



AGRONOMIADA 2014 – Ediția a XXVI-a

METODOLOGIA DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI

I. ORGANIZAREA

Ediția a XXVI-a a concursului profesional-științific și sportiv AGRONOMIADA este organizată la Iași, conform convenției dintre instituțiile de învățământ superior agronomic din țară, de către Liga Studenților USAMV Iași, cu sprijinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași și al Ministerului Educației Naționale, în perioada **8 - 11 mai 2014**.

Sunt invitate să participe toate universitățile agronomice din țară: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara, Facultatea de Agricultură și Horticultură din Craiova, cât și Universitatea Agrară de Stat a Moldovei din Chișinău.

Competiția AGRONOMIADA se desfășoară pe două planuri:

I. CONCURSUL PROFESIONAL – ȘTIINȚIFIC

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

AGRICULTURĂ:

- Agrotehnică
- Fitotehnie
- Fitopatologie

HORTICULTURĂ

- Floricultură
- Legumicultură

MEDICINĂ VETERINARĂ

- Anatomie patologică
- Semiologie

ZOOTEHNIE

- Ameliorarea animalelor
- Creșterea bovinelor

TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE

- Tehnologia cărnii și a preparatelor din carne
- Tehnologia laptelui și a produselor derivate

MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI CADASTRU

- Gis și teledetecție

Notă: Pentru concursul profesional-științific, grupul de participanți pentru fiecare disciplină va fi format din 2 studenți din ciclul I (Licență) și un cadru didactic de specialitate. Probele profesionale vor fi evaluate în ziua susținerii concursului. 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).

II. CONCURSURI SPORTIVE

- FOTBAL – o echipă pentru fiecare universitate, formată din 6 jucători + 4 rezerve.
- PESCUIT SPORTIV - o echipă pentru fiecare universitate, formată din 2 studenți.
- TENIS DE CÂMP fete - o echipă pentru fiecare universitate, formată din 2 studente.

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

Loturile sportive vor fi însoțite de câte un cadru didactic de la disciplina respectivă.

Competițiile se vor desfășura pe terenurile de sport din incinta USAMV Iași sau în alte baze sportive.

Echipele vor putea fi susținute, în afara concursului, de MAJORETE (4 – 6 studente), care vor evolua în pauzele dintre meciuri.

III. PARTICIPANȚII

Au dreptul să se înscrie studenți de naționalitate română sau cetățeni străini înscriși la cursuri de zi ale secțiilor de profil, indiferent de forma de finanțare (Buget sau Taxă).

Fiecare delegație va fi însoțită de către:

- un cadru didactic **conducător al delegației**, desemnat de către universitatea participantă;
- câte un cadru didactic responsabil pentru fiecare disciplină;
- 4 – 5 reprezentanți ai organizațiilor studențești, care au un rol activ în organizarea evenimentului.

Validarea participanților se va face pe baza următoarelor documente:

- **tabel nominal** cu participanții (vizat de rector și de medicul universității);
- **carnet de student**, vizat pentru anul în curs;
- **carte de identitate**/ buletin de identitate.

IV. CLASAMENTUL

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 arbitri ai FRF și FRT, garanții desfășurării corecte a competițiilor.

VI. PREMIEREA CÂȘTIGĂTORILOR

Se vor premia concurenții și echipele plasate pe primele 4 locuri (Premiul I, II, III și Mențiune).

Se va acorda câte un singur premiu pentru fiecare loc.

I. CONCURSUL PROFESIONAL - ȘTIINȚIFIC

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

I. AGRICULTURĂ

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA AGROTEHNICĂ

1. Factorii de vegetatie.
2. Lucrarile solului.
3. Sisteme de lucrare a solului.
4. Compactarea solului.
5. Semanatul si lucrarile de ingrijire a culturilor.
6. Buruienile din culturile agricole.
7. Metode de combatere a buruienilor din culturile agricole.
8. Asolamente.
9. Agrotehnica diferentiata pe soluri slab productive.

BIBLIOGRAFIA :

1. Aurelian Penescu, Costica Ciontu, 2001 - Agrotehnica. Editura Ceres, Bucuresti, ISBN 973-40-0509-X
2. Petru Gus, Teodor Rusu, Ileana Bogdan, 2004 - Agrotehnica. Editura Risoprint, Cluj Napoca, ISBN 973-656-711-7
3. Teodor Onisie, Gerard Jitareanu, 2000 - Agrotehnica. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi, ISBN 973-8014-35-2

MODALITATI DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS :

Lucrare scrisa: Stabilirea pe loc a subiectelor prin tragere la sorti dintr-o lista care va fi intocmita de titularii prezenti la Iasi

CADRU DIDACTIC RESPONSABIL :

Prof. dr. Gerard JITĂREANU

Tel. 0232.407399, 0232407401 / E-mail: gerardj@uaiasi.ro

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA FITOTEHNIE

Cerințele față de factorii de vegetație și tehnologia de cultivare (rotația, fertilizarea, lucrările solului, sămânța și semănatul, lucrările de îngrijire, recoltarea) la următoarele culturi agricole:

- Cereale: grâu, secară, triticele, orz, ovăz, porumb și sorg;
- Leguminoase anuale pt. boabe: mazăre, fasole și soia;
- Oleaginoase: floarea soarelui, rapiță și muștar;
- Textile: cânepa pentru fibre;
- Rădăcinoase și tuberculifere: sfecla pt. zahăr și cartoful.

