

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

1. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 22/II

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de **Șef lucrări** nr. 22/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 12 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu activități de predare și de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Ecologie și protecția mediului**, în semestrul I, cu studenții anului II Agricultură, activitate de predare 2 ore/săptămână și lucrări practice de laborator 1 oră/săptămână, pentru două formații de lucru, cu o medie de 3 ore convenționale/an;

- **Protecția, evoluția și ameliorarea solurilor**, în semestrul II, cu studenții anului II Ingineria și protecția mediului în agricultură, activitate de predare 3 ore/săptămână și lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 6 formații de lucru, cu o medie de 9 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Norma didactică a postului are în componență:

- ore de activitate de predare și
- ore de lucrări practice de laborator

repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

Ecologie și protecția mediului, semestrul I, anul II Agricultură, 2 formații și

Protecția, evoluția și ameliorarea solurilor, semestrul II, anul II Ingineria și protecția mediului în agricultură, 6 formații.

Pregătirea activității didactice

Verificări lucrări și teste

Elaborare materiale didactice

Îndrumare proiecte de licență

Activitate de cercetare științifică

Participare la manifestări științifice

Consultații, îndrumare cercuri științifice studentești

Alte activități pentru pregătirea teoretică și practică a studenților

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul își face cunoscute:

- cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;

- planul de dezvoltare a carierei universitare;

- răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public (sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unui *curs* în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru curs se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișate pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice – susținere publică a unui curs

Conceptul de teren, sol și fertilitate. Favorabilitatea și productivitatea solului. Clasificarea terenurilor agricole în clase de calitate.

Factorii limitativi ai fertilității solurilor.

Lucrările agropedoameliorative.

Ameliorarea solurilor.

Ameliorarea solurilor acide.
 Ameliorarea solurilor cu exces de umiditate.
 Ameliorarea solurilor saline și alcaline.
 Ameliorarea solurilor erodate.
 Ameliorarea nisipurilor și a solurilor nisipoase.
 Poluarea și măsurile de prevenire și combatere a degradării solului.
 Clasificarea solurilor poluate și a surselor de poluare.
 Poluarea solului prin activitățile extractive.
 Recultivarea terenurilor degradate prin activități extractive.
 Poluarea solului prin depozitarea de reziduuri solide și lichide.
 Poluarea solului cu substanțe purtate de aer.
 Ploile acide.
 Poluarea solului cu metale grele.
 Poluarea solului cu materiale radioactive.
 Poluarea solului prin activități agricole.
 Poluarea solului cu reziduuri zootehnice și măsurile de prevenire a poluării.
 Poluarea solului prin eroziune și alunecări.
 Poluarea solului prin sărăturare (secundară).
 Poluarea solului prin acidifiere.
 Poluarea solului prin exces sau curențe de elemente nutritive.
 Poluarea solului prin compactare (secundară).
 Poluarea solului cu pesticide.
 Monitoringul și prognoza evoluției calității solului.
 Prognoza evoluției calității solurilor în perimetrele neameliorate și ameliorate.
 Mediul înconjurător, factorii ecologici și rolul lor.
 Acțiunea factorilor ecologici și reacția speciilor.
 Ecosistemul. Funcții, dinamica și succesiune ecologică.
 Ecosistemul agricol. Concept și evoluție. Tipuri de agricultură.
 Tipurile de agroecosisteme și productivitatea lor.
 Utilizarea energiei în realizarea producției agricole vegetale.
 Ecosistemele agricole și alimentația umană.
 Dezvoltare durabilă. Principii de utilizare a resurselor naturale și de conservare a mediului.
 Dezvoltarea agricolă durabilă și conservarea resurselor genetice.
 17.1. Conceptul de agricultură durabilă.
 17.2. Agricultură ecologică (durabilă, sustenabilă).
 17.3. Agricultură biologică.
 17.4. Utilizarea optimă a resurselor naturale în agricultură.
 Conservarea resurselor genetice.

Bibliografie:

1. Borza I, Coste I, 2002 – Ecologie generală. Ed Eurobit Timișoara
2. Borza I, 2003 - Ameliorarea și protecția solului Ed Eurobit Timișoara
3. Borza I., Coste I., 2003 – Ecologie și protecția mediului Ed Eurobit Timișoara
4. Borza I., Coste I., 2003 – Agroecologie și dezvoltare agricolă durabilă Ed Eurobit Timișoara
5. Botnariuc N., Vădineanu A., 1982 – Ecologie. Ed Didactică și Pedagogică București
6. Coste I, Borza I, Arsene G. 2001 – Ecologia și protecția mediului Ed. Orizonturi Universitare Timișoara
7. Dumitru M., Borza I., 2006 – Evaluarea impactului ecologic. Ed Eurobit Timișoara.
8. Dumitru M., Simota C., Borza I., Țărău D., 2008 – Evaluarea impactului și riscului de mediu, Ed Eurobit Timișoara.
9. Florea N., și colab, 2003 – Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS 2003) Ed. Estfalia, București
10. Florea N, Nineta Rizea, 2008 – Însușirile chimice ale solului, București.

11. Marinca C., M Dumitru, I Borza, D Țărău, 2009 – Solul și fertilitatea, relația cu sistemele agricole din Banat. Ed Mirton Timișoara

12. Țărău D., 2007 - Particularități ale condițiilor ecologice și de restaurare a fertilității solului din vestul României. Ed Eurobit Timișoara.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

2. POSTUL DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 23/II

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări nr. 23/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 12,5 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu ore de activitate de predare și de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Automatizarea lucrărilor de cadastru**, în semestrul I, cu studenții anului IV Măsurători terestre și cadastru, activitate de predare 2 ore/săptămână și lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 3 formații de lucru, cu o medie de 5 ore convenționale/an;

- **Proiecții cartografice**, în semestrul II, cu studenții anului II Măsurători terestre și cadastru, activitate de predare 3 ore/săptămână și lucrări practice de laborator 3 ore/săptămână, pentru 2 formații de lucru, cu o medie de 6 ore convenționale/an;

- **Sisteme informatice geografice**, în semestrul II, cu studenții anului IV Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 3 ore/săptămână, pentru 1 formație de lucru, cu o medie de 1,5 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Efectuarea orelor de activitate de predare pentru disciplina de **Automatizarea lucrărilor de cadastru**, semestrul I, anul IV Măsurători terestre și cadastru și **Proiecții cartografice**, semestrul II, anul III Măsurători terestre și cadastru.

Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

- Disciplina **Automatizarea lucrărilor de cadastru**, semestrul I, anul IV Măsurători terestre și cadastru, 3 formații;

- Disciplina **Proiecții cartografice**, semestrul II, anul III Măsurători terestre și cadastru, 2 formații;

- Disciplina **Sisteme informatice geografice**, semestrul II, anul IV Măsurători terestre și cadastru, 1 formație.

Pregătirea activității didactice

Verificări lucrări și teste

Elaborare materiale didactice

Îndrumare proiecte de licență

Activitate de cercetare științifică

Participare la manifestări științifice

Consultații, îndrumare cercuri științifice studentești

Alte activități pentru pregătirea teoretică și practică a studenților

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul își face cunoscute:

- cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;

- planul de dezvoltare a carierei universitare;

- răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public (sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unui *curs* în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru curs se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișate pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice – susținere publică a unui curs

Teoria generală a proiecțiilor cartografice – Forma și dimensiunea Pământului, Sisteme de coordonate utilizate în cartografie, Elementele de definire ale elipsoidului de referință, Raze de curbură

Clasificarea proiecțiilor cartografice

Clasificarea proiecțiilor cartografice după caracterul deformațiilor

Clasificarea proiecțiilor cartografice după suprafața pe care se face proiectarea

Clasificarea proiecțiilor cartografice după poziția pe glob a centrului rețelei cartografice

Proiecții cilindrice

Proiecții cilindrice drepte

Proiecții cilindrice oblice și transversale

Proiecția Mercator. Importanța hărților în proiecția Mercator

Proiecția Gauss – Kruger. Elemente geometrice. Sistemul și originea axelor. Deformații.

Nomenclatura hărților în proiecția Gauss. Unghiul de convergență al meridianelor.

Proiecții azimutale

Proiecții azimutale drepte

Proiecții azimutale oblice și transversale

Proiecții neperspective. Proiecții perspective

Proiecția Stereografică 1970. Elemente geometrice. Sistemul și originea axelor.

Deformații.

Proiecții conice. Rețeaua cartografică. Deformații

Calculul automat al orientărilor, distanțelor și suprafețelor din coordonate

Compensarea automată a rețelelor de triangulație sub forma unui lanț de triunghiuri

Compensarea automată a rețelelor de triangulație sub forma unui patrulater cu dublă diagonală

Compensarea automată a rețelelor de triangulație sub forma unui poligon cu punct central

Încadrarea automată a unui punct nou prin trilateratie

Bibliografie:

Băduț M.- GIS – Sisteme Informatice Geografice. Fundamente practice, Editura Albastra, București 2004;

Bofu C., Chirilă C. – Sisteme Informatice geografice. Cartografierea și editarea hărților, Editura Tehnopress, Iași 2007;

Calistru V., Munteanu C-tin – Cartografie matematică, întocmire și editare – Institutul de Construcții, București 1975;

Gagea L., Hanig E., Bitir E.- Cartografie, Editura Didactică și Pedagogică, București 1993;

Tămâioagă Daniela, Tămâioagă Gh. – Automatizarea lucrărilor de cadastru, Editura MatrixRom, București 2007;

Vereș I.- Automatizarea lucrărilor topo-geodezice, Editura Universitas, Petroșani 2006.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

3. POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 32/II

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar nr. 32/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 14 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Construcții pentru tratarea și epurarea apei**, în semestrul I, cu studenții anului III Ingineria și protecția mediului în agricultură, lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 2 formații de lucru, cu o medie de 2 ore convenționale/an;

- **Construcții pentru protecția mediului**, în semestrul I, cu studenții anului IV Ingineria și protecția mediului în agricultură, lucrări practice de laborator 6 ore/săptămână, pentru 4 formații de lucru, cu o medie de 12 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Postul are în componență ore de lucrări practice de laborator repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

- Disciplina **Construcții pentru tratarea și epurarea apei**, semestrul II, anul III Ingineria și protecția mediului în agricultură, 2 formații;

- Disciplina **Construcții pentru protecția mediului**, semestrul II, anul IV Ingineria și protecția mediului în agricultură, 4 formații.

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul prezintă:

a. cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;

b. planul de dezvoltare a carierei universitare;

c. răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public (sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru proba practică se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

- **Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului** – examen scris cu 2-4 subiecte. Desfășurarea probei: comisia de concurs pregătește un număr de minim 6 bilete de concurs. Fiecare bilet de concurs conține un număr identic de subiecte (minim 2, maxim 4). Tematica fiecărui subiect va fi aleasă din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului. Candidații extrag câte un bilet. Timpul de desfășurare al probei este de 120 de minute. Toți candidații susțin proba în aceeași sală, în prezența tuturor membrilor comisiei de concurs. Alte particularități ale desfășurării concursului (părăsirea temporară a sălii de către candidați pe timpul desfășurării probei, posesia de către candidat a unor mijloace de comunicare la distanță, mijloace de calcul, surse bibliografice etc) sunt de responsabilitatea comisiei de concurs, iar regulile stabilite de comisie vor fi făcute cunoscute candidaților de președintele comisiei, anterior începerii probei.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice

1. Calculul necesarului și cerinței de apă

2. Alegerea tipului de conducte pentru realizarea rețelei de aducțiune și distribuție. Calculul hidraulic al conductelor.

3. Calculul debitului de canalizare. Calculul debitului uzat și meteoric.

4. Dimensionarea rețelei de canalizare.
5. Fundații. Dimensionare și verificare.
6. Lucrare de verificare. Calculul lucrărilor de combatere a inundațiilor.
7. Calculul valurilor de pământ și a teraselor. Calculul canalelor de coastă și a debușeelor.

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris

Captarea apei. Surse de apă și criterii pentru alegerea lor. Construcții pentru captarea apelor subterane. Construcții pentru captarea apelor de suprafață.

Îmbunătățirea calității apei. Construcții pentru deznisiparea, decantarea, filtrarea și dezinfectia apei. Tratamente speciale pentru corectarea unor proprietăți.

Aducțiunea și distribuția apei. Calculul hidraulic al conductelor. Tipuri de conducte. Construcții accesorii pe conducte.

Înmagazinarea apei. Amenajarea rezervoarelor. Dimensionarea rezervoarelor. Detalii constructive. Rezervoare subterane și castele de apă.

Scheme și sisteme de canalizare. Considerații generale. Clasificarea apelor de canalizare. Scheme de canalizare. Sisteme de canalizare. Sistemul de canalizare unitar. Sistemul de canalizare separativ.

Debitele apelor de canalizare. Debitul apelor uzate. Debitul apelor meteorice. Calculul debitului apelor meteorice. Debitul apelor de suprafață. Debitul apelor subterane. Debitele de apă de evacuare. Debitele caracteristice de ape uzate.

Construcții pentru transportul apei. Calculul hidraulic al canalelor. Materialele folosite în rețeaua de canalizare. Executarea rețelei de canalizare. Exploatarea rețelei de canalizare.

Construcțiile anexe de pe rețeaua de canalizare. Cămine. Cămine de vizitare. Cămine și rezervoare de spălare. Cămine de rupere de pantă. Deversoare și canale deversoare. Sifoane de canalizare. Guri de scurgere. Evacuarea apelor uzate în emisar. Condiții de deversare a apelor uzate. Gurile de descărcare.

Stații de epurare. Scheme de epurare. Epurarea mecanică a apelor de canalizare. Coagularea suspensiilor din apă. Coagulanți. Construcții și instalații pentru coagularea suspensiilor din apă. Epurarea biologică a apelor de canalizare. Epurarea biologică naturală. Epurarea biologică artificială. Decantoare secundare.

Materiale de construcții. Piatra naturală, produse ceramice, betoane, mortare, produse din lemn și metal.

Fundații. Fundații directe și de adâncime.

Combaterea inundațiilor. Regularizarea debitelor, lacurilor de acumulare. Baraje. Îndiguirea terenurilor inundabile. Elementele unei îndiguiiri.

ASANAREA TERENURILOR CU EXCES DE UMIDITATE. Despre excesul de umiditate. Sursele de apă și factorii care generează excesul de umiditate. Desecarea prin canale deschise. Drenajul tubular închis.

