilor participanți la probele sportive;

- carnet de student, vizat pentru anul în curs;

- carte de identitate.

Fiecare delegație va fi însoțită de către un cadru didactic responsabil pentru fiecare probă/disciplină de concurs

CLASAMENTUL

Clasamentul se va realiza în funcție de rezultatele individuale sau pe echipe, obținute la fiecare disciplină de concurs.

Detaliile suplimentare vor fi stabilite la ședințele tehnice care preced concursurile.

ARBITRAJUL

Arbitrajul probelor sportive va fi asigurat de către cadre didactice de la Facultatea de Educație Fizică și Sport și arbitri FRF, FRTM și FRT, pentru garantarea transparenței și obiectivității desfășurării corecte a competițiilor.

În conformitate cu regulamentul de desfășurare a AGRONOMIADEI 2024, pentru fiecare probă sportivă, **la concurs se va prezenta câte o echipă de studenți înmatriculați la specializări de profil agronomic, zootehnic sau medicină veterinară însoțită de un cadru didactic.**

Persoana de contact: Lect. dr. Ciocănescu Daniel, tel. 0765546142, e-mail: daniel_ciocanescu@yahoo.com;