BIBLIOGRAFIE

1. ROMAN Gheorghe Valentin, TABĂRĂ Valeriu, MORAR Gavril, AXINTE Mihail, ROBU Teodor, PÎRȘAN Paul, ȘTEFAN Marin, CERNEA Solovăstru, 2011 – *Fitotehnie*, vol. I, Editura Universitară, București.
2. ROMAN Gheorghe Valentin, TABĂRĂ Valeriu, MORAR Gavril, AXINTE Mihail, ROBU Teodor, PÎRȘAN Paul, ȘTEFAN Marin, CERNEA Solovăstru, 2012 – *Fitotehnie*, vol. II, Editura Universitară, București.

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

Testul cuprinde 50 de întrebări. Acestea au doar un singur răspuns bun.

Întrebarea la care se răspunde corect se notează cu **0,2 puncte**. Răspunsul corect constă în încercuirea literei din dreptul acestuia.

Dacă nu se încercuiește litera corespunzătoare răspunsului bun sau dacă se încercuiesc și literele din dreptul răspunsurilor greșite, punctajul la întrebarea respectivă se anulează.

Punctajul final se obține prin însumarea punctelor obținute la întrebările la care s-au precizat răspunsurile corecte.

Nota finală se obține prin însumarea punctajului obținut la testul grilă ($50 \times 0,2 = 10$).

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL

Șef lucr. dr. Marius ZAHARIA

Tel. 0232 407 523 / E-mail : mzaharia@uaiasi.ro

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA FITOPATOLOGIE

1. PROBA TEORETICĂ

NOȚIUNI GENERALE REFERITOARE LA BOLILE PLANTELOR ȘI AGENȚII FITOPATOGENI

Noțiuni generale despre bolile plantelor

- Definiția, etiologia și clasificarea bolilor plantelor
- Fazele succesive ale bolilor infecțioase (patogeneza)
- Modificări suferite de plante în procesul de patogeneză

Înșușiri generale ale agenților fitopatogeni

- Proprietăți parazitare
- Factori care influențează proprietățile parazitare
- Modul de nutriție
- Răspândirea agenților fitopatogeni

Clasificarea și caracterile specifice ale agenților fitopatogeni

- Virusuri – viroze
- Micoplasma – micoplasmoze
- Bacterii – bacterioze
- Ciuperci – micoze
- Antofite – antofitoze

TEHNOLOGII GENERALE DE PREVENIRE ȘI COMBATERE INTEGRATĂ A BOLILOR PLANTELOR

Combaterea integrată a bolilor plantelor – concept modern de protecție a agroecosistemelor și principalele elemente, obiective și metode ale luptei integrate

Cultivarea soiurilor și hibrizilor rezistenți la boli

- Noțiuni generale
- Rezistența structurală
- Rezistența funcțională
- Factorii care influențează rezistența plantelor la boli

Igiena culturală – factor important de combatere integrată a bolilor plantelor
Măsuri și metode tehnologice (agrofitehnice)
Metode și mijloace fizico-mecanice
Mijloace și metode biologice (bioterapia)

2. PROBA PRACTICĂ

Identificarea microscopică a ciupercilor fitopatogene din ordinul Uredinales.

BIBLIOGRAFIE

M. HATMAN, I. BOBEȘ, AL. LAZĂR, C. GHEORGHIȘ, C. GLODEANU, V. SEVERIN, C. TUȘA, I. POPESCU, I. VONICA – **FITOPATOLOGIE**- 1989, Editura Didactică și Pedagogică București

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

Subiectele și baremul de corectare vor fi formulate prin consens de către comisia de concurs.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Prof.dr. Eugen ULEA

Tel. 0745513905 / 0232407426 / E-mail : uleae@yahoo.com

II. TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA TEHNOLOGIA CARNII ȘI PREPARATELOR DIN CARNE

1. Tehnologia abatorizării animalelor și obținerea carcaselor

- Tehnologia abatorizării și obținerea carcaselor de bovine;
- Tehnologia abatorizării și obținerea carcaselor de porcine;
- Tehnologia abatorizării și obținerea carcaselor de ovine;
- Tehnologia abatorizării și obținerea carcaselor de păsări.

2. Aprecierea calității carcaselor la animalele domestice

- Criterii și metode de clasificare a carcaselor;
- Aprecierea carcaselor de bovine, porcine, ovine și păsări.

3. Compoziția chimică a cărnii

- Compoziția chimică a țesutului muscular;
- Compoziția chimică a țesutului conjunctiv;
- Compoziția chimică a țesutului adipos.

4. Biochimia și calitatea cărnii

- Biochimia mușchiului în timpul vieții animalului;
- Biochimia mușchiului după sacrificare.

5. Tehnologia conservării cărnii

- Conservarea cărnii prin frig;
- Conservarea cărnii prin sărare;
- Conservarea cărnii prin afumare.

BIBLIOGRAFIE:

1. Georgescu Gh., Banu C. - *Tratat de producerea, procesarea și valorificarea cărnii*. Ed. Ceres, București, 2000.
2. Banu C., Alexe P., Vizireanu Camelia - *Procesarea industrială a cărnii*. Ed. Tehnică, București, 2003.
3. Werner K. J., - *Enciclopedia of Meat Sciences*. Ed. Elsevier Academic Press, 2004.

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

Locul de desfășurare: Laboratorul de Tehnologia cărnii și preparatelor din carne, USAMV Iași, Facultatea de Zootehnie, et. II

Timp de desfășurare – 2 ore

Mod de desfășurare a concursului: lucrare scrisă, cu subiecte clasice.