LUCRĂRI DE COMBATEREA EROZIUNII SOLULUI. Considerații generale. Prevenirea și combaterea eroziunii la suprafață. Combaterea eroziunii în adâncime. Prevenirea și combaterea eroziunii eoliene.

LUCRĂRI DE COMBATEREA DEFICITULUI DE UMIDITATE. Considerații generale. Sistemul de irigații și elementele componente. Sursele de apă și calitatea apei. Metode de udare și tipuri de amenajare.

Bibliografie

1. Oncia Silvica – Construcții și instalații de epurare, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001;
2. Giurconiu M., Mirel I., Carabet A., Chivoreanu D., Florescu C., Stăniloiu C. – Construcții și instalații hidroedilitare, Editura de Vest, Timișoara, 2002;
3. Oncia Silvica – Îmbunătățiri funciare, Ed. Agroprint, Timișoara, 2009;
4. SR 1343/iunie 2006 – Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localitățile urbane și rurale;
5. Orlescu M. – Hidrotehnică generală, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001.

6. Peptan Carmen-Aurelia, Voicu Cristina-Otilia, Haida V. – Fundații speciale, Ed. Politehnica, Timișoara, 2010.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

4. POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 33/II

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar 33/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 15,14 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Cartarea, bonitarea și evaluarea terenurilor**, în semestrul I, cu studenții anului III Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 8 formații de lucru, cu o medie de 8 ore convenționale/an;

- **Evaluarea terenurilor agricole și forestiere**, în semestrul I, cu studenții anului III Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 5 formații de lucru, cu o medie de 5 ore convenționale/an;

- **Practică (cartare, bonitare și evaluare)**, în semestrul I, cu studenții anului III Măsurători terestre și cadastru, pentru 2 formații de lucru, cu o medie de 2,14 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Postul are în componență ore de lucrări practice de laborator repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

- Disciplina **Cartarea, bonitarea și evaluarea terenurilor**, semestrul I, anul III Măsurători terestre și cadastru, 8 formații;

- Disciplina **Evaluarea terenurilor agricole și forestiere**, semestrul I, anul III Măsurători terestre și cadastru, 5 formații;

- **Practică (cartare, bonitare și evaluare)**, semestrul I, anul III Măsurători terestre și cadastru, 2 formații.

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul prezintă:

a. cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;

b. planul de dezvoltare a carierei universitare;

c. răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public

(sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru proba practică se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

- **Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului** – examen scris cu 2-4 subiecte. Desfășurarea probei: comisia de concurs pregătește un număr de minim 6 bilete de concurs. Fiecare bilet de concurs conține un număr identic de subiecte (minim 2, maxim 4). Tematica fiecărui subiect va fi aleasă din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului. Candidații extrag câte un bilet. Timpul de desfășurare al probei este de 120 de minute. Toți candidații susțin proba în aceeași sală, în prezența tuturor membrilor comisiei de

concurs. Alte particularități ale desfășurării concursului (părăsirea temporară a sălii de către candidați pe timpul defășurării probei, posesia de către candidat a unor mijloace de comunicare la distanță, mijloace de calcul, surse bibliografice etc) sunt de responsabilitatea comisiei de concurs, iar regulile stabilite de comisie vor fi făcute cunoscute candidaților de președintele comisiei, anterior începerii probei.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice

Utilizarea informației pedologice în diferite scopuri: tehnice, economice, sociale, etc.

Bonitarea unui teritoriu agricol în condiții naturale.

Gruparea terenurilor în funcție de scop și analiza factorilor limitativi și restrictivi.

Criterii și parametri de caracterizare ecopedologică.

Întocmirea și interpretarea cartogramelor de favorabilitate.

Evaluarea unui obiectiv.

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris

Obiectul, obiectivele și actualitatea activității de cartare, bonitare și evaluare a terenurilor.

Conceptul privind noțiunea de fertilitate și calitate a solurilor și a terenurilor.

Definirea noțiunilor de bază în caracterizarea ecopedologică a terenurilor.

Bonitarea terenurilor agricole.

Fondul funciar național și evidența calitativă a acestuia.

Evaluarea calitativă și valorică a terenurilor, prețul pământului.

Bibliografie

1. Racovicean M., Ignaton E., Rujescu C., Țărău D., 2007, Ghidul Evaluatorului Funciar din România Vol.II, Ed. Marineasa Timișoara, ISBN 978-973-631-421-6
2. Rogobete Gh., Țărău D., 1997, Solurile și ameliorarea lor. Harta solurilor Banatului, Ed. Marineasa Timișoara, ISBN 973-9185-53-3
3. Țărău D., 2009, Bonitarea și Evaluarea terenurilor cu elemente de fundamentare pedologică, Ed. Agroprint Timișoara, ISBN 978-973-8287-73-0
4. Țărău D., 2003, Bazele teoretice și practice ale bonitării și evaluării terenurilor din perspectivă pedologică, Ed. Solness, Timișoara, ISBN 973-8472-61-x
5. Țărău D., Luca M., 2002, Panoptic al Comunelor Bănățene din Perspectivă Pedologică, Ed. Marineasa Timișoara, ISBN 973-631-011-6
6. Țărău D., Borza I., Dumitru M., Ciobanu C., 2007, Particularități ale condițiilor ecologice și de restaurare a fertilității solului din vestul României, Ed. Eurobit, Timișoara, ISBN 978-973-620-319-0

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

5. POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 34/II

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar 34/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 16 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Sisteme informaționale de specialitate (SIS)**, în semestrul II, cu studenții anului III Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 4 ore/săptămână, pentru 8 formații de lucru, cu o medie de 16 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Postul are în componență ore de lucrări practice de laborator repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

- Disciplina **Sisteme informaționale de specialitate (SIS)**, semestrul II, anul III Măsurători terestre și cadastru, 8 formații.

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul prezintă:

- a. cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;
- b. planul de dezvoltare a carierei universitare;
- c. răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public (sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru proba practică se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

- **Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului** – examen scris cu 2-4 subiecte. Desfășurarea probei: comisia de concurs pregătește un număr de minim 6 bilete de concurs. Fiecare bilet de concurs conține un număr identic de subiecte (minim 2, maxim 4). Tematica fiecărui subiect va fi aleasă din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului. Candidații extrag câte un bilet. Timpul de desfășurare al probei este de 120 de minute. Toți candidații susțin proba în aceeași sală, în prezența tuturor membrilor comisiei de concurs. Alte particularități ale desfășurării concursului (părăsirea temporară a sălii de către candidați pe timpul desfășurării probei, posesia de către candidat a unor mijloace de comunicare la distanță, mijloace de calcul, surse bibliografice etc) sunt de responsabilitatea comisiei de concurs, iar regulile stabilite de comisie vor fi făcute cunoscute candidaților de președintele comisiei, anterior începerii probei.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice

Executarea planului cadastral agricol.

Executarea planului cadastral pentru cadastru forestier.

Lucrări topografice cadastrale de kilometrare nivelment specifice cadastrului apelor.

Măsurarea și cartarea clădirilor. Fișa bunului imobil. Executarea planurilor cadastrale pentru cadastru imobiliar.

Executarea planurilor cadastrale pentru rețelele edilitare. Rețele de apă, canalizare.

Executarea planurilor cadastrale pentru cadastrul drumurilor. Executarea profilelor longitudinale și transversale la drumuri.

Executarea planurilor cadastrale pentru căile ferate.

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris

Sisteme Informaționale Specifice.

Sisteme Informaționale Specifice fondului terenurilor agricole. Definiție. Scop. Etape de execuție.

Sisteme Informaționale Specifice fondului imobiliar Definiție. Scop. Etape de execuție.

Sisteme Informaționale Specifice fondului rețelelor edilitare Definiție. Scop. Etape de execuție.

Sisteme Informaționale Specifice fondului drumurilor publice Definiție. Scop. Etape de execuție.

Sisteme Informaționale Specifice fondului apelor. Definiție. Scop. Etape de execuție.

Sisteme Informationale Specifice fondului forestier. Definiere. Scop. Etape de executie.
Sisteme Informationale Specifice fondului energetic. Definiere. Scop. Etape de executie.
Sisteme Informationale Specifice fondului minier. Definiere. Scop. Etape de executie.
Sisteme Informationale Specifice fondului viticol. Definiere. Scop. Etape de executie.

Bibliografie:

Băduț M.- GIS – Sisteme Informatice Geografice. Fundamente practice, Editura Albastra, București 2004;
Pădure I., Ungur A. - Cadastre de specialitate, Editura Risoprint, Cluj Napoca 2006;
Tămăioagă Gh., Tămăioagă Daniela – Cadastru general și cadastrele de specialitate, Editura MatrixRom, București 2005.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

6. POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 35/II,

Departamentul Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar 35/II, aferent statului de funcții și de personal didactic aprobat pentru anul universitar 2010/2011 al Departamentului II – Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului, din cadrul Facultății de Agricultură, vacant, are o normă didactică de 15 ore convenționale media pe săptămână, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, în următoarea distribuție semestrială, pe discipline:

- **Măsurători electronice de distanță**, în semestrul I, cu studenții anului III Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 4 ore/săptămână, pentru 5 formații de lucru, cu o medie de 10 ore convenționale/an;

- **Instrumente geodezice și de măsurare**, în semestrul II, cu studenții anului I Măsurători terestre și cadastru, lucrări practice de laborator 2 ore/săptămână, pentru 5 formații de lucru, cu o medie de 5 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

Postul are în componență ore de lucrări practice de laborator repartizate pe discipline, semestre, formații de studiu, după cum urmează:

- Disciplina **Măsurători electronice de distanță**, semestrul I, anul III Măsurători terestre și cadastru, 5 formații;

- Disciplina **Instrumente geodezice și de măsurare**, semestrul II, anul III Măsurători terestre și cadastru, 5 formații.

Probe de concurs

- **Prelegere publică** de aproximativ 45 de minute în care candidatul prezintă:

a. cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;

b. planul de dezvoltare a carierei universitare;

c. răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public (sesiune întrebări).

- **Proba practică de aptitudini didactice** care constă în susținerea unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru proba practică se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

- **Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului** – examen scris cu 2-4 subiecte. Desfășurarea probei: comisia de concurs pregătește un număr de minim 6 bilete de

concurs. Fiecare bilet de concurs conține un număr identic de subiecte (minim 2, maxim 4). Tematica fiecărui subiect va fi aleasă din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului. Candidații extrag câte un bilet. Timpul de desfășurare al probei este de 120 de minute. Toți candidații susțin proba în aceeași sală, în prezența tuturor membrilor comisiei de concurs. Alte particularități ale desfășurării concursului (părăsirea temporară a sălii de către candidați pe timpul desfășurării probei, posesia de către candidat a unor mijloace de comunicare la distanță, mijloace de calcul, surse bibliografice etc) sunt de responsabilitatea comisiei de concurs, iar regulile stabilite de comisie vor fi făcute cunoscute candidaților de președintele comisiei, anterior începerii probei.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice

1. Reducerea distanțelor măsurate pe baza parametrilor atmosferici măsurăți.
2. Reducerea geometrică a distanțelor măsurate din stații excentrice.
3. Modul de lucru cu stația totală electronică Leica TPS805 SERIES.
4. Modul de lucru cu un geodimetru.
5. Ridicarea unei rețele geodezice prin MED.
6. Calculul și compensarea rețelei de trilateratie măsurată.

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris

1. Principiul MED, parametri atmosferici care influențează aceste măsurători.
2. Reduceri fizice în MED. Lungimea drumului optic. Reduceri fizice prin metoda indicelui de refracție mijlociu.
3. Reducerile geometrice ale măsurătorilor de distanțe prin unde.
4. Rețele liniare plane. Elemente de compensare a rețelelor liniare după metoda măsurătorilor condiționate.
5. Rețele liniare plane. Generalități. Elemente de compensare a rețelelor liniare după metoda măsurătorilor condiționate.
6. Elemente de compensare a rețelelor liniare după metoda măsurătorilor indirecte.
7. Instrumente și metode de măsurători geodezice prin unde.
8. Măsurarea distanțelor Pământ Sateliți.
9. Alcatuirea, dispozitivele, depozitarea și transportul goniometrelor clasice și moderne
10. Punerea în stație a nivelmentelor și teodolitelor clasice.
11. Măsurarea unghiurilor orizontale și verticale precum și a distanțelor cu aparate THEo și DHALTA.
12. Punerea în lucru a stației electronice TC805.
13. Măsurarea unghiurilor orizontale cu Stația electronică, metoda turului de orizont.
14. Măsurarea unghiurilor verticale.
15. Aplicații de trasare cu Stația electronică TC 805.
16. Măsurarea diferențelor de nivel cu Ni-030, Ni-050, Leica Sprinter.