- Comisia va stabili prin consens, în ziua concursului, o listă cu 10 subiecte clasice din tematica propusă, din care se vor extrage 2 subiecte ce vor constitui varianta de concurs.
- Se va întocmi un barem de corectare pentru fiecare dintre acestea.
- Notarea se face de la 1 la 10. Lucrarea va fi corectată independent de fiecare membru al comisiei. Diferența notelor dintre corectori nu trebuie să fie mai mare de un punct. Lucrările în cauză se recorectează de către membrii comisiei, în comun.
- Nota lucrării: media aritmetică a notelor celor 2 subiecte.
- Nota candidatului: media aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei, cu 2 zecimale, fără rotunjire.

Clasamentul : se acordă premiile I, II, III și mențiuni; la medii egale se iau în considerare mediile pe subiecte, în ordinea stabilită de membrii comisiei de concurs.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Prof. univ. dr. Paul BOIȘTEANU

Tel. 0744 395 006 / E-mail : paulb@uaiasi.ro

TEMATICE DE CONCURS LA DISCIPLINA TEHNOLOGIA LAPTELUI ȘI A PRODUSELOR DERIVATE

1. **Înșușirile, proprietățile și compoziția laptelui** (Înșușirile organoleptice ale laptelui. Proprietățile fizice ale laptelui. Compoziția chimică a laptelui)
2. **Microorganismele din lapte și produsele lactate** (Originea microorganismelor din lapte. Dezvoltarea microorganismelor în lapte, după muls. Clasificarea microorganismelor din lapte și produse lactate: grupa I=bacterii lactice; grupa a II-a=bacterii saprofite; grupa a III-a=drojdii și mucegaiuri).
3. **Tehnici de igienizare a laptelui** (Procedee fizice de igienizare. Procedee chimice de igienizare. Procedee mecanice de igienizare. Efectele tratamentului termic asupra laptelui. Stabilitatea termică a laptelui și factori de influență. Efectul încălzirii asupra caseinei, proteinelor, lactozei și a altor componente)
4. **Tehnologia produselor lactate acido-dietetice** (Valoarea dietetică și biologică a produselor acido-dietetice. Prepararea culturilor starter de producție. Controlul calității culturilor și defectele acestora. Tehnologii specifice de fabricație a produselor acido-dietetice: laurtul; Laptele bătut; Laptele acidofil; Chefirul)
5. **Tehnologia smântânii de consum** (Etapile fabricării smântânii dulci pentru consum. Etapele fabricării smântânii fermentate pentru consum)

BIBLIOGRAFIE

1. Banu C. și Vizireanu, Camelia, 1998 - *Procesarea industrială a laptelui*. Editura Tehnică, București.
2. Georgescu Gh. și col., 2000 - *Laptele și produsele lactate*. Editura Ceres, București.

3. Sârbulescu V., Stănescu V., Vacaru-Opriș I. și Vintilă Cornelia, 1983 - *Tehnologia și valorificarea produselor animaliere*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. Țibulcă D. și Jimboreanu Mirela Anamaria, 2008 - *Tehnologia de obținere a produselor lactate*. Editura Risoprint, Cluj Napoca.
5. Usturoi M.G., 2007 - *Tehnologia laptelui și a produselor derivate*. Editura Alfa, Iași.

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

Loc de desfășurare: Laboratorul de Tehnologia Laptelui și Produselor Derivate (Facultatea de Zootehnie).

Timp de desfășurare: 2 ore

Mod de desfășurare: lucrare scrisă, cu subiecte clasice.

- Comisia va stabili prin consens, în ziua concursului, o listă cu 10 subiecte clasice din tematica propusă, din care se vor extrage 2 subiecte ce vor constitui varianta de concurs.
- Se va întocmi un barem de corectare pentru fiecare dintre acestea.
- Notarea se face de la 1 la 10. Lucrarea va fi corectată independent de fiecare membru al comisiei. Diferența notelor dintre corectori nu trebuie să fie mai mare de un punct. Lucrările în cauză se recorectează de către membrii comisiei, în comun.
- Nota lucrării: media aritmetică a notelor celor 2 subiecte.
- Nota candidatului: media aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei, cu 2 zecimale, fără rotunjire. Diferența notelor dintre corectori nu trebuie să fie mai mare de un punct. Lucrările în cauză se recorectează de către membrii comisiei, în comun.

Clasament: se acordă premiile I, II, III și Mențiuni; la medii egale se iau în considerare mediile pe subiecte, în ordinea stabilită de membrii comisiei de concurs.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Prof.dr. Marius Giorgi USTUROI

e-mail: umg@uaiasi.ro / Tel. 0745 544 062 / Tel. serviciu 0232 407 581

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA FLORICULTURĂ

Proba scrisă

1. Clasificarea plantelor floricole.
2. Cerințele plantelor floricole față de principalii factori de mediu (lumină, apă, temperatură).
3. Înmulțirea plantelor floricole.
4. Înființarea și întreținerea culturilor floricole în câmp și în spații protejate.

Proba practică

1. Recunoașterea semințelor de plante floricole.
2. Recunoașterea speciilor floricole.

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 T odesco 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*, vol. I. Ed. Invel Multimedia București

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

1. Proba scrisă – va cuprinde:

- chestionar cu 50 întrebări, din care:

- 40 întrebări închise;
- 10 întrebări deschise.

- subiect tip eseu.

TOTAL PUNCTAJ PROBA SCRISĂ – 10 PUNCTE, din care:

- 1 punct din oficiu;
- 5 puncte chestionar;
- 4 puncte eseu.

2. Proba practică

TOTAL PUNCTAJ PROBA PRACTICĂ – 10 PUNCTE

Nota finală va rezulta din media aritmetică a notelor de la cele două probe.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL:

Prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA

Tel. 0743 171 879 / E-mail : lucia@uaiasi.ro

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA LEGUMICULTURĂ

- Proba scrisă

1. Caracteristicile biologice ale plantelor legumicole.
2. Particularități ecologice ale plantelor legumicole.
3. Tehnologia generală a producerii răsadurilor de plantele legumicole.
4. Tehnologia generală de cultivare a plantelor legumicole în câmp.

- Proba practică

1. Recunoașterea semințelor de legume.
2. Recunoașterea speciilor legumicole în fază tânără.

BIBLIOGRAFIE

1. Berar V. și col. 2012 - *Horticultură practică*. Editura de Vest, Timișoara.
2. Ciofu Ruxandra și col. 2004 - *Tratat de legumicultură*. Editura Ceres, București.
3. Hoza Gheorghia, 2008 - *Legumicultură generală*. Editura Elisaveros, București.
4. Indrea D. și col. 2007 - *Cultura legumelor*. Editura Ceres, București.
5. Stan N. T., Stan T. N., 2010 - *Legumicultură*. Vol. I. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.

MODALITATEA DE SUSTINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

1. Proba scrisă – va cuprinde:

- chestionar cu 50 întrebări, din care:

- 40 întrebări închise;
- 10 întrebări deschise.

- subiect tip eseu.

TOTAL PUNCTAJ PROBA SCRISĂ – 10 PUNCTE, din care:

- 1 punct din oficiu;
- 5 puncte chestionar;
- 4 puncte eseu.

2. Proba practică

TOTAL PUNCTAJ PROBA PRACTICĂ – 10 PUNCTE

Nota finală va rezulta din media aritmetică a notelor de la cele două probe.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL:

Şef lucr. dr. Teodor STAN

Tel. 0741 266 354 / E-mail : steodor@uaiasi.ro

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

**TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA
SEMILOGIE**

TEMATICA

1. Examenul general al animalului
2. Examenul aparatului digestiv
3. Examenul aparatului respirator
4. Examenul aparatului cardio vascular

BIBLIOGRAFIE

1. Papuc Ionel: *Semiologie Medicală Veterinară*. Editura Accent, Cluj-Napoca, 2012.
2. Popa.V.V: *Semiologie medicală veterinară*, Ed. All,Bucureşti,1998.
3. Vlăgioiu C., Tudor N.: *Semiologie veterinară și tehnici de examinare*. Ed. Sitech Craiova, 2003.
4. Vulpe V: *Semiologie și imagistică veterinară. Semiologie specială*, Ed. ETP Tehnopress, Iași, 2004.

MODALITAȚI DE SUSȚINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

1. Proba scrisă – va cuprinde:

- Examen scris tip grilă, cu trei variante de răspuns și unul singur corect.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Prof. univ. dr. Vasile Vulpe

E-mail : vasile_vulpe@yahoo.com / Tel. 0752141521

**TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA
ANATOMIE PATOLOGICĂ**

PATOLOGIE GENERALĂ

1. Răspunsul celular și tisular față de acțiunea agenților patogeni
2. Modificările vasculare și tromboza
3. Inflamația acută
4. Inflamația cronică și vindecarea
5. Neoplazia și biologia tumorală

BIBLIOGRAFIE: (bibliografie standard, agreată la nivel european în facultățile de medicină veterinară)

M. Donald McGavin, James F. Zachary (2007) *PATHOLOGIC BASIS of VETERINARY DISEASE*. Fourth Edition, Mosby Elsevier, Printed in China

MODALITATEA DE SUSȚINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

1. Echipa de concurs este formată din doi studenți la medicină veterinară (**anul III**) și va fi însoțită de un cadru didactic (de preferat titularul disciplinei).
2. Concursul va consta într-o probă scrisă tip grilă, cu **o sută de întrebări** din capitolele enumerate; fiecare întrebare cu patru variante de răspuns. Întrebările vor avea un singur răspuns corect.
3. Punctajul maxim este de **100 de puncte**;

4. Fiecare facultate va contribui cu un număr egal de întrebări (25 întrebări).
5. Timpul de desfășurare al concursului este de două ore.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Șef lucr. dr. Sorin Aurelian PAȘCA

Tel. 0740 174 130 / E-mail: passorin@yahoo.com

FACULTATEA DE ZOOTEHNIE

**TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA
AMELIORAREA ANIMALELOR**

1. Ameliorarea genetică a populațiilor de animale domestice - știință și factor al producției animale.
2. Noțiuni de sistematică zootehnică.
3. Populația de animale.
4. Factorii ameliorării – prezentare generală, acțiune;
 - 4.1. Migrația;
 - 4.2. Mutația,
 - 4.3. Driftul genetic;
 - 4.4. Selecția – factor major al ameliorării;
 - 4.5. Valoarea de ameliorare a animalelor.
 - 4.6. Sisteme moderne de apreciere și selecție a reproducătorilor: BLUP; Animal model.
 - 4.7. Criterii combinate de apreciere și selecție.
 - 4.8. Predicția valorii de ameliorare în cazul selecției familiale.
 - 4.9. Selecția pentru caractere calitative și pentru caractere cu prag;
 - 4.10. Efectul selecției și factorii care îl condiționează;
 - 4.11. Tehnica selecției: Individualizarea; Examenul sanitar; Examenul zootehnic (bonitarea); Controlul producției.
 - 4.12. Consangvinizarea; Liniile și familiile
 - 4.13. Încrucișarea. Efectele genetice ale încrucișărilor. Heterozisul
 - 4.14. Metode de creștere și ameliorare.