Bibliografie:

Atudorei M. - Măsurători geodezice prin unde, Institutul de Construcții București, 1981;
Grecea C., Arcereanu G. – Instrumente topografice pentru cadastru, Universitatea Politehnica Timișoara, 1995;
Neamțu M., Ulea E, ș.a. – Instrumente topografice și geodezice, Editura Tehnică, București 1982;
Nemeș I., Măsurători electronice de distanțe, Ed.Mirton, Timișoara, 2011.
Ritt C. - Măsurători terestre și cadastru funciar, Ed.Eurobit, 2002.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

7. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 17/IV

Departamentul Biologie și Protecția plantelor

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări pe perioadă nedeterminată, vacant, nr. 17/IV, prevăzut în Statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de **14,07** ore convenționale, asigurate de ore de curs și de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

- Disciplina Fiziologie animală, efectuată în semestrul I cu studenții anului II specializarea Biologie – **56 ore curs, cu o medie de 4 ore convenționale pe an; 3 formații de lucru x 8 ore lucrări practice** de laborator, cu o medie de **6 ore convenționale /an;**
- Disciplina Citologie și biologie celulară, efectuată în semestrul II cu studenții anului I specializarea Biologie – **21 ore de curs, cu o medie convențională de 1,5 ore/an; 3 formații de lucru x 3 ore lucrări practice** de laborator, cu o medie de **1,5 ore convenționale /an;**
- Disciplina Practică efectuată în semestrul II cu studenții anului II specializarea Biologie, **30 ore 1 săptămână**, cu o medie de **1,07 ore convenționale /an.**

Activități aferente postului

- **Efectuarea orelor de curs și lucrări practice de laborator** pentru:
 - Disciplina Fiziologie animală cu studenții anului II, specializarea Biologie;
 - Disciplina Citologie și biologie celulară, pentru studenții anului I, specializarea Biologie;
 - Disciplina Practică pentru studenții anului II, specializarea Biologie;
- **Pregătirea activității didactice;**
- **Activitate de evaluare;**
- **Îndrumarea lucrărilor de licență;**
- **Îndrumarea lucrărilor de disertație pentru formele de pregătire postuniversitară;**
- **Consultații pentru studenți la disciplinele din normă;**
- **Elaborare materiale didactice;**
- **Activitate de cercetare științifică;**
- **Îndrumare cercuri științifice studentești;**
- **Îndrumare practică în cursul anului universitar;**
- **Participare la manifestări științifice;**
- **Activități de promovare și legătură cu mediul economic;**
- **Pregătire individuală (autoperfecționare);**
- **Participare la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**
- **Alte activități necesare în vederea formării profesionale a studenților.**

Tematica pentru probele de concurs

1. Fiziologie generală
2. Fiziologia sistemului nervos
3. Fiziologia analizatorilor
4. Fiziologia secreției interne
5. Fiziologia mușchilor
6. Fiziologia mediului intern
7. Fiziologia cardiovasculară
8. Fiziologia respirației
9. Fiziologia digestiei și absorbției
10. Metabolismul
11. Fiziologia excreției
12. Citoplasma: matricea citoplasmatică. Citoscheletul celular. Organitele implicate în mișcările celulare

13. Organitele sintezei și secreției celulare: ribozomii, reticulul endoplasmatic neted și rugos, complexul Golgi. Organitele digestiei celulare: lizozomii și peroxizomii

14. Organitele endocitoplasmatiche generatoare de energie: mitocondria și cloroplastul

Bibliografie

1. BUTNARU GALLIA, PALCĂU ADRIANA, Biologie celulară-curs pentru studenți, 1997.
2. CONSTANTIN, N., COTRUȚ, M., ȘONEA, A. – Fiziologia animalelor domestice, vol. I - II, Ed.Coral Sanivet București, 1998.
3. COTRUTZ O, COTRUTZ CARMEN, KOCSIS MARIA, Manual de lucrări practice de biologie celulară, Ed. Tehnică, Chișinău, 1994.
4. SĂRĂNDAN HOREA, GHIȘE ALINA, OLGA RADA – Fiziologie animalelor domestice, partea I , Ed. Agroprint, Timișoara, 2010.
5. SĂRĂNDAN HOREA - Fiziologie. Digestia, metabolismul și excreția la animale - Ed. Mirton, Timișoara, 1996.
6. SĂRĂNDAN HOREA, IANCULOVICI ALINA, OLGA TOMA – Fiziologie animală, partea I – II, Ed. Eurobit, Timișoara, 2003 – curs pentru ID.
7. SĂRĂNDAN HOREA, MOȚ MARIA, IANCULOVICI ALINA - Compendiu de Fiziologie experimentală, Ed. Mirton, Timișoara, 1996.
8. ȘINCAI MARIANA, Biologie moleculară și celulară la animale, Ed. Mirton, Timișoara, 1993.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ

8. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 22/II

Departamentul de Horticultură

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar , pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 22/II, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 14,01 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator și practică, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

Disciplina de Floricultură, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 lucrări practice = o medie de 4 ore convenționale/an;

Disciplina de Plante floricole și de gazon, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică, 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 lucrări practice = o medie de 4 ore convenționale/an;

Disciplina Plante de interior și artă florală, efectuată în semestrele VII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică, o formație de lucru x 2 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 2 ore convenționale/an.

Disciplina Floricultură, efectuată în semestrul VII cu studenții de anul IV de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor, 1 formație de lucru x 0,75 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 0,375 ore convenționale/an.

Disciplina Floricultură, efectuată în semestrul V cu studenții de anul III de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Biologie, 3 formații de studiu x 1 oră lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 1,5 ore convenționale/an.

- **Practică mobilă**, efectuată cu studenții anului III de la facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, cu o medie de 2,14 ore convenționale / an.

Activități aferente postului

*** Efectuarea orelor lucrări practice de laborator pentru:**

Disciplina de **Floricultură**, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina **Plante floricole și de gazon**, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică

Disciplina **Plante de interior și artă florală**, efectuată în semestrele VII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică

Disciplina **Floricultură**, efectuată în semestrul VII cu studenții de anul IV de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor

Disciplina **Floricultură**, efectuată în semestrul V cu studenții de anul III de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Biologie

Practică mobilă, efectuată cu studenții anului III de la facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

*** Asistență la curs, lucrări practice, proiecte**

*** Pregătirea activității didactice**

*** Consultații pentru studenții de la disciplinele din normă**

*** Îndrumare proiecte de licență**

*** Îndrumare cercuri științifice studențești**

*** Activitatea de cercetare științifică**

*** Participare la manifestări științifice**

*** Elaborare materiale didactice**

*** Verificări lucrări de control**

*** Asistență examene**

*** Activități de promovare și contact cu mediul economic**

*** Îndrumare practică de specialitate a studenților**

*** Alte activități pentru perfecționarea pregătirii practice și teoretice**

Tematica pentru probele de concurs

Probă scrisă

Biologia și ecologia plantelor floricole

Culturi floricole în teren deschis

Plante floricole cultivate în spații protejate

Arta orientală a amenajării florilor

Arta occidentală a amenajării florilor

Probă practică

Moduri de aranjare a plantelor floricole

Lucrări de înființare și întreținere a plantelor floricole în spații protejate

Aranjamente festive

Înmulțiri vegetative și generative la plantele floricole

Bibliografie

1. Anton Doina, 2003, Floricultură generală, Ed. Universitaria Craiova
2. Băla Maria, 2007, Floricultură generală și specială, Editura De Vest Timișoara
3. Cantor Maria, 2006, Floricultură generală și specială, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
4. Iordănescu Olimpia, 2004, Plante de interior și artă florală, Ed. Eurobit, Timișoara
5. Șelaru Elena, 2002, Culturi pentru flori tăiate, Ed. Ceres, București
6. Toma Florin, 2009, Floricultură și artă florală, Ed. Intermedia, București

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

9. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 23/II

Departamentul de Horticultură

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 23/II, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 12,89 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator și practică, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

Disciplina de Pomicultură, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 lucrări practice = o medie de 4 ore convenționale/an;

Disciplina de Pomologie, efectuată în semestrele VII și VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, 1 formație de lucru x 2 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul VII, 1 formație de lucru x 3 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul VIII = o medie de 2,5 ore convenționale/an.

Disciplina de Pomicultură, efectuată în semestrul VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Agricultură, 2 formații lucrări practice x 1,5 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 1,5 ore convenționale/an

Disciplina de Pomicultură, efectuată în semestrul VI, cu studenții de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor, anul III, o formație lucrări practice x 1,5 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 0,75 ore convenționale/an

Disciplina de Pomicultură ornamentală efectuată în semestrul V, cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică, anul III, 2 formații lucrări practice x 2 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 2 ore convenționale/an

Practică mobilă, efectuată cu studenții anului III de la facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Activități aferente postului

*** Efectuarea orelor lucrări practice de laborator pentru:**

Disciplina de **Pomicultură**, efectuată în semestrele V și VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina de Pomologie, efectuată în semestrele VII și VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina de Pomicultură, efectuată în semestrul VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Agricultură

Disciplina de Pomicultură, efectuată în semestrul VI, cu studenții de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor

Disciplina de Pomicultură ornamentală efectuată în semestrul V, cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică

Practică mobilă, efectuată cu studenții anului III de la facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

- * **Asistență la curs, lucrări practice, proiecte**
- * **Pregătirea activității didactice**
- * **Consultații pentru studenții de la disciplinele din normă**
- * **Îndrumare proiecte de licență**
- * **Îndrumare cercuri științifice studențești**
- * **Activitatea de cercetare științifică**
- * **Participare la manifestări științifice**
- * **Elaborare materiale didactice**
- * **Verificări lucrări de control**
- * **Asistență examene**
- * **Activități de promovare și contact cu mediul economic**
- * **Îndrumare practică de specialitate a studenților**

* Alte activități pentru perfecționarea pregătirii practice și teoretice

Tematica pentru probele de concurs

Probă scrisă

Biologia și ecologia speciilor pomicole

Tehnologia de înființare a plantațiilor pomicole

Tehnologia de întreținere a plantațiilor pomicole

Tehnologii de cultură a speciilor sămânțoase și sămburoase

Probă practică

Recunoașterea soiurilor la principalele specii pomicole pe baza caracterelor interne și externe ale fructelor

Recunoașterea și descrierea ramurilor de rod la speciile pomicole

Efectuarea lucrărilor și operațiilor în verde la speciile pomicole

Bibliografie

Baciu A., 2005, Pomicultură generală, Ed. Universitaria, Craiova

Drăgănescu E., 2002, Pomologie, Ed. Mirton, Timișoara

Ghena N., Braniște N., Stănică F., 2004, Pomicultură generală, Ed. Matrix Rom, București

Grădinaru G. Și col., 1998, Pomicultură, Ed. Moldova, Iași

Iordănescu Olimpia Alina, 2008, Pomicultură, Ed. Eurobit

Popescu M. Și col., 1992, Pomicultură generală și specială, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Ropan G., 2000, Pomicultură generală, Ed. Academic Press, Cluj-Napoca

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

10. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZITIA 25/III

Departamentul Inginerie genetică în agricultură

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată, vacant, **25/III**, prevăzut în Statul de funcții și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 13,53 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție pe semestrială

pe discipline:

- Disciplina: **Evoluționism**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul III de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură – **3 formații de lucru x 1 oră = 3 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 1,5 ore convenționale/an;**

convenționale/an;

- Disciplina: **Genetică**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul II de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură – **1 formație de lucru x 3,5 ore = 3,5 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 1,75 oră convențională/an;**

- Disciplina: **Genetică**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul I de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **3 formații de lucru x 3 ore = 9 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 4,5 ore convenționale/an;**

- Disciplina: **Genetică și ameliorare**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul IV de la specializarea Peisagistică a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 1 oră = 1 oră lucrări practice de laborator, cu o medie de 0,5 ore convențională/an.**

- Disciplina: **Genetică**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul II de la specializarea Protecția plantelor a Facultății de Agricultură – **1 formație de**

lucru x 3 ore = 3 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 1,5 ore convențională/an.

- Disciplina: **Practică**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie genetică în agricultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură– **1 formație de lucru x 4 săptămâni = 120 ore practică, cu o medie de 4,28 ore convențională/an.**

Activități aferente postului

Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru:

- Disciplina: **Evoluționism**, pentru studenții din anul III de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură;
- Disciplina: **Genetică**, pentru studenții din anul II de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură;
- Disciplina: **Genetică**, pentru studenții din anul I de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură
- Disciplina: **Genetică și ameliorare**, pentru studenții din anul IV de la specializarea Peisagistică a Facultății de Horticultură și Silvicultură
- Disciplina: **Genetică**, pentru studenții din anul II de la specializarea Protecția plantelor a Facultății de Agricultură
- Disciplina: **Practică**, pentru studenții din anul IV de la specializarea Inginerie genetică în agricultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură
- **Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);**
- Pregătirea activității didactice ;**
- **Verificări lucrări control;**
- **Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;**
- **Asistență la examene;**
- **Elaborare materiale didactice;**
- **Activitate de cercetare științifică;**
- **Indrumare cercuri științifice studențești;**
- **Indrumare practică în cursul anului universitar;**
- **Participare la manifestări științifice;**
- **Activități de promovare și legătura cu mediul economic;**
- **Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**
- **Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.**

Tematica pentru probele de concurs

Proba scrisă și orală

- Legile eredității;
- Teoria cromosomală a eredității;
- Ereditatea extranucleară și androsterilitatea;
- Mecanismele genetice ale determinării sexului;
- Funcția autocatalitică și heterocatalitică a genei: structura ADN și ARN, replicarea ADN-ului, decodificarea informației ereditare, cromosomul la procariote și eucariote, codul genetic și sinteza proteinelor;
- Recombinarea genetică la procariote și eucariote;
- Mutații, mutageneză și fenomene reparatorii
- Teorii evoluționiste despre originea vieții
- Evoluția sistemelor genetice
- Im poteze privind originea și evoluția omului

Bibliografie

1. Corneanu Mihaela, Corneanu G. – Genetica generală și evoluția genomului, Ed. Universitaria Craiova, 2005;
2. Butnaru Gallia, Căpălnășan I., Sărac I., Jurca M., baciuc Anca, Popescu Cristina, Avramescu Alina - Cromosomii, particularități morfo-funcționale la plante și animale, Ed.Mirton Timișoara, 2004;

3. Ardelean A., Mohan G.(coordonatori) – Enciclopedie de biologie, Ed.ALL București, 2007;
4. Gavrilă L. (coordonator) – Genomica, vol.I și II, Ed.Enciclopedică București, 2003;
5. Buntaru Gallia, Bodogai Monica, baciuc Anca, Zehan Rodica - Dicționar genetic ploiglot, Ed.Mirton, Timișoara, 2002

Proba practică

- Recunoașterea componentelor cu rol ereditar
- Tehnici pentru evidențierea cromosomilor la plante, animale și om
- Diviziunile celulare
- Cariotipul la plante și animale
- Metode de inducere și evidențiere a mutațiilor
- Intocmirea șirurilor de variație. Indicii dispersiei
- Interpretarea metematică a legilor eredității
- Corelații pentru datele grupate în șiruri de variație.

Bibliografie

1. Corneanu Mihaela, Corneanu G. – Genetica generală și evoluția genomului, Ed. Universitaria Craiova, 2005;
2. Butnaru Gallia, Căpălnășan I., Sărac I., Jurca M., baciuc Anca, Popescu Cristina, Avramescu Alina - Cromosomii, particularități morfo-funcționale la plante și animale, Ed.Mirton Timișoara, 2004;
3. Ardelean A., Mohan G.(coordonatori) – Enciclopedie de biologie, Ed.ALL București, 2007;
4. Gavrilă L. (coordonator) – Genomica, vol.I și II, Ed.Enciclopedică București, 2003;
5. Buntaru Gallia, Bodogai Monica, baciuc Anca, Zehan Rodica - Dicționar genetic ploiglot, Ed.Mirton, Timișoara, 2002

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

11. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZITIA 27/I

Departamentul de Silvicultură

Descrierea postului

Postul de Asistent Universitar, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 27/I, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 12,28 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice și practică cu următoarea distribuție semestrială pe disciplină:

- **Disciplina de Cinegetică și Salmonicultură**, efectuată în semestrul VII și VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, 4 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 săptămâni lucrări practice = o medie de 8 ore convenționale/an.