BIBLIOGRAFIE:

- DRĂGĂNESCU C., H. GROSU - Ameliorarea animalelor, Ed. AgroTehnică, București, 2003
DRONCA D. – Ameliorarea genetică a populațiilor de animale, Ed. Mirton, Timișoara, 2007.
DRONCA D. – Ameliorarea animalelor, Ed. Mirton, Timișoara 2003
GROSU H. – Programe de ameliorare, Ed. Agro Tehnică, București, 2003.
GROSU H., P. OLTENACU – Programe de ameliorare genetică în zootehnie, Ed. CERES București, 2005.
IVANCIA MIHAELA – Ameliorarea animalelor, Ed. Alfa, Iasi, 2007.
OROIAN T., V. CIGHI, R. OROIAN – Ameliorarea genetică a animalelor, Ed. Risoprint, Cluj- Napoca, 2012
OROIAN T., A.VLAIC – Ameliorarea animalelor, Ed. Academic Press Cluj-Napoca, 2004.

MODALITAȚI DE SUSȚINERE A PROBELOR DE CONCURS ȘI SISTEMUL DE EVALUARE

La disciplina Ameliorarea animalelor, concursul va fi sub forma unei grile de 40 de întrebări și un subiect de tratat tip eseu.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Șef lucr. dr. Mihaela IVANCIA

TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA CREȘTEREA BOVINELOR

1. Importanța producției de lapte și factorii care o influențează (clasificare)
2. Factorii interni care influențează producția individuală de lapte :
3. Factorii interni genetici care influențează producția individuală de lapte;
4. Factorii interni fiziologici care influențează producția individuală de lapte.
5. Factorii externi care influențează producția individuală de lapte :
6. Factorii externi de exploatare care influențează producția individuală de lapte;
7. Factorii externi de mediu ambiant care influențează producția individuală de lapte.
8. Factorii care influențează producția totală de lapte
9. Factorii care influențează producția de lapte-marfă
10. Importanța producției de carne și factorii de influență (clasificare)
11. Factorii interni care influențează producția individuală de carne :
12. Factorii interni genetici care influențează producția individuală de carne;
13. Factorii interni fiziologici care influențează producția individuală de carne.
14. Factorii externi care influențează producția individuală de carne :
15. Factorii externi de exploatare care influențează producția individuală de carne;
16. Factorii externi de mediu ambiant care influențează producția individuală de carne.
17. Factorii care influențează producția totală de carne

BIBLIOGRAFIE:

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

MODALITAȚI DE SUSȚINERE A PROBELOR DE CONCURS

Locul de desfășurare: Laboratorul de Creșterea Bovinelor, Facultatea de Zootehnie, et. IV

Timp de desfășurare – 2 ore

Mod de desfășurare a concursului: lucrare scrisă, cu subiecte clasice.

- Comisia va stabili prin consens, în ziua concursului, o listă cu 12 subiecte clasice din tematica propusă , din care se vor extrage 2 subiecte ce vor constitui varianta de concurs.
- Se va întocmi un barem de corectare pentru fiecare dintre acestea. Exemplu: introducerea în subiect 10%; dezvoltarea subiectului 75% (structurare logică, gândire coerentă, care să evidențieze cunoștințele dobândite 40%, date concrete / exemple din materialul comun de studiu 35%); concluzia/ câteva fraze de încheiere 10%; oglinda paginii, exprimarea corectă 5%.
- Notarea se face de la 1 la 10. Lucrarea va fi corectată independent de fiecare membru al comisiei. Diferența notelor dintre corectori nu trebuie să fie mai mare de un punct. Lucrările în cauză se recorectează de către membrii comisiei, în comun.
- Nota lucrării: media aritmetică a notelor celor 2 subiecte.
- Nota candidatului: media aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei, cu 2 zecimale, fără rotunjire. Diferența notelor dintre corectori nu trebuie să fie mai mare de un punct. Lucrările în cauză se recorectează de către membrii comisiei, în comun.

Clasamentul : se acordă premiile I, II, III; la medii egale se iau în considerare mediile pe subiecte, în ordinea stabilită de membrii comisiei de concurs.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Conf. univ. dr. Vasile MACIUC

Tel. 0742 956 865 / E-mail : vmaciuc@yahoo.fr

MASURATORI TERESTRE SI CADASTRU

**TEMATICA DE CONCURS LA DISCIPLINA
GIS ȘI TELEDETECȚIE**

1. GIS – Definiții. Mod de realizare. Domenii de aplicare.
2. GIS – Componente. Funcții. Avantaje.
3. Structuri de date spațiale. Sisteme de reprezentare. Sistemul Vector. Sistemul Raster.
4. Sisteme de coordonate. Proiecții cartografice.
5. Surse de date utilizate în GIS.
6. Achiziția datelor analogice. Georeferențierea.
7. Aplicațiile teledetecției.
8. Procesarea imaginilor digitale. Rezoluția. Clasificarea imaginilor digitale.
9. Spectrul electromagnetic.
10. Platforme de teledetecție. Misiuni spațiale.
11. Sisteme de Gestionare a Bazelor de Date.
12. Software GIS utilizate.
13. Exemple de aplicații GIS.

BIBLIOGRAFIA:

1. Badea, Alexandru, *Analiza efectelor amenajărilor funciare din Bărăganul de Sud prin mijloace teledetecție-SIG*, Ed. Universitaria, Craiova, 2006;
2. Băduț, M., *GIS – Sisteme Informatice Geografice – Fundamente practice*, Editura Albastră, 2004;
3. Dumitru, G. , *Sisteme Informatice Geografice*, Editura Albastră, 2001;
4. Donisă, V., Donisă, I. (1998), *Dicționar explicativ de Teledetecție și Sisteme Informaționale Geografice*, Ed. Junimea, Iași;
5. Imbroane, M., Moore, D., *Inițiere în GIS și teledetecție*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj – Napoca, 1999;
6. Imbroane, M., *Sisteme Informatice Geografice*, Presa Universitară Cluj 2012;
7. Mihai, B. (2007), *Teledetecție*, Vol 1. Introducere în procesarea digitală a imaginilor, *Ed. Universității din București*, 208 p;
8. Mihai, B. (2009), *Teledetecție*, Vol 2. Noțiuni și principii fundamentale, Editura Universității din București, 198 p;
9. Popescu, C., *Teledetecție și sisteme informatice geografice în agricultură*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007;
10. Zegheru, Nicolae, Albotă, M., (2008), *Dicționar de geodezie, topografie, fotogrammetrie, teledetecție, cartografie, cadastru*, Editura Nemira, București;
11. *** *Sisteme informatice de evidență cadastrală – Curs postuniversitar de perfecționare*, UTB – Facultatea de Geodezie, Editura Compress, București, 2004;
12. *** *Măsurători terestre fundamentale*, Editura Matrix Rom, București 2002;
13. <http://earth.unibuc.ro/>
14. www.esriro.ro

MODALITAȚI DE SUSȚINERE A PROBELOR DE CONCURS :

Vor fi două probe:

- probă teoretică o întrebare din tematica de mai sus – timp maxim 2 ore minute.
- probă practică utilizarea unui soft GIS pentru georeferențierea în Stereo 1970 a unei hărți și crearea a 3 teme punct, linie și poligon (fiecare tema va avea de la caz la caz calculat cu ajutorul softului lungimea sau suprafața automat), finalizarea probei practice constă în crearea unui layout format A4 având elemente obligatorii – vectorii realizați cu atributele respective, caroiaj, nord, legenda și scara – timp maxim de realizare 2 ore.

Pentru proba practică propun ca participanții să vină cu un laptop care să aibă un soft de GIS care îl stăpânesc și cu care să poată realiza cele prevăzute la această probă.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL :

Șef lucr. dr. Doru MIHAI

Tel. 0769053203 / E-mail: doru.mihai1@gmail.com

II. CONCURSURILE SPORTIVE

FOTBAL

1. Lotul va fi format din 10 jucători și un antrenor (profesor de sport).
2. Echipa de joc va fi formată din 6 jucători (5 jucători de câmp + portarul);
3. Timpul de desfășurare: două reprize a câte 20 de minute fiecare, cu o pauză de 5 minute între reprize;
4. Înaintea începerii fiecărei partide se completează foaia de arbitraj (de către antrenorul echipei) care se va preda arbitrului împreună cu carnetele de student (vizate pe anul universitar în curs) și C.I. ale jucătorilor înscriși pe foaia de joc.
5. Se va juca în sistem campionat (fiecare cu fiecare) pe parcursul a două zile. După terminarea tuturor meciurilor echipele clasate pe primele trei locuri vor fi premiate;
6. Repunerea de la margine se va face cu piciorul (de pe linie sau înapoia acesteia). Se va respecta distanța de 3 metri față de jucătorul care execută. Aceeași distanță se va păstra și în cazul cornerelor, loviturilor directe și indirecte.
7. Autul de poartă va fi executat doar de portar, și doar cu mâna.
8. Schimbările jucătorilor sunt nelimitate, jucătorul care intră în teren trebuie să aștepte ca jucătorul înlocuit să părăsească suprafața de joc.
9. Suprafața de teren cuprinsă în interiorul careului va fi considerată "suprafață de pedeapsă" astfel ca, infracțiunile comise în interiorul acesteia se vor penaliza cu lovitură de la 7 metri. De asemenea, în interiorul acestei suprafețe, portarul are dreptul să joace mingea cu mâna, cu excepția mingilor primite de la coechipieri cu piciorul.
10. Dacă pe perioada unei partide, un jucător acumulează 2 cartonase galbene și implicit pe cel roșu, jucătorul avertizat nu va mai avea voie să participe la joc. Echipa va juca cu un om mai puțin pe teren (timp de 2 minute) după care acesta va fi înlocuit regulamentar, cu un alt jucător de pe banca de rezerve. Dacă în aceste 2 minute echipa penalizată primește gol, jucătorul înlocuit va intra mai repede pe teren. În cazul în care, un jucător primește cartonașul roșu direct, acesta nu va mai avea voie să participe la joc, echipa jucând cu un om mai puțin timp de 5 minute, după care un alt coleg îi va lua locul în teren.
11. Deposarea prin alunecare se sancționează cu fault.
12. La executarea loviturilor de pedeapsă (de la 7 metri), toți jucătorii sunt obligați să nu stea în apropierea careului, cu excepția executantului și a portarului.
13. Pe toată durata partidei se vor face schimbări nelimitate ca la jocul de handbal, singura condiție fiind aceea ca schimbul dintre cei 2 jucători să se facă înafara (în apropierea liniei de margine), pe partea echipei

jucătorului respectiv.