- **Practică** – efectuată în anul III Silvicultură, 4 formații x 30 ore/săptămână x 4 săptămâni = o medie de 4,28 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

o ***Efectuarea orelor de lucrări practice pentru:***

o ***Disciplina de Cinegetică și Salmonicultură***, efectuată în semestrul VII și VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură

o ***Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);***

o ***Pregătirea activității didactice ;***

o ***Verificări lucrări control;***

o ***Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;***

- o *Asistență la examene;*
- o *Indrumare proiecte licență;*
- o *Elaborare materiale didactice;*
- o *Activitate de cercetare științifică;*
- o *Indrumare cercuri științifice studențești;*
- o *Indrumare practică în cursul anului universitar;*
- o *Participare la manifestări științifice;*
- o *Activități de promovare și legătura cu mediul economic;*
- o *Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;*
- o *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.*

Tematica pentru probele de concurs

Proba scrisă

- *Noțiuni de morfologie și anatomie animală.*
- *Vânatul în România și Europa.*
- *Populațiile de vânat și caracterele lor.*
- *Supraordinul unghulate – biologia speciilor de interes vânătoresc.*
- *Rozătoarele de interes cinegetic.*
- *Mamiferele carnivore.*
- *Păsările. Clasa Aves.*
- *Ord. Falconiformes.*
- *Ord. Galiformes.*
- *Ord. Gruiforme.*
- *Ord. Charadriiformes.*
- *Ord. Columbiformes.*
- *Ord. Paseriformes.*
- *Ord. Strigiformes.*
- *Ocrotirea speciilor rare.*
- *Îngrijirea și protecția vântului.*
- *Câini de vânătoare.*
- *Salmonicultura.*
- *Pești din apele de munte.*

Bibliografie:

1. Cotta, V., Bodea M., Micu I., 2001: *Vânatul și vânătoreea în România*. Editura Ceres, București
2. Negruțiu, A., 1983: *Vânătoare și salmoinicultură*. Editura Didactică și Pedagogică.
3. Negruțiu, A., și colab., 2000: *Faună cinegetică și salmonicolă*. Editura Asociației Române pentru Educație Democratică București
4. Negruțiu, A., Codreanu C., 2000: *vânătoare și salmoinicultură (îndurmar)*. Universitatea Transilvania Brașov.

Proba practică

- *Identificarea speciilor de mamifere și păsări.*
- *Amenajarea fondurilor de vânătoare în zona de Câmpie, Coliniară și Munte.*
- *Instalații și construcții vânătorești.*
- *Recunoașterea pe mulaje a urmelor vânatului.*
- *Metode de evaluare a efectivelor vânatului.*
- *Evaluarea trofeelor.*

Bibliografie :

1. Cotta, V., Bodea M., Micu I., 2001: *Vânatul și vânătoreea în România*. Editura Ceres, București

2. Negruțiu, A., 1983: Vânătoare și salmoinicultură. Editura Didactică și Pedagogică.
3. Negruțiu, A., și colab., 2000: Faună cinegetică și salmonicolă. Editura Asociației Române pentru Educație Democratică București
4. Negruțiu, A., Codreanu C., 2000: vânătoare și salmonicultură (îndurmar). Universitatea Transilvania Brașov.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

12. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 14/I

Departamentul de Silvicultură

Descrierea postului

Postul de Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 14/I, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 14 ore convenționale, asigurate cu ore de curs, lucrări practice și proiect cu următoarea distribuție semestrială pe disciplina:

Disciplina de Ameliorații Silvice, efectuată în semestrul VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, o formație de lucru x 4 ore curs x 14 cursuri = o medie de 4 ore convenționale/an; 4 formații de lucru x 3 ore lucrări practice x 14 săptămâni lucrări practice = o medie de 6 ore convenționale/an, 4 formații de lucru x 2 ore proiect x 14 săptămâni = o medie de 4 ore convenționale /an.

Activități aferente postului

- * **Efectuarea orelor de curs, lucrări practice și de proiect pentru:**
 - Disciplina de Ameliorații Silvice, efectuată în semestrul VI cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură
- * **Pregătirea activității didactice**
- * **Consultații pentru studenții de la disciplinele din normă**
- * **Îndrumare proiecte de licență**
- * **Îndrumare cercuri științifice studentești**
- * **Activitatea de cercetare științifică**
- * **Participare la manifestări științifice**
- * **Elaborare materiale didactice**
- * **Verificări lucrări de control**
- * **Asistență examene**
- * **Activități de promovare și contact cu mediul economic**
- * **Îndrumare practică de specialitate a studenților**
- * **Alte activități pentru perfectionarea pregătirii practice și teoretice**

Tematica pentru concurs

Procese de degradare a terenurilor

- **Definiția, istoricul și importanța Ameliorărilor Silvice**
- **Noțiuni de pedologie și climatologie de interes ameliorativ**
- **Noțiuni de hidrologie ameliorativă și hidraulică aplicată. Pătrunderea stocarea și circulația apei în sol și în subsol**
- **Procese de degradare a terenurilor**
- **Acțiunea de ameliorare silvică a terenurilor și principiile ameliorării**
- **Ameliorarea terenurilor cu deficit de apă**

Bibliografie:

1. **Ciortuz I., Păcurar V., 2004, - Ameliorații silvice**, Editura Lux Libris, Brașov.
2. **Doniță, N., Borlea, F., Turcu, D., 2006, - Cultura pădurilor**, Editura Eurobit, Timișoara.

3. *Dumitrașcu, T., 2007, - Ameliorarea silvică a unor terenuri degradate.*
4. *Târziu, D., 1997, - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București.*
5. *Traci, C., 1985, - Împădurirea terenurilor degradate, Editura Ceres, București.*

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

13. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 18/I

Departamentul de Silvicultură

Descrierea postului

Postul de **Șef de lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 18/I, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 12 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și ore de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

Disciplina de Contaminanți în produsele horticole, efectuată în semestrul IV cu studenții din anul II de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, o formație de lucru x 2 ore curs x 14 cursuri = o medie de 2 ore convenționale/an; o formație de lucru x 1 oră lucrări practice x 14 ore lucrări practice = o medie de 0,5 ore convenționale/an.

Disciplina de Contaminanți în produsele horticole, efectuată în semestrul V cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, o formație de lucru x 2 ore curs x 14 cursuri = o medie de 2 ore convenționale/an; o formație de lucru x 1 oră lucrări practice x 14 ore lucrări practice = o medie de 0,5 ore convenționale/an.

Disciplina Agrotehnică, efectuată în semestrele III și IV cu studenții din anul II de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul III, 2 formații de lucru x 3 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul IV = o medie de 5 ore convenționale/an.

Disciplina Tehnica lucrărilor de îngrijire în pepinierele plantațiilor forestiere, efectuată în semestrele III și IV cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură, 1 formație de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 lucrări practice, = o medie de 2 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

*** Efectuarea orelor de curs și lucrări practice de laborator pentru:**

Disciplina de **Contaminanți în produsele horticole**, efectuată în semestrul IV cu studenții din anul II de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina **Contaminanți în produsele horticole**, efectuată în semestrul V cu studenții din anul III de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina Agrotehnică, efectuată în semestrele III și IV cu studenții din anul II de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina Tehnica lucrărilor de îngrijire în pepinierele plantațiilor forestiere, efectuată în semestrele III și IV cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Silvicultură

- * Pregătirea activității didactice
- * Consultații pentru studenții de la disciplinele din normă
- * Îndrumare proiecte de licență
- * Îndrumare cercuri științifice studențești
- * Activitatea de cercetare științifică
- * Participare la manifestări științifice
- * Elaborare materiale didactice
- * Verificări lucrări de control
- * Asistență examene

- * **Activități de promovare și contact cu mediul economic**
- * **Îndrumare practică de specialitate a studenților**
- * **Alte activități pentru perfecționarea pregătirii practice și teoretice**

Tematica pentru concurs

- Definiția și clasificarea contaminanților. Factorii determinanți ai toxicității. Factorii dependenți de substanță, organism și de mediu.
- Contaminarea produselor horticole și cerealiere cu compuși cu azot.
- Contaminarea produselor horticole și cerealiere cu pesticide.
- Contaminarea produselor horticole și cerealiere cu micotoxine.
- Contaminarea produselor horticole și cerealiere cu metale grele.
- Contaminarea produselor horticole și cerealiere cu elemente radioactive.
- Sistemul HACCP în controlul contaminării produselor cerealiere.

Bibliografie:

1. Alexa E., 2003 – Contaminanți în produsele vegetale. Editura Eurobit Timișoara.
2. Alexa Ersilia, 2008 – Contaminanți în produsele horticole și cerealiere. Editura Solness Timișoara.
3. Neamț Gavril, 1983 – Biochimie ecologică. Editura Dacia Cluj – Napoca.
4. Rădulescu Hortensia, Goian M., 1999 – Poluarea nitrică a alimentelor. Editura Mirton Timișoara.
5. Riviș Adrian, 2004 – Contaminanți agroalimentari. Editura Eurostampa Timișoara.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

14. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 13/II

Departamentul de Horticultură

Descrierea postului

Postul de Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 13/II, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 14,5 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și ore de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

- **Disciplina de Viticultură ornamentală**, efectuată în semestrul VII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică, o formație de lucru x 2 ore curs x 14 cursuri = o medie de 2 ore convenționale/an; o formație de lucru x 2 ore lucrări practice x 14 ore lucrări practice = o medie de 1 oră convențională/an.

- **Disciplina de Viticultură**, efectuată în semestrele V și VI, cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul V, 2 formații de lucru x 3 ore lucrări practice x 14 lucrări practice, pe semestrul VI = o medie de 5 ore convenționale/an.

- **Disciplina Principii și Tehnologii moderne în viticultură**, efectuată cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea de Masterat „Tehnologii în Sistemele Ecobiologice Horticole”, semestrul I și II, anul I, o formație de lucru x 2 ore curs x 28 cursuri = o medie de 5 ore convenționale/an; o formație lucrări practice x 1 oră lucrări practice x 28 ore lucrări practice = o medie de 1,5 ore convenționale/an

-

Activități aferente postului

* **Efectuarea orelor de curs și lucrări practice de laborator pentru:**

- Disciplina de **Viticultură ornamentală**, pentru studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Peisagistică

- Disciplina de **Viticultură**, efectuată în semestrele V și VI, cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură
- Disciplina **Principii și Tehnologii moderne în viticultură**, efectuată cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea de Masterat „Tehnologii în Sistemele Ecobiologice Horticole”
 - * Pregătirea activității didactice
 - * Consultanță pentru studenții de la disciplinele din normă
 - * Îndrumare proiecte de licență
 - * Îndrumare cercuri științifice studențești
 - * Activitatea de cercetare științifică
 - * Participare la manifestări științifice
 - * Elaborare materiale didactice
 - * Verificări lucrări de control
 - * Asistență examene
 - * Activități de promovare și contact cu mediul economic
 - * Îndrumare practică de specialitate a studenților
 - * Alte activități pentru perfecționarea pregătirii practice și teoretice

Tematica pentru concurs

Ecologia plantațiilor viticole
 Biologia viței de vie
 Producerea materialului săditor viticol
 Tehnologia de înființare a plantațiilor viticole
 Tehnologia de întreținere a plantațiilor viticole pe rod

Bibliografie:

1. Dobrei A., Rotaru Liliana, Morelli Silvano, 2008, Ampelografie, Ed. Solness, Timișoara
2. Dobrei A., Rotaru Liliana, Mustea Mihai, 2005, Cultura viței de vie, Editura Solness, Timișoara
- Dobrei Alin, 2004, Viticultură – curs, Editura Solness, Timișoara
- Dejeu Liviu Coriolan, 2010, Viticultură, Ed. Ceres, București
- Mustea Mihai, 2004, Viticultură. Bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere roditoare, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
- Pop Nastasia, 2010, Curs de Viticultură generală, Ed. Eikon, Cluj-Napoca

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

15. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 14/II

Departamentul de Horticultură

Descrierea postului

Postul de Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, poziția 14/II, prevăzut în Statul de funcțiuni și personal didactic, aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 12,25 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și ore de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

Disciplina de Oenologie, efectuată în semestrele VII și VIII cu studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură, o formație de lucru x 2 ore curs x 28 cursuri = o medie de 4 ore convenționale/an; o formație de lucru x 2 ore lucrări practice x 28 ore lucrări practice = o medie de 2 ore convenționale/an.

Disciplina Analiza vinului și a produselor vitivinicole, efectuată cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea de Masterat „Calitatea produselor și

subproduselor viti-vinicole”, semestrul I, anul I, o formație de lucru x 2 ore curs x 14 cursuri = o medie de 2,5 ore convenționale/an; o formație lucrări practice x 2 ore lucrări practice x 14 ore lucrări practice = o medie de 1,5 ore convenționale/an

Disciplina de Viticultură, efectuată în semestrul VI, cu studenții de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor, o formație de lucru x 1,5 ore curs x 14 cursuri = o medie de 1,5 ore convenționale/an; o formație lucrări practice x 1,5 ore lucrări practice x 14 lucrări practice = o medie de 0,75 ore convenționale/an

Activități aferente postului

*** Efectuarea orelor de curs și lucrări practice de laborator pentru:**

Disciplina de **Oenologie**, pentru studenții din anul IV de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea Horticultură

Disciplina **Analiza vinului și a produselor vitivinicole**, efectuată cu studenții de la Facultatea de Horticultură și Silvicultură, Specializarea de Masterat „Calitatea produselor și subproduselor viti-vinicole”,

- Disciplina de **Viticultură**, efectuată în semestrul VI, cu studenții de la Facultatea de Agricultură, Specializarea Protecția plantelor

*** Pregătirea activității didactice**

*** Consultații pentru studenții de la disciplinele din normă**

*** Îndrumare proiecte de licență**

*** Îndrumare cercuri științifice studențești**

*** Activitatea de cercetare științifică**

*** Participare la manifestări științifice**

*** Elaborare materiale didactice**

*** Verificări lucrări de control**

*** Asistență examene**

*** Activități de promovare și contact cu mediul economic**

*** Îndrumare practică de specialitate a studenților**

*** Alte activități pentru perfecționarea pregătirii practice și teoretice**

Tematica pentru concurs

Tehnologii de obținere a diferitelor tipuri de vinuri

Evoluția și fazele de dezvoltare ale vinului

Limpezirea și stabilizarea vinurilor

Ecologia plantațiilor viticole

Biologia viței de vie

Tehnologia de întreținere a plantațiilor viticole pe rod

Bibliografie:

1. Cotea D.Valeriu, Zănoagă C.V., Cotea V.V., 2009, Tratat de Oenochimie, Ed. Academiei Române
2. Dobrei A., Rotaru Liliana, Mustea Mihai, 2005, Cultura viței de vie, Editura Solness, Timișoara
3. Dobrei Alin, 2004, Viticultură – curs, Editura Solness, Timișoara
4. Dejeu liviu Coriolan, 2010, Viticultură, Ed. Ceres, București
5. Pomohaci, N. și colab., 2000, Oenologie, vol. I, Editura Ceres, București.
6. Pomohaci, N. și colab., Oenologie, vol. II, 2001, Îngrijirea, stabilizarea și îmbutelierea vinurilor. Construcții și echipamente vinicole, Editura Ceres, București.
7. Pop Nastasia, 2010, Curs de Viticultură generală, Ed. Eikon, Cluj-Napoca

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

16. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 17/III

Departamentul Inginerie genetică în agricultură

Descrierea postului

Postul de Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr.17/III**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 18 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

- Disciplina: **Fiziologie vegetală**, efectuată în:
 - **modulul III** cu studenții din anul II de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură – **3 formații de lucru x 3 ore = 9 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 3 ore onvenționale/an;**
 - în **semestrul I** și **semestrul II** cu studenții din anul II de la specializarea Ingineria genetica a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice de laborator și 1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore de curs, cu o medie de 6 ore convenționale/an;**
- Disciplina: **Fiziologie plantelor**, efectuată în:
 - în **semestrul II** cu studenții din anul I de la specializarea Peisagistica a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore de curs, cu o medie de 2 ore convenționale/an;**
 - în **semestrul II** cu studenții din anul I de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **2 formații de lucru x 2 ore = 4 ore de lucrări practice, cu o medie de 2 ore convenționale/an;**
 - în **semestrul I** și **semestrul II** cu studenții din anul II de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **2 formații de lucru x 2 ore = 4 ore de lucrări practice – semestrul I și 1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore de lucrări practice cu o medie de 3 ore convenționale/an;**
- Disciplina: **Fiziologie plantelor lemnoase**, efectuată în:
 - **semestrul II** cu studenții din anul I de la specializarea Silvicultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore de curs cu o medie de 2 ore convenționale/an;**

Activități aferente postului

Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru:

- Disciplina: **Fiziologie vegetală** pentru:
 - studenții din anul II de la specializarea Biologie a Facultății de Agricultură;
 - studenții din anul II de la specializarea Inginerie genetica a Facultății de Horticultură și Silvicultură;
- Disciplina: **Fiziologia plantelor** pentru:
 - studenții din anul II de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură;
 - studenții din anul I de la specializarea Horticultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Efectuarea orelor de curs pentru:

- Disciplina: **Fiziologie vegetală** pentru:
 - studenții din anul II de la specializarea Inginerie genetica a Facultății de Horticultură și Silvicultură;
- Disciplina: **Fiziologie plantelor** pentru:
 - studenții din anul I de la specializarea Peisagistică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;
- Disciplina: **Fiziologie plantelor lemnoase** pentru:
 - studenții din anul I de la specializarea Silvicultură a Facultății de Horticultură și Silvicultură;
- ***Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);***
- ***Pregătirea activității didactice;***

- *Verificări lucrări control;*
- *Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;*
- *Asistență la examene;*
- *Indrumare proiecte licență;*
- *Elaborare materiale didactice;*
- *Activitate de cercetare științifică;*
- *Indrumare cercuri științifice studentești;*
- *Indrumare practică în cursul anului universitar;*
- *Participare la manifestări științifice;*
- *Activități de promovare și legătura cu mediul economic;*
- *Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;*
- *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.*

Tematica pentru probele de concurs

Prelegere publica

- Notiuni introductive privind obiectivele, metodele și realizările cercetărilor în domeniul fiziologiei plantelor.
- Fiziologia celulei vegetale.
- Regimul de apă al plantelor.
- Nutriția minerală a plantelor.
- Fotosinteza.
- Metabolizarea, translocarea și depozitarea substanțelor organice în plante.
- Respirația la plantele horticole.
- Creșterea plantelor horticole.
- Mișcările plantelor.
- Dezvoltarea plantelor cu particularități specifice celor horticole.
- Starea de repaus la plante.
- Fiziologia rezistenței plantelor cultivate la condițiile nefavorabile de mediu

Bibliografie:

1. Șumălan R. Fiziologia plantelor (Elemente de fiziologie a plantelor regenerate și reacție la stres) Editura Eurobit, Timișoara, 2004.
2. Șumălan R., Fiziologie vegetală, Editura Eurobit, Timișoara, 2006.
3. Șumălan R., Carmen Dobrei, Fiziologie vegetală – lucrări practice, Editura Marineasa, Timișoara, 2002.
4. Șumălan R., Fiziologia plantelor. Elemente de fiziologie vegetală aplicate în horticultură., Ed. Eurobit, Timișoara, 2009.
5. Burzo I., Toma S., Viorica Voican, Alexandrina Amăriuței, Elena Șelaru, Popescu V., Crăciun C. Fiziologia plantelor de cultură – Fiziologia legumelor și a plantelor floricole. Editura Știința, Chișinău, 2000.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

17. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 18/III

Departamentul Inginerie genetică în Agricultură

Descrierea postului

Postul de Șef de lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția 18/III**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o

normă de 13,5 ore convenționale, asigurate cu ore de curs, lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

Disciplina: **Virologie**, efectuată în semestrul I cu studenții din anul III de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore curs**, **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice de laborator**, cu o medie de **3 ore convenționale/an**;

Disciplina: **Fenomene de transfer**, efectuată în semestrul I cu studenții din anul I de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore curs**, **2 formații de lucru x 2 ore = 4 ore lucrări practice de laborator**, cu o medie de **4 ore convenționale/an**;

Disciplina: **Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor**, efectuată în semestrul I cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 3 ore = 3 ore curs**, **1 formație de lucru x 3 ore = 3 ore lucrări practice de laborator**, cu o medie de **4,5 ore convenționale/an**;

Disciplina: **Biotehnologii generale**, efectuată în semestrul II cu studenții din anul II de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură – **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore curs**, cu o medie de **2 ore convenționale/an**;

Activități aferente postului

▪ ***Efectuarea orelor de curs pentru:***

Disciplina: **Virologie** pentru studenții din anul III de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Disciplina: **Fenomene de transfer** pentru studenții din anul I de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Disciplina: **Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor** pentru studenții din anul IV de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Disciplina: **Biotehnologii generale** pentru studenții din anul II de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

▪ ***Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru:***

Disciplina: **Virologie** pentru studenții din anul III de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Disciplina: **Fenomene de transfer** pentru studenții din anul I de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

Disciplina: **Utilizarea biotehnologiilor în crearea și multiplicarea cultivarelor** pentru studenții din anul IV de la specializarea Inginerie genetică a Facultății de Horticultură și Silvicultură;

- ***Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);***
- ***Pregătirea activității didactice la standardele metodologice și psihopedagogice specific învățământului superior, utilizând rațional și eficient echipamentele și mijloacele materiale care intră în dotarea disciplinei;***
- ***Documentare pentru activitatea didactică și de cercetare științifică;***
- ***Verificări lucrări control;***
- ***Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;***
- ***Indrumare proiecte licență;***
- ***Activitate de elaborare de materiale didactice pentru buna instruire a studenților în vederea dobândirii competențelor stipulate în fișa disciplinei;***
- ***Activitate de cercetare științifică;***
- ***Indrumare cercuri științifice studențești;***
- ***Indrumare practică în cursul anului universitar;***
- ***Participarea la sesiuni științifice, simpozioane, și alte manifestări ale comunității academice;***
- ***Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;***

- *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică la un nivel calitativ superior a studenților.*

Tematica de concurs

Prelegere publică

- Clasificarea generală a virusurilor
- Ultrastructura, caracterizarea genetică și replicarea virusurilor
- Simptomatologia generată de virusurile vegetale
- Aplicațiile culturilor de celule și țesuturi “in vitro” în ameliorarea plantelor;
- Tehnici de obținere a plantelor haploide și utilizarea lor în ameliorarea plantelor;
- Variabilitatea somaclonală și importanța ei în ameliorarea plantelor;
- Metode de izolare, purificare și identificare a virusurilor vegetale prin tehnici de microscopie, imunologice și moleculare
- Măsurile de bază pentru controlul și răspândirea virusurilor vegetale;
- Metode de obținere a materialului vegetal liber de virusuri;
- Membrane biologice și fenomene de transport prin membranele biologice

Bibliografie:

1. Costin Cernescu - Virusologie medicală, Editura Medicală, 2008
2. Elvira Sînziana Ciufecu - Virusologie Medicală, Editura Medicală Natională, 2003
3. Tatiana Vassu, Ileana Stoica, Ortansa Csutak, Florin Mușat - Genetica microorganismelor și Inginerie genetică microbiană, Editura Petron, 2001
4. Buchann B., Gruissem W., Jones R.L. - Biochemistry and Molecular Biology of Plants, American Society of Plant Physiologists, Rockville, Maryland, 2000
5. Gheorghe Popescu - Fitopatologie (vol. I, II, III), Editura Mirton, 1998
6. Raicu Petre - Genetică generală și umană, Editura Humanitas, 1997
7. Tudorel Baicu, Tatiana Eugenia Șesan - Fitopatologie agricolă, Editura Ceres, 1996
8. Madoșă E. - Ameliorarea plantelor horticole, Ed.Eurobit, Timișoara, 2004
9. Badea E., Săndulescu D - Biotehnologii vegetale, Fundația Biotech, 2001
10. Ivan Elisabeta, Oniță Nicolae (2005) – Fenomene de transfer, Ed. Mirton

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

FACULTATEA DE MANAGEMENT AGRICOL

18. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 18/II

Departamentul Economia și Finanțarea Firmei

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr. 18/II**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 15,00 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și lucrări practice, cu următoarea distribuție pe discipline:

o Disciplina: Finanțări comunitare, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol:

– 1 oră de curs/săptămână = 14 ore curs/semestru = 28 ore curs/an, cu o medie de 2 ore convenționale/an.

– 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice/săptămână = 4 ore lucrări practice/săptămână = 56 ore lucrări practice/semestru = 112 ore lucrări practice/an, cu o medie de 4 ore convenționale/an;

o Disciplina: Ingineria și managementul investițiilor, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol:

– 2 ore de curs/săptămână = 28 ore curs/semestru, cu o medie de 2 ore convenționale/an.

– 1 formație de lucru x 2 ore lucrări practice/săptămână = 2 ore lucrări practice/săptămână = 28 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 1 oră convențională/an;

o Disciplina: Ingineria și managementul investițiilor, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul III de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol:

– 2 ore de curs/săptămână = 28 ore curs/semestru, cu o medie de 2 ore convenționale/an.

– 2 formații de lucru x 2 ore lucrări practice/săptămână = 4 ore lucrări practice/săptămână = 56 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 2 ore convenționale/an;

o Disciplina: Management financiar, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul III de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol:

– 1 formație de lucru x 2 ore lucrări practice/săptămână = 2 ore lucrări practice/săptămână = 28 ore lucrări practice/semestru = 56 ore lucrări practice/an, cu o medie de 2 ore convenționale/an;

Activități aferente postului

o Efectuarea orelor de curs și lucrări practice la disciplinele:

- *Finanțări comunitare*, efectuată cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism

- *Ingineria și managementul investițiilor*, efectuată cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism și cu cei din anul III de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură

o Efectuarea orelor de lucrări practice la disciplina:

- *Management financiar*, efectuată cu studenții din anul III de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură

o Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);

o Pregătirea activității didactice ;

o Verificări lucrări control;

o Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;

o Asistență la examene;

o Elaborare materiale didactice;

o Activitate de cercetare științifică;

o Îndrumare cercuri științifice studențești;

o Îndrumare lucrări de licență;

o Îndrumare practică în cursul anului universitar;

o Participare la manifestări științifice;

o Activități de promovare și legătura cu mediul economic;

o Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;

o Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.

Tematica pentru probele de concurs:

Pentru susținerea prelegerii în fața comisiei tematica este:

1. Politica de Coeziune a Uniunii Europene.
2. Fonduri structurale și fonduri complementare pentru perioada 2007-2013.
3. Principalele etape ale evoluției Politicii Agricole Comune.
4. Politica de dezvoltare rurală – orientări strategice.

5. Mecanisme de finanțare a dezvoltării rurale în România după aderarea la Uniunea Europeană.
6. Susținerea financiară a politicii de dezvoltare rurală.
7. Instrumente și mecanisme de finanțare a agriculturii în contextul noilor reforme ale Politicii Agricole Comune.
8. Criterii și mecanisme de alocare a resurselor financiare din fonduri publice pentru plățile directe din agricultură.
9. Noi perspective de finanțare a agriculturii și dezvoltării rurale – implicații pentru România.
10. Elementele financiare ale investiției.
11. Principalele documente care stau la baza realizării proiectelor.
12. Indicatori de evaluare și analiză a eficienței proiectelor de investiții.
13. Planificarea și controlul financiar.

Bibliografie:

1. Buglea, A., Eros-Stark L., Investițiile și finanțarea lor, Editura Universității de Vest, Timișoara, 2002
2. Catană, Aida (coord), Elaborarea proiectelor cu finanțare din Fondurile Structurale pentru IMM-uri 2007-2013, Editura Contaplus, Ploiești, 2007
3. Dragotă, V. și colab., Abordări practice în finanțele firmei, Editura Irecson, București, 2005
4. Feher, Andrea, Finanțarea agriculturii și dezvoltării rurale. Politici comunitare, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2009
5. Goșa, V., Management financiar în agricultură și turism rural, Editura Mirton, Timișoara, 2005
6. Man, T.E., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Dezvoltarea rurală și regională durabilă a satului românesc, Editura Politehnica, Timișoara, 2007
7. Manoleli, D. (coord.), Ierarhizarea priorităților de dezvoltare agricolă și rurală în România. Influențele noii reforme a Politicii Agricole Comune, Institutul European din România, Studii de Impact PAIS II, 2004
8. Otiman, P.I. (coord.), Dezvoltarea rurală durabilă în România, Editura Academiei Române, București, 2006
9. Stancu, I., Finanțe. Teoria piețelor financiare. Finanțele întreprinderilor. Analiza și gestiunea financiară, Editura Economică, București, 1997
10. Stoian, M., Ene, Nadia Carmen, Practica gestiunii investițiilor, Editura ASE, București, 2002
11. Zahiu, Letiția (coord.), Agricultura Uniunii Europene sub impactul Politicii Agricole Comune, Editura Ceres, București, 2006
12. ***, Regulamentul Consiliului (CE) nr. 1782/2003 de stabilire a normelor comune pentru schemele de sprijin direct în cadrul politicii agricole comune și de stabilire a anumitor scheme de sprijin pentru agricultori, Jurnalul Oficial al UE, L 270/21.01.2003
13. ***, Regulamentul Consiliului (CE) nr. 1290/2005 privind finanțarea politicii agricole comune, Jurnalul Oficial al UE, L. 209/11.08.2005
14. ***, Regulamentul Consiliului (CE) nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltarea rurală acordat prin Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), Jurnalul Oficial al UE, L. 277/21.10.2005
15. ***, Regulamentul (CE) nr. 73/2009 de stabilire a unor norme comune pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori în cadrul politicii agricole comune și de instituire a anumitor sisteme de ajutor pentru agricultori, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1290/2005, (CE) nr. 247/2006, (CE) nr. 378/2007 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1782/2003, Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, L. 30/16, 31.01.2009
16. ***, Programul Național de Dezvoltare Rurală 2007-2013, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, versiunea a V-a, iunie 2010

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

19. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 17/I

Departamentul Management și Dezvoltare Rurală

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr. 17/I**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 15,25 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și lucrări practice, cu următoarea distribuție pe discipline:

o **Disciplina: Economie rurală**, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul II de la specializarea Protecția Plantelor a Facultății de Agricultură:

– 2 ore de curs/săptămână/modul = 14 ore curs/semestru, cu o medie de 1 oră convențională/an;

– 1 formație de lucru x 1 oră lucrări practice/săptămână/modul = 7 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 0,25 ore convenționale/an.

o **Disciplina: Economie rurală**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul II de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol:

– 4 formații de lucru x 3 ore lucrări practice/săptămână = 12 ore lucrări practice/săptămână = 168 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 6 ore convenționale/an.

o **Disciplina: Economie generală**, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul IV de la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru a Facultății de agricultură:

– 4 ore de curs/săptămână/modul = 28 ore curs/semestru, cu o medie de 2 ore convenționale/an;

– 6 formații de lucru x 4 ore lucrări practice/săptămână/modul = 168 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 6 ore convenționale/an.

Activități aferente postului

o **Efectuarea orelor de curs și lucrări practice la disciplinele:**

- *Economie rurală*, efectuată cu studenții din anul II de la specializarea Protecția Plantelor

- *Economie generală*, efectuată cu studenții din anul IV de la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru

o **Efectuarea orelor de lucrări practice la disciplina:**

- *Economie rurală*, efectuată cu studenții din anul II de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism

o **Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);**

o **Pregătirea activității didactice ;**

o **Verificări lucrări control;**

o **Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;**

o **Asistență la examene;**

o **Elaborare materiale didactice;**

o **Activitate de cercetare științifică;**

o **Îndrumare cercuri științifice studențești;**

o **Îndrumare lucrări de licență;**

o **Îndrumare practică în cursul anului universitar;**

o **Participare la manifestări științifice;**

o **Activități de promovare și legătura cu mediul economic;**

o **Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**

o **Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.**

Tematica pentru probele de concurs:

Pentru susținerea prelegerii în fața comisiei tematica este:

1. Agricultură – factor al creșterii și dezvoltării economiei naționale
2. Resursele în contextul dezvoltării economice
3. Factorii de producție: Definiția și clasificarea factorilor de producție
4. Pământul – factor de producție
5. Munca – factor de producție
6. Capitalul - factor de producție
7. Cost, preț, profit
8. Concurența – forme de concurență
9. Cererea și oferta – componente ale pieței agricole
10. Piața – concept, clasificare

Bibliografie:

1. Dobrotă N., – Economie politică - aplicații, Editura Economică, București, 1997
2. Dona I. - Economie rurală, Editura Economică, București, 2000
3. Iancu T. – Economie agrară, Editura Agrotehnică, Timișoara, 2007
4. Ignat I., Pohoată I., Luțac Gh., – Economie politică, Editura Economică, București, 2002
5. Mateoc Sîrb Nicoleta - Economie agrară, Editura Agroprint, Timișoara, 2002
6. Ștefan G. – Economie agrară, Editura Junimea, Iași, 2006
7. Zahiu Letiția și colab. – Politici și piețe agricole - reformă și integrare europeană, Editura Ceres, București, 2005

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

20. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 18/I

Departamentul Management și Dezvoltare Rurală

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr. 18/I**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 15,07 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și lucrări practice, cu următoarea distribuție pe discipline:

o Disciplina: Managementul proiectului, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol:

– 2 ore de curs/săptămână = 28 ore curs/semestru = 56 ore curs/an, cu o medie de 4 ore convenționale/an.

o Disciplina: Managementul proiectului, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol:

– 1 oră de curs/săptămână = 14 ore curs/semestru = 28 ore curs/an, cu o medie de 2 ore convenționale/an.

o Disciplina: Metode de planificare, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol:

– 2 ore de curs/săptămână = 28 ore curs/semestru = 56 ore curs/an, cu o medie de 4 ore convenționale/an.

– 1 formație de lucru x 1 oră lucrări practice/săptămână = 1 oră lucrări practice/săptămână = 14 ore lucrări practice/semestru = 28 ore lucrări practice/an, cu o medie de 1 oră convențională/an;

o Disciplina: Metode de planificare, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul III de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol:

– 2 ore de curs/săptămână = 28 ore curs/semestru, cu o medie de 2 ore convenționale/an.
– 1 formație de lucru x 2 ore lucrări practice/săptămână = 2 ore lucrări practice/săptămână = 28 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 1 oră convențională/an;

o Practică, efectuată în **semestrul II** cu studenții Facultății de Management Agricol:

– 1 formație de lucru x 30 ore practică/an, cu o medie de 1,07 ore convenționale/an;

Activități aferente postului

o Efectuarea orelor de curs la disciplina:

- *Managementul proiectului*, efectuată cu studenții din anul IV de la specializările Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism și Inginerie Economică în agricultură

o Efectuarea orelor de curs și lucrări practice la disciplina:

- *Metode de planificare*, efectuată cu studenții din anul IV de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură și cu cei din anul III Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism

o Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);

o Pregătirea activității didactice ;

o Verificări lucrări control;

o Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;

o Asistență la examene;

o Elaborare materiale didactice;

o Activitate de cercetare științifică;

o Îndrumare cercuri științifice studențești;

o Îndrumare lucrări de licență;

o Îndrumare practică în cursul anului universitar;

o Participare la manifestări științifice;

o Activități de promovare și legătura cu mediul economic;

o Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;

o Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.

Tematica pentru probele de concurs:

Pentru susținerea prelegerii în fața comisiei tematica este:

1. Elemente fundamentale ale proiectelor
2. Managerul și managementul proiectului
3. Oportunitatea și fezabilitatea proiectelor
4. Planificarea timpului și a resurselor proiectului
5. Costurile proiectului
6. Forme de urmărire a evoluției proiectului
7. Echipele proiectului – formare, organizare, rezolvarea conflictelor, motivare și performanță
8. Sistemul decizional și leadership
9. Estimarea și prevenirea riscurilor în cadrul proiectelor
10. Agenda managerului de proiect
11. Importanța planificării în activitatea managerială
12. Planul – instrument de lucru al managerului
13. Conceptul de planificare și principiile planificării
14. Elaborarea planurilor de producție
15. Probleme legate de obținerea de informații și elaborarea de modele
16. Obiectivele teoriei normative ale planificării

Bibliografie:

1. Brad – *Management și marketing*, Ed. Agroprint, Timișoara, 2007
2. Adriana Grigorescu – *Managementul proiectelor*, Ed. Uranus, București, 2007
3. D. Lock – *Managementul de proiect*, Ed. Codecs, București, 2000
4. C. Opran, S. Stan – *Managementul proiectelor*, Ed. Comunicare.ro, București, 2008
5. Lonnie Pacelli – *Consilierul managerului de proiect*, Ed. Meteor Press, București, 2005
6. *** - *Întocmirea cererilor de finanțare și managementul de proiect*, ADETIM, Timișoara, 2000

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

21. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 38/II

Departamentul Economia și Finanțarea firmei

Descrierea postului

Postul de Asistent universitar, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr. 38/II**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 15,00 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

o Disciplina: **Materii prime alimentare**, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul I de la specializarea Inginerie și Management în Industria Turismului a Facultății Management Agricol

– 3 formații de lucru x 2 ore = 6 ore lucrări practice/săptămână = 84 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 3 ore convenționale/an;

o Disciplina: **Alimentație publică**, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul II de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol

– 6 formații de lucru x 2 ore = 12 ore lucrări practice/săptămână = 168 ore lucrări practice/semestru, cu o medie de 12 ore convenționale/an;

Activități aferente postului

o **Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru disciplina:**

- *Materii prime alimentare*, efectuată cu studenții din anul I de la specializarea Inginerie și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol

- *Alimentație publică*, efectuată cu studenții din anul II de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol

o **Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);**

o **Pregătirea activității didactice ;**

o **Verificări lucrări control;**

o **Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;**

o **Asistență la examene;**

o **Elaborare materiale didactice;**

o **Activitate de cercetare științifică;**

o **Indrumare cercuri științifice studențești;**

o **Indrumare practică în cursul anului universitar;**

o **Participare la manifestări științifice;**

o **Activități de promovare și legătura cu mediul economic;**

o **Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**

o **Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.**

Tematica pentru probele de concurs:

Pentru cele trei probe (scrisă, orală și practică) tematica este:

1. Particularitățile compoziției chimice ale cerealelor boabe
2. Sistematică și soiuri ale cerealelor boabe.
3. Valorificarea cerealelor boabe.
4. Sistematică și soiuri ale leguminoaselor boabe.
5. Valorificarea leguminoaselor.
6. Sistematică și soiuri ale oleaginoaselor, materie primă.
7. Valorificarea oleaginoaselor, materie primă.
8. Clasificarea și valoarea alimentară a produselor horticole.
9. Valorificarea legumelor și fructelor.
10. Caracterizarea ouălor, materie primă.
11. Valorificarea ouălor.
12. Particularitățile compoziției chimice, factorii senzoriali și nutritivi ai cărnii, materie primă.
13. Factorii care influențează calitatea și controlul sanitar-veterinar în aprecierea calității cărnii.
14. Valorificarea cărnii, materie primă.
15. Particularitățile compoziției chimice, factorii senzoriali și nutritivi ai laptelui, materie primă.
16. Valorificarea laptelui, materie primă.
17. Caracteristicile și funcțiile alimentației publice
18. Alimentația pentru colectivități și alimentația comercială
19. Cerințele unei alimentații raționale
20. Activitatea de alimentație publică în ansamblul prestației turistice
21. Unitățile de alimentație publică - definiție, categorii, profil
22. Posibilități de dezvoltare și perfecționare a serviciilor de alimentație publică
23. Structura spațiului și organizarea unei unități de alimentație publică
24. Spațiile pentru servirea consumatorilor
25. Aranjarea spațiilor de servire
26. Alcătuirea meniurilor și a listelor meniu
27. Servirea în unitățile de alimentație publică
28. Analiza vânzărilor în alimentație

Bibliografie:

1. Balan O. – „Materii prime și materiale pentru industria alimentară”, Litografia Universității Tehnice „Gh.Asachi” Iași, 1999
2. Balan O. – „Resurse alimentare de bază și probleme ale alimentației populației”, Editura Junimea, Iași 2000
3. Banu C. – „Manualul inginerului de industrie alimentară”, Ed. Tehnică, București, 1998, vol.I, II.
4. Niculescu N. – „Materii și materiale pentru producerea alimentelor”, Ed.Ceres, București, 1981
5. Petroman Cornelia - Procesarea materiilor prime agricole. Editura Eurostampa, Timișoara, 2010 .
6. Ioan Ladislau Caba, Ioan Petroman, Cornelia Petroman – Alimentație publică, Editura Mirton, Timișoara, 2008
7. Petroman Cornelia, Popescu Gabriela, Petroman I., Caba I. – Alimentație publică, editura Eurostampa, Timișoara, 2006

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

FACULTATEA DE TEHNOLOGIA PRODUSELOR AGROALIMENTARE

22. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 10/III

Departamentul Tehnologii alimentare.

Descrierea postului:

Postul de **Șef de lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr.10/III**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 la departamentul de Tehnologii alimentare de la Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare, conține o normă de 14,21 ore convenționale, asigurate cu ore de predare curs, lucrări practice de laborator, proiect și practică, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

- disciplina: Tehnologii ale produselor alimentare de origine animală (I), efectuată în semestrul I cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare:- 2 ore curs (medie de 2 ore convenționale / an);

- 2 ore laborator x 3 formații de lucru = 6 ore lucrări practice de laborator (medie 3 ore convenționale / an);

- 1 oră proiect x 1 formație de lucru = 1 oră proiect (medie 0,5 ore convenționale / an);

- disciplina: Expertiză și siguranță alimentară, efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare:

- 3 ore curs (medie de 3 ore convenționale / an);

- 2 ore laborator x 2 formații de lucru = 4 ore lucrări practice de laborator (medie 2 ore convenționale / an);

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare:

- 3 săptămâni x 1 formație de lucru = 6,42 ore practică (medie 3,21 ore convenționale / an).

Activități aferente postului:

o Efectuarea orelor de curs, lucrări practice de laborator, proiect și practică pentru:

- disciplina Tehnologii ale produselor alimentare de origine animală (I), efectuată în semestrul I cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare;

- disciplina Expertiză și siguranță alimentară, efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare:

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare.

o Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);

o Pregătirea activității didactice;

o Verificări lucrări control;

o Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;

o Asistență la examene;

o Indrumare proiecte licență;

o Elaborare materiale didactice;

o Activitate de cercetare științifică;

o Indrumare cercuri științifice studențești;

o Indrumare practică în cursul anului universitar;

o Participare la manifestări științifice;

o Activități de promovare și legătura cu mediul economic;

o Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;

o Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.

Tematica în vederea susținerii prelegerii:

- Concepții și strategii privind siguranța alimentelor
- Inocuitate și siguranță alimentară
- Trasabilitatea produselor alimentare și siguranța alimentară
- Falsificarea produselor alimentare
- Tehnologia laptelui de consum
- Valorificarea subproduselor din lapte

Bibliografia:

- Banu, C., Suveranitate, securitate și siguranță alimentară, Editura ASAB,
- Mencinicopschi, G., ș.a., Compendiu de terapie naturală, Editura medicală, București, 2008
- Banu, C., ș.a., Prelucrarea industrială a laptelui, Editura Tehnică, București, 1998
- Banu, C., Vizireanu, C., Procesarea industrială a laptelui, Editura Tehnică, București, 1998
- * * * , Manualul inginerului de industrie alimentară, vol. I., Editura Tehnică, București, 1998
- * * * , Manualul inginerului de industrie alimentară, vol. II., Editura Tehnică, București, 1999

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

23. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 14/III

Departamentul Tehnologii alimentare.

Descrierea postului:

Postul de **Șef de lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr.14/III**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 / 2011 la departamentul de Tehnologii alimentare de la Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare, conține o normă de 15,21 ore convenționale, asigurate cu ore de predare curs, lucrări practice de laborator și practică, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

- disciplina: Produse tradiționale și ecologice, efectuată în semestrul I cu studenții din anul III de la specializările Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Extracte și Aditivi Naturali Alimentari:

- 2 ore curs (medie de 2 ore convenționale / an);

- 2 ore laborator x 7 formații de lucru = 14 ore lucrări practice de laborator (medie 7 ore convenționale / an);

- disciplina: Tehnica frigului artificial în prelucrarea produselor alimentare, efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializarea Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole: - 2 ore laborator x 3 formații de lucru = 6 ore lucrări practice de laborator (medie 3 ore convenționale / an);

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare:

- 3 săptămâni x 1 formațiune de lucru = 6,42 ore practică (medie 3,21 ore convenționale / an).

Activități aferente postului:

o *Efectuarea orelor de curs, lucrări practice de laborator și practică pentru:*

- disciplina: Produse tradiționale și ecologice, efectuată în semestrul I cu studenții din anul III de la specializările Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Extracte și Aditivi Naturali Alimentari;

- disciplina: Tehnica frigului artificial în prelucrarea produselor alimentare, efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializarea Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole;

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul III de la specializarea Controlul și Expertiza Produselor Agroalimentare.

o *Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);*

o *Pregătirea activității didactice;*

o *Verificări lucrări control;*

o *Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;*

o *Asistență la examene;*

o *Indrumare proiecte licență;*

o *Elaborare materiale didactice;*

o *Activitate de cercetare științifică;*

o *Indrumare cercuri științifice studențești;*

o *Indrumare practică în cursul anului universitar;*

o *Participare la manifestări științifice;*

o *Activități de promovare și legătura cu mediul economic;*

o *Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;*

o *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.*

Tematica în vederea susținerii prelegerii:

- Legislația națională privind produsele tradiționale și ecologice

- Legislația comunitară privind produsele tradiționale și ecologice

- Sistemul de înregistrare și protecție a denumirilor produselor agricole și alimentare

- Procedura de înregistrare și dobândire a protecției unei denumiri de origine

- Întocmirea documentației pentru obținerea protecției europene a unui produs tradițional și/sau ecologic

Bibliografie:

- Bernard, L., Marchenay, P., From Localized Products to Geographical Indicators. Awareness and Action, 2008

- Costin, G.M., Alimente ecologice. Alimentele și sănătatea, Editura Academica, Galați, 2008

- Mihalca, Gh., Mihalca, Veronica, Tehnici de păstrare a alimentelor prin frig, Editura Tehnică, București, 1986

- Oetjen, G.-W., Freeze - Drying, Editura Wiley-VCH, Weinheim, Germania, 1999

- Trașcă, T.I., Rinovetz, A., Instalații de frig și climatizare pentru industria alimentară, Editura Eurostampa, Timișoara, 2003

- Trașcă, T.I., Utilaje în industria alimentară, Editura Agroprint, Timișoara, 2008

- ***, Legislația națională în domeniu: HG 828/2007, Ordinul MADR 906/2007, Legea 161/2003, Legea 188/1999, Legea 233/2002, Legea 544/2000, Ordinul MADR 258/2008, Ordinul 42/2008, ROF MADR

- ***, Legislația CE în domeniu: Regulamentele CE 1989/2006, 510/2006, 834/2007, 1216/2007, 509/2006

- ***, Manualul inginerului de industrie alimentară, vol. I., Editura Tehnică, București, 1998

- ***, Manualul inginerului de industrie alimentară, vol. II., Editura Tehnică, București, 1999

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

24. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 14/I

Departamentul Inginerie chimică

Descrierea postului:

Postul de **Șef de lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, **nr.14/I**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 / 2011 la departamentul de Inginerie chimică de la Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare, conține o normă de 14,21 ore convenționale, asigurate cu ore de predare curs, lucrări practice de laborator și practică, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

- disciplina: Elemente de inginerie electrică, efectuată în semestrul II cu studenții din anul I de la domeniile Ingineria produselor alimentare și Inginerie chimică:

- 1 oră curs (medie de 1 oră convențională / an);

- 1 oră laborator x 8 formații de lucru = 8 ore lucrări practice de laborator (medie 4 ore convenționale / an);

- disciplina: Automatizări în industria chimică, efectuată în semestrul II cu studenții din anul II de la domeniul Inginerie chimică:

- 2 ore curs (medie de 2 ore convenționale / an);

- 2 ore laborator x 2 formații de lucru = 4 ore lucrări practice de laborator (medie 2 ore convenționale / an);

- disciplina: Automatizarea proceselor din industria alimentară (op), efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializările Controlul și expertiza produselor alimentare, Tehnologia prelucrării produselor agricole:

- 1 oră curs (medie de 1 oră convențională / an);

- 2 ore laborator x 2 formații de lucru = 4 ore lucrări practice de laborator (medie 2 ore convenționale / an);

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul II de la domeniul Inginerie chimică:

- 3 săptămâni x 1 formațiune de lucru = 6,42 ore practică (medie 3,21 ore convenționale / an).

Activități aferente postului:

o *Efectuarea orelor de curs, lucrări practice de laborator și practică pentru:*

- disciplina: Elemente de inginerie electrică, efectuată în semestrul II cu studenții din anul I de la domeniile Ingineria produselor alimentare și Inginerie chimică;

- disciplina: Automatizări în industria chimică, efectuată în semestrul II cu studenții din anul II de la domeniul Inginerie chimică;

- disciplina: Automatizarea proceselor din industria alimentară (op), efectuată în semestrul II cu studenții din anul IV de la specializările Controlul și expertiza produselor alimentare, Tehnologia prelucrării produselor agricole;

- practică efectuată în semestrul II cu studenții din anul II de la domeniul Inginerie chimică.

o *Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);*

o *Pregătirea activității didactice;*

o *Verificări lucrări control;*

o *Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;*

o *Asistență la examene;*

o *Indrumare proiecte licență;*

o *Elaborare materiale didactice;*

o *Activitate de cercetare științifică;*

o *Indrumare cercuri științifice studențești;*

- o *Indrumare practică în cursul anului universitar;*
- o *Participare la manifestări științifice;*
- o *Activități de promovare și legătura cu mediul economic;*
- o *Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;*
- o *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.*

Tematica în vederea susținerii prelegerii:

- Semne și simboluri convenționale în automatică
- Posibilități de conducere a proceselor tehnologice
- Conducere proceselor cu ajutorul calculatorului
- Curentul electric. Tensiunea Electrică. Circuite de curent alternativ monofazat.
- Transformatoare electrice. Transformatorul monofazat. Autotransformatorul. Transformatoare trifazate.

Bibliografie:

- Agachi, S., Automatizarea proceselor chimice, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 1994
- Bălă, V., Mașini electrice. Editura Didactică și Pedagogică București, 1982
- Dumitriu Lucia, Bazele electrotehnicii, Editura MATRIX ROM, București, 2008
- Golovanov, N., ș.a., Consumatori de energie electrică, Materiale. Aparate. Instalații. Măsurări, Editura AGIR, București, 2009
- Hortopan, Gh., Aparate electrice. Principii și aplicații, Editura Didactică și Pedagogică București, 1984
- Köles, I .E., Automatizări agroalimentare, Editura Marineasa, Timișoara; 2001
- Marinoiu, V., Paraschiv, V., Automatizarea proceselor chimice, Vol I, II, Editura Tehnică, București; 1992
- Perju, Delia, ș.a., Automatizarea proceselor chimice, Editura Mirton, Vol II, Timișoara, 1998

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ

25. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADA NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 15/I

Descrierea postului

Postul vacant de asistent, poziția 15/I din statul de funcții cu număr mediu de 15,64 ore/săptămână/an se compune din 13,5 ore lucrări practice la Disciplina de Biologie celulară – Histologie – Embriologie (medicină veterinară, anul I) și două săptămâni de practică.

Atribuții/activități aferente postului

- Activități didactice de lucrări practice cu anul I.
- Pregătirea activității didactice specifice disciplinei și învățământului superior medical veterinar la standardele ridicate.
- Documentarea pentru activitatea didactică și de cercetare științifică în domeniul postului.
- Cercetarea științifică în domeniul postului și interdisciplinară.
- Participarea la sesiuni științifice, simpozioane și alte manifestări academice.

Participarea și elaborarea de material didactic conform fișei disciplinei.
Asistență la cursuri și examene;
Activitate de consiliere, tutoriat și consultanță pentru studenți.
Îndrumarea practică a studenților.
Alte activități specifice care vin în sprijinul instruirii studenților.
Activități de promovare și stabilirea de contacte cu agenții economici din domeniul medicinei veterinare.
Participarea și promovarea unor activități civice, culturale, administrative și evaluare inițiate de facultate.

Tematica probelor de concurs

Proba practică de aptitudini didactice

Epiteliul de înveliș și căptușire. Epiteliul glandular
Țesutul conjunctiv: celulele conjunctive și fibrele conjunctive.
Variatăți de țesut conjunctiv.
Țesutul cartilaginos și țesutul osos.
Țesutul muscular.
Țesutul sangvin.
Țesutul nervos și sistemul nervos.
Sistemul cardiovascular: artere, capilare, vene, cord.
Organe hematoformatoare.
Aparatul digestiv: cavitatea orală, limba, dinții, faringele, esofagul.
Aparatul digestiv: stomacul, intestinul subțire, intestinul gros, ficatul, vezica biliară, pancreasul exocrin.
Aparatul urinar și respirator la mamifere și păsări.
Glandele endocrine.
Organul văzului (ochiul), organul auzului (urechea). Pielea.
Aparatul genital masculin.
Aparatul genital feminin.

Bibliografie

Biologie celulară - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara 1998
Histologie veterinară – Țesuturi, vol. I - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara, 2000
Histologie veterinară – Organe și embriologie, vol. II - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara, 2000

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris

Epiteliul de acoperire
Epiteliul glandular
Celulele conjunctive propriu-zise, celulele alogene
Fibrele conjunctive și substanța fundamentală a țesutului conjunctiv
Țesuturi conjunctive propriu-zise
Țesuturi conjunctive cu funcții speciale
Țesutul cartilaginos: structură și tipuri
Țesutul osos: structură și tipuri
Osteogeneza
Țesutul muscular striat: structura celulei, a mușchiului și a tipurilor de fibre
Țesutul muscular neted și cardiac
Leucocitele mononucleare
Leucocitele polimorfonucleare
Eritrocitele și trombocitele
Hematopoeza
Celulele gliale: structură și tipuri

Neuronii: structură și clasificare
Structura fibrei nervoase și sinapsa, terminațiuni nervoase receptoare
Măduva spinării, ganglionul spinal și arcul reflex
Encefalul: mielencefal, metencefal, mezencefal, diencefal și telencefal
Meningele. Nervii: structură și clasificare
Artere, vene, capilare. Cordul, mica și marea circulație
Măduva osoasă și timusul
Bursa lui Fabricius și limfonodurile
Splina și sistemul limfatic difuz
Pielea și producțiile pielii
Cavitatea orală, glandele salivare, faringele și esofagul
Prestomacurile și stomacul glandular
Intestinul: clasificare și structură. Ficatul și pancreasul: structură funcții
Structura rinichiului: nefronii, aparatul juxtaglomerular și căile urinare
Căile respiratorii extrapulmonare, pulmonul și arborele bronhic
Hipofiza și epifiza
Tiroida și paratiroidale
Suprarenala, glandele amfocrine și hormonii tisulari
Organul văzului
Urechea
Pungile testiculare și cordonul testicular
Structura testiculului; tubii seminiferi
Căile genitale masculine și glandele anexe
Structura ovarului, structura trompei uterine și a uterului
Structura vaginului, vestibulului vaginal; glanda mamară

Bibliografie

Biologie celulară - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara 1998
Histologie veterinară – Țesuturi, vol. I - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara, 2000
Histologie veterinară – Organe și embriologie, vol. II - Mariana Șincai, Ed. Mirton, Timișoara, 2000

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

26. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 19/IV

Departament IV: Producții animale și sănătate publică veterinară

Descrierea postului

Postul vacant de asistent, poziția 19/IV din Statul de funcții și de personal didactic al Departamentului IV: *Producții animale și sănătate publică veterinară* din cadrul Facultății de Medicină Veterinară, cuprinde, în medie, 13,42 ore de lucrări practice pe săptămână. Orele de lucrări practice aferente postului sunt distribuite la disciplinele: *Igiena, tehnologia și controlul laptelui și a produselor lactate, Igiena, tehnologia și inspecția cărnii în abator, Igiena, tehnologia și controlul cărnii și a altor produse alimentare de origine animală* din Planul de învățământ al anului V și VI Medicină Veterinară, pentru anul universitar 2010-2011, în modul următor:

- în semestrul I - 3 grupe de studenți la disciplina *Igiena, tehnologia și controlul laptelui și a produselor lactate* și 4 grupe de studenți la disciplina *Igiena tehnologia și controlul cărnii și a altor produse alimentare de origine animală*;

- în semestrul al II-lea - 3 grupe de studenți la disciplina *Igiena, tehnologia și inspecția cărnii în abator* și 3 grupe de studenți la disciplina *Igiena tehnologia și controlul cărnii și a altor produse alimentare de origine animală*.

2. Atribuții/activități aferente postului:

În conformitate cu fișa postului de asistent universitar atribuțiile aferente acestui grad didactic la disciplinele mai sus menționate sunt următoarele:

- efectuarea de lucrări practice cu studenții anului V și VI Medicină Veterinară în laboratorul disciplinei și în alte locații (unități de procesare a alimentelor, abatoare etc.) în funcție de cerințe;
- pregătirea activității didactice conform cerințelor metodologice și psihopedagogice specifice învățământului superior;
- documentare pentru activitatea didactică și de cercetare științifică în domeniul controlului produselor și alimentelor de origine animală;
- activitate de cercetare științifică în domeniul postului;
- participarea la sesiuni științifice, simpozioane, și alte manifestări ale comunității academice;
- elaborare de materiale didactice pentru buna instruire a studenților în vederea dobândirii competențelor stipulate în fișa disciplinei;
- activitate de îndrumare a studenților pentru efectuarea cercetărilor din cadrul lucrării de diplomă;
- asistență la curs și la examene;
- activități de consultații acordate studenților în problemele specifice disciplinelor;
- activitate de îndrumare a practicii de specialitate a studenților;
- activități specifice în laboratorul care deservește disciplinele și în laboratorul de *Microbiologie alimentară* din cadrul *Platformei de cercetare interdisciplinară*.

3. Tematică de concurs

3.1. Proba practică de aptitudini didactice

1. *Aprecierea integrității laptelui*: norme de recoltare a probelor pentru examenul laptelui, întocmirea procesului verbal de recoltare a probelor, examenul organoleptic: examene fizico – chimice (densitatea, grăsimea);
2. *Aprecierea integrității laptelui*: testarea prezenței substanțelor inhibitoare, stabilirea numărului de celule somatice din lapte, măsurarea punctului crioscopic al laptelui;
3. *Aprecierea prospețimii laptelui*: măsurarea acidității, aprecierea prospețimii laptelui prin metode rapide (proba fierberii, proba cu alcool);
4. *Smântâna*: examenul organoleptic, măsurarea cantității de grăsime, măsurarea acidității, aprecierea eficienței pasteurizării;
5. *Laptele praf*: examenul organoleptic, măsurarea cantității de grăsime, măsurarea acidității;
6. *Untul*: examenul organoleptic, măsurarea cantității de grăsime, măsurarea acidității, aprecierea eficienței pasteurizării;
7. *Brânzeturile*: examenul organoleptic, măsurarea cantității de grăsime;
8. *Aprecierea prospețimii cărnii*: norme de recoltare a probelor pentru examenul de laborator al cărnii și produselor din carne, situațiile în care este necesar examenul de laborator, examenul organoleptic, măsurarea cantității de azot ușor hidrolizabil;
9. *Aprecierea integrității și prospețimii preparatelor din carne*: măsurarea cantității de apă, măsurarea conținutului de sare, măsurarea cantității de nitriți, măsurarea cantității de azot slab adăugat;
10. *Conservele din carne*: examenul cutiei pline: stabilirea identității, examenul aspectului exterior, verificarea ermeticității, termostatarea conservelor, tipuri de bombaje, examenul conținutului;
11. *Aprecierea integrității și prospețimii peștelui*: examenul organoleptic, reacția chimică, măsurarea cantității de azot slab adăugat;
12. Tehnica legală de examinare a organelor de suine în abator;
13. Tehnica legală de examinare a organelor de bovine în abator;

14. Tehnica legală de examinare a organelor de cabaline în abator;
15. Tehnica legală de examinare a organelor de ovine în abator;
16. *Tehnica examenului trichineloscopic*: trichineloscopia directă, digestia artificială.

3.2. Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului - examen scris:

1. Principii igienice, sanitare veterinare privind amplasarea, construcția și exploatarea abatoarelor, normative care reglementează domeniul;
2. Cerințe legale privind protecția animalelor pe timpul transportului spre abator, a manipulării acestora în incinta abatorului înainte de tăiere și în timpul tăierii; transportul animalelor destinate tăierii;
3. Controlul sanitar veterinar în boli parazitare: trichineloza, toxoplasmoza, cisticercoza;
4. Controlul sanitar veterinar în boli infecțioase: antraxul, tuberculoza, leucoza enzootică bovină;
5. Controlul sanitar veterinar în boli infecțioase: salmonelozele, listerioza, campilobacterioza;
6. Controlul sanitar veterinar în boli infecțioase: leptospiroza, brucelza, pasteurelozele;
7. Controlul sanitar veterinar în boli infecțioase: febra aftoasă; pesta porcină;
8. Controlul sanitar veterinar în boli infecțioase: ESB, rujetul, turbarea;
9. Marcarea cărnurilor;
10. Carnea: modificări normale și anormale în carne după tăiere: rigiditatea musculară maturarea cărnii; fezandarea și încingerea cărnii; putrefacția cărnii;
11. Peștele: particularități de structură, de compoziție chimică, microbiologice, modificări normale și alterația cărnii de pește; boli transmisibile prin carnea de pește și icre;
12. Carnea de pasăre: compoziția chimică, microflora cărnii de pasăre, restricții sanitare veterinare privind tăierea păsărilor, controlul sanitar veterinar la recepția în abator;
13. Supravegherea operațiilor în timpul tăierii și prelucrării păsărilor, controlul sanitar veterinar după tăiere și sancțiuni la carnea de pasăre;
14. Preparatele din carne: categorii, etape și procedee cu efect antimicrobian în tehnologia mezelurilor, efectul conservant al amestecului de sărare, efectul conservant al fumului și al căldurii, defectele preparatelor din carne în membrană;
15. Laptele: constituenții biologici ai laptelui, surse și căi de contaminare microbiană a laptelui crud integral;
16. Factorii care influențează dezvoltarea microorganismelor în lapte și produse lactate, proprietățile organoleptice ale laptelui și defecte ale acestora, laptele anormal;
17. Igiena laptelui crud integral: condiții de sănătate a animalelor pentru obținerea laptelui crud materie primă, igiena mulșului, colectării și transportului la unitățile de tratare sau procesare, standarde pentru acceptarea laptelui crud în unitățile de procesare;
18. Laptele de consum: tehnologie, cerințe de calitate, defecte, controlul sanitar veterinar;
19. Smântâna pentru alimentație: obținere, cerințe de calitate, defecte, controlul sanitar veterinar;
20. Produsele lactate acide: tehnologie de obținere (iaurt, lapte bătut, lapte acidofil, chefir), defectele produselor lactate acide și cerințe de calitate, controlul sanitar veterinar;
21. Untul: tehnologie de fabricație, cerințe de calitate defecte și sancțiuni, controlul sanitar veterinar;
22. Brânzeturile: tehnologie de fabricație, cerințe de calitate defecte și sancțiuni, controlul sanitar veterinar;
23. Igiena laptelui de consum și a produselor lactate: condiții generale pentru aprobarea unităților de tratare și de procesare, condiții generale de igienă, cerințe pentru aprobarea centrelor de colectare și standardizare, cerințe de igienă referitoare la spații, echipamente și personal. Cerințe pentru fabricarea laptelui tratat termic și a produselor pe bază de lapte, preambalarea și ambalarea, marcarea de sănătate și etichetarea, Condiții de depozitare și transport;
24. Toxiinfecții alimentare produse prin consumul de lapte și produse lactate;
25. Mierea de albine: obținere, compoziție chimică, valoare trofico – biologică, prelucrare industrială, conservare, modificări normale, cerințe de calitate, alterații;

26. Ouăle de consum: compoziție chimică, valoare trofico biologică, modificări în timpul depozitării, cerințe privind comercializarea ouălor;
27. Conservarea alimentelor: procedee de conservare a alimentelor prin frig, căldură, uscare, afumare, sărare;
28. Modificări care se produc în alimentele de origine animală supuse conservării;
29. Trasabilitatea în industria alimentară; definirea conceptului, elemente de trasabilitate;
30. Sistemul HACCP.

Bibliografie:

SALA CLAUDIA CORINA - *Igiena, tehnologia și controlul laptelui și a produselor derivate*, Ed. Eurobit Timișoara, 2008;

BANU C. - *Suveranitate, securitate și siguranța alimentară*, Ed. ASAB, București, 2007;

BĂRZOI D., MEICA S., NEGUT M. - *Toxiinfecțiile alimentare*. Ed. Diaconu Coresi București, 1999;

Regulamentul (CE) nr. 178/2002 de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației alimentare, de instituire a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară și de stabilire a procedurilor în domeniul siguranței produselor alimentare. JO L 031, 01.02.2002;

MORAR ADRIANA, SALA CLAUDIA CORINA, MILOVAN GH. – *Controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală – lucrări practice*. Ed. Eurobit Timișoara, 2009;

RUSEN GABRIELA, TUDOR L., PISCOI P. – *Abatorizarea animalelor pentru obținere de carne roșie. Cerințe de bunăstare și bune practici de igienă și producție*. Editura Agricola, 2007;

TUDOR L. – *Tehnologii de obținere și procesare a cărnii*. Ed. Herris București, 2005;

Regulamentul (CE) nr. 557/2007 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1028/2006 al Consiliului privind standardele de comercializare aplicabile ouălor JO L 132, 24.5.2007;

Regulamentul (CE) nr. 852/2004 privind igiena produselor alimentare. JO L 139, 30.4.2004;

Regulamentul (CE) nr. 853/2004 de stabilire a unor Norme specifice de igienă care se aplică alimentelor de origine animală. JO L 139, 30.2004;

Regulamentul (CE) nr. 854/2004 de stabilire a normelor specifice de organizare a controalelor oficiale privind produsele de origine animală destinate consumului uman. JO L 139, 30.4.2004, p. 206, corectat de JO L 226, 25.6.2004;

Regulamentul (CE) nr. 882/2004 privind controalele oficiale efectuate pentru a asigura verificarea conformității cu legislația privind hrana pentru animale și produsele alimentare și cu normele de sănătate animală și de bunăstare a animalelor. JO L 165, 30.4.2004, p. 1, rectificat în JO L 191, 28.5.2004;

Regulamentul (CE) nr. 1441/2007 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 2073/2005 privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare. JO L 322, 7.12.2007;

Regulamentul (CE) nr. 2075/2005 de stabilire a normelor specifice aplicabile controalelor oficiale privind prezența de Trichinella în carne. JO L 338, 22.12.2005;

ORDIN nr. 100 pentru aprobarea *normei sanitare veterinare care stabilește condițiile suplimentare privind controlul sanitar veterinar al produselor din pescuit*, publicat în: M. Of. nr. 94 din 28 ianuarie 2005;

ORDIN nr. 180 pentru aprobarea *Normei sanitare veterinare privind protecția animalelor în timpul sacrificării și uciderii*. Emitent: ANSVSA; publicat în: M. Of. nr. 721 din 23 august 2006;

ORDIN nr. 10 privind aprobarea *Normei sanitare veterinare care stabilește procedura pentru marcarea și certificarea sanitară veterinară a cărnii proaspete și marcarea produselor de origine animală destinate consumului uman*. Emitent: ANSVSA. publicat în: M. Of. nr. 221 din 21 martie 2008;

DIRECTIVA 2001/110/CE a Consiliului din 20 decembrie 2001 privind mierea. L 10/47, 13/vol. 33.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

27. POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 20 /IV

Departamentul Producții Animale și Sănătate Publică Veterinară, Descrierea postului

Postul de **Asistent universitar**, pe perioadă nedeterminată, vacant nr. 20/IV, prevăzut în Statul de funcțiuni și de personal didactic, aprobat în anul universitar 2010/2011 conține o normă de 14,14 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator la disciplina de: **Nutriție, Alimentație și Agronomie** și ore de îndrumare a activității de practică a studenților, cu următoarea distribuție:

- disciplina de: **Nutriție, Alimentație și Agronomie**, efectuată în **semestrul I**, cu studenții din anul III, Facultatea de Medicină Veterinară – **8 formații de lucru x 2 ore = 16 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 8 ore convenționale/an;**

- disciplina de: **Nutriție, Alimentație și Agronomie**, efectuată în **semestrul II**, cu studenții din anul II, Facultatea de Medicină Veterinară – **5 formații de lucru x 2 ore = 10 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 5 ore convenționale/an;**

- îndrumarea activității de practică a studenților din anul I, Facultatea de Medicină Veterinară – **o săptămână, cu o medie de 1,14 ore convenționale/an;**

Activități aferente postului

- o Efectuarea de lucrări practice cu studenții anului II și III Medicină Veterinară în laboratorul disciplinei și în alte locații, în funcție de cerințe;
- o Pregătirea activității didactice la standardele metodologice și psihopedagogice specifice învățământului superior, utilizând rațional și eficient echipamentele și mijloacele materiale din dotarea disciplinei;
- o Verificări ale lucrărilor de control;
- o Documentare pentru activitatea didactică și de cercetare științifică în domeniul nutriției animale;
- o Activitate de cercetare științifică în domeniul postului;
- o Activități specifice în laboratorul de analize fizico-chimice al disciplinei;
- o Participarea la sesiuni științifice, simpozioane și alte manifestări ale comunității academice;
- o Activitate de elaborare de materiale didactice pentru buna instruire a studenților în vederea dobândirii competențelor stipulate în fișa disciplinei;
- o Asistență la examene;
- o Îndrumare proiecte licență;
- o Activitate de consiliere și tutoriat a studenților;
- o Activitate de consultație în problemele specifice disciplinei;
- o Activitate de îndrumare a practicii de specialitate a studenților;
- o Alte activități în sprijinul instruirii studenților la un nivel calitativ superior;
- o Activități de promovare și stabilirea de contacte cu agenții economici din domeniul nutriției animale;
- o Participare la acțiunile civice, culturale, administrative și de evaluare inițiate de facultate.

Tematica de concurs

Proba scrisă

1. Valoarea nutritivă a nutrețurilor, compoziția chimică a nutrețurilor. Factorii care influențează compoziția chimică a furajelor.

2. Aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor pe baza digestibilității substanțelor nutritive. Factori care influențează digestibilitatea nutrețurilor.

3. Aprecierea nutritivă a furajelor pe baza efectului productiv. Unități de măsură a valorii nutritive a nutrețurilor stabilite pe baza efectului productive.

4. Aprecierea valorii nutritive a nutrețurilor pe baza energiei.
5. Aprecierea nutrețurilor după conținutul în proteină. Valoarea biologică a proteinelor. Posibilități de îmbunătățire a valorii biologice a proteinei din nutrețuri.
6. Importanța vitaminelor în nutriția animalelor.
7. Rolul elementelor minerale în nutriția animală.
8. Nutrețurile: definiție, clasificare, caracteristici nutritive. Nutrețuri de origine vegetală. Nutrețurile verzi.
9. Nutrețuri fibroase și grosiere. Fânurile. Nutrețurile grosiere.
10. Nutrețurile murate- însilozare. Nutrețurile succulente de iarnă. Rădăcinoasele, tuberculiferele, bostănoasele. Prepararea nutrețurilor succulente.
11. Nutrețurile concentrate provenite din plante cultivate. Fructele arborilor. Prepararea grăunțelor și semințelor