14. Echipamentul este obligatoriu, uniform și numerotat;

Notă: În ceea ce privește celelalte reguli de joc, se va aplica R.O.A.F. al Federației Române de Fotbal.

TENIS DE CÂMP / fete

1. **Echipele unei universități** va fi formată din două studente (care îndeplinesc condițiile de bază pentru participare la concursul Agronomiada – Iași 2014) și un profesor însoțitor. Profesorii însoțitori sunt obligați să participe la ședința tehnică de la sala de sport a USAMV, moment în care se vor verifica documentele obligatorii pentru participare (tabel, vizita medicală, buletin + carnet studentă) și se vor face tragerile la sorți pentru stabilirea tabelului berger. Având în vedere faptul că probele sportive s-au desfășurat întotdeauna cu scopul unei participări cât mai numeroase a studenților la disciplinele sportive, pentru a evita diferențele mari de valoare a jucătoarelor și a asigura o participare cât mai numeroasă, nu este permisă participarea studentelor care sunt legitimate și concurează pentru un club sportiv afiliat FRT.

2. Desfășurarea competiției

Meciurile se vor desfășura pe o suprafață sintetică (gazon artificial), pe două terenuri ale USAMV - Iași. Jucătoarele vor fi împărțite prin tragere la sorți în două grupe în care se va juca fiecare cu fiecare, conform tragerii la sorți și a tabelului berger. Întâlnirea dintre două jucătoare se va desfășura sub forma unui meci de simplu și se va stabili câștigătoarea după însușirea celor mai multe game-uri din 11. Punctajul va fi atribuit fiecăreia astfel:

- 3 puncte – la meci câștigat cu o diferență mai mare de un game;
- 2 puncte – la meci câștigat cu 6-5;
- 1 punct – la meci pierdut cu 5-6;
- 0 puncte – la meci pierdut cu o diferență mai mare de un game.

După fiecare game se vor trece punctele într-un tabel (cele 2 jucătoare au obligația de a-l semna după încheierea fiecărui game), acesta va fi consultat în cazul egalității de puncte dintre două universități.

Echipele universității care va acumula cele mai multe puncte prin cele două jucătoare, va fi desemnată câștigătoarea competiției, urmată de echipele de pe locurile 2 și 3, în ordinea punctajului obținut.

Alcătuirea clasamentului:

- a. este declarată câștigătoare echipa cu cele mai multe puncte câștigate ;
- b. dacă două sau mai multe echipe au același număr de puncte câștigate, câștigătorul se va stabili după cum urmează:
 - ~ cel mai mare procent de game-uri câștigate față de game-urile pierdute.
 - ~ dacă la game-uri cele două echipe vor fi la egalitate, se va juca un meci de dublu pentru a stabili clasamentul final.

CADRELE DIDACTICE RESPONSABILE:

Fotbal: Asist.drd. Florin MURARIU

Tel. 0751 198 876 / E-mail : fmurariu@uaiasi.ro

Tenis de câmp: Asist. drd. Cornel GORBAN

Tel. 0744 571 027 / E-mail : klitz_2005@yahoo.com

În cadrul competiției se punctează crapul comun, crapul oglindă, respectiv amurul alb (cosașul).

Pescuitul se va realiza numai în sistem „prinde și eliberează”.

Clasamentul se va realiza prin efectuarea sumei greutatei (kg) a tuturor exemplarelor capturate de fiecare echipă în parte.

În caz de egalitate la kilograme de pește capturat, va câștiga echipa care deține cea mai mare captură.

PROGRAMUL COMPETIȚIEI

5²⁰ – Prezentarea la mijlocul de transport

6⁰⁰ – Sosirea în cadrul exploatației

6³⁰- 7⁰⁰ – Prezentarea regulamentului și tragerea la sorți-(două trageri la sorți, prima, pregătitoare - pentru ordinea în care echipele trag locurile la sorți și a doua, tragerea propriu-zisă a locurilor, în ordinea reieșită în urma primei trageri).

7⁰⁰- 8¹⁵ – Ocuparea standului, pregătirea echipamentului, sondarea apei și verificarea nadei

8¹⁵ – 8³⁰ – Primul semnal sonor - Nădirea grea

8³⁰ – Al doilea semnal sonor -Începerea concursului

16²⁰ – Al treilea semnal sonor - avertizare 10 minute până la final concurs

16³⁰ – Al patrulea semnal sonor -Final concurs

16³⁰ – 17⁰⁰ – Strângerea echipamentului și centralizarea rezultatelor parțiale și comunicarea rezultatelor finale.

REGULAMENT

- Concursul se adresează studenților (licența și master). Este obligatorie prezentarea carnetului de student vizat pentru anul în curs.
- Echipamentul destinat sondării nu va rămâne în apa pe durata desfășurării concursului.
- Se pescuiește cu 4 lansete/echipă, (lansete destinate pescuitului la crap 3,60-3,90 m și feeder- până în 4,2 m).
- Echipele participante pot păstra pe mal două lansete de rezervă echipate complet în conformitate cu regulamentul.
- Este permisă utilizarea unui singur cârlig (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Se poate pescui cu plumb, momitor sau coșuleț de nădire.
- Sunt obligatorii monturile care să permită eliberarea plumbului sau a momitorului în caz de ruptură (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Echipament necesar: saltea de primire, spray dezinfectant, minciog cu deschidere mare, 5 saci de păstrare, model mare. Este obligatorie utilizarea acestui echipament (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Se pescuiește doar din stand, fiind interzisă sub orice formă și în orice împrejurare intrarea în apă a concurenților (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Este interzisă folosirea pichetilor montați pe ponton, excepție făcând cei amplasați în fața pontonului sau cei din cadrul scaunului cu suport de feeder (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Se pescuiește cu boillies-uri, pop-up-uri, pelete, semințe preparate-fierte sau artificiale care vor fi montate pe firul de pâr (nu se pescuiește cu nada vie – conform recomandărilor proprietarului exploatației) (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Nădirea grea se va efectua folosind catapulta, cobra, praștia, racheta sau coșulețul de nădire. Se poate nădi cu boillies-uri, pelete, semințe preparate-fierte și nada vie.
- Pe durata desfășurării concursului, nădirea se va efectua folosind praștia, cobra sau coșulețul de nădire (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Se permite utilizarea pe parcursul concursului a 12 l de nadă, ce va include maxim 1,5 litri nadă vie. Nada se măsoară în stare preparată.
- Este interzisă utilizarea pastei pe plumb sau pe boillies.
- Este permisă utilizarea înaltașului din fir textil de maxim 8 metri (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).

- Toate activitățile legate de pescuit (pescuit, nădit, drill, cantarire, sondare) se vor desfășura în interiorul standului (delimitat în prealabil de către organizatori), fără a deranja restul participanților (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Se va pescui în zona prestabilită, iar capetele de stand vor fi delimitate prin marcaj (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Concurenții sunt obligați să protejeze peștii atât în drill cât și pe mal; se va introduce un singur pește în sac (în cazul înregistrării unui pește mort, sau grav rănit, echipa va fi depunctată cu greutatea celui mai mare exemplar capturat; în funcție de gravitate se poate lua decizia ELIMINĂRII).
- Concurenții sunt obligați să trateze competiția cu sportivitate (coordonatorii fiecărei echipe sunt direct responsabili de comportamentul participanților). Comportamentul inadecvat atrage după sine AVERT ISMENT .
- Prezentarea la concurs nu se face sub influența băuturilor alcoolice, de asemenea este strict interzis consumul de astfel de băuturi pe durata desfășurării competiției (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Este interzisă plantarea, folosirea oricărui tip de sonar sau a barcii pentru nădit (nerespectarea condiției duce la ELIMINARE).
- Până la semnalele oficiale de start, pescarii nu au voie să nadească, respectiv să lanseze (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Drill-urile se fac numai din stand.
- Orice încercare de fraudare a rezultatelor sau a fișelor de arbitraj duce la ELIMINARE din concurs.
- Este interzisă părăsirea standului pe parcursul desfășurării competiției, excepție făcând deplasarea în scopul efectuării necesităților fiziologice (nerespectarea condiției duce la AVERT ISMENT).
- Concurenții au obligația de a menține standul de pescuit curat.

ARBITRAJ

- Cântărirea se va efectua în momentul în care echipa a ocupat sacii, sau la un interval de maxim 3 ore.
- La cântărire este obligatorie prezența însoțitorului de echipă și a însoțitorului standului vecin.
- Cântărirea suplimentară se vor efectua la solicitarea echipei care a capturat un exemplar mai mare de 5 kg (OBLIGATORIU).
- În timpul cântăririlor, concurenții au dreptul să acorde prioritate activităților de pescuit, în defavoarea cântării peștilor.
- Concurenții sunt obligați să scoată peștii din apă și să-i așeze în saltelele de cântărire.
- Arbitrii sunt obligați să aplice regulamentul, să se autosesizeze când este cazul și să noteze avertismentele în foaia de arbitraj.
- Arbitrii au dreptul să verifice, prin sondaj, monturile echipelor participante în timpul concursului.
- Eventualele contestații vor fi soluționate doar de către echipa de arbitraj.
- În caz de vreme nefavorabilă, ce poate pune în pericol viața concurenților (furtună, descărcări electrice, vânt foarte puternic), organizatorii și responsabilii de echipă pot întrerupe parțial sau total desfășurarea concursului. O decizie privind eventuala reprogramare a concursului, eventual stabilirea câștigătorilor în baza rezultatelor obținute până la întreruperea concursului va fi luată pe loc de organizatori împreună cu responsabilii echipelor participante.
- Orice partidă de pescuit implică riscuri inerente de accidente, pe care participanții la concurs și le asumă.

SANCTIUNI

- În cazul cumulării a două avertismente, echipa în cauză va fi descalificată.
- Înainte de începerea concursului, arbitrii vor verifica prezența saltelei de recepție, a minciogului ecologic, a celor 5 saci mari obligatorii, a spray-ului dezinfectant precum și a monturilor care să permită eliberarea rapidă a peștelui în caz de ruptură a firului.
- Echipetele care nu corespund din punct de vedere tehnic vor începe concursul mai târziu, după remedierea situației.
- Dacă o echipă este în drill în momentul semnalului de final concurs, are obligația de a anunța arbitrii și vecinii de stand. Timpul acordat scoaterii peștelui este de 15 minute.

CADRUL DIDACTIC RESPONSABIL:

Asist. dr. Alexandru USTUROI

Tel. 0743 066 643 / E-mail : alexusturoi @yahoo.com

**PRORECTOR CU RELAȚIILE INTERNAȚIONALE ȘI
ACTIVITĂȚI STUDENȚEȘTI,**

Prof. Univ. dr. Gheorghe SAVUȚA

Tel. 0744 228 143 / 0232 407 500

E-mail: bri@uaiasi.ro

LIGA STUDENȚILOR – USAMV IAȘI,

Stud. Andrei GAFENCU

Tel. 0742 923 934

E-mail : amihai.gafencu@yahoo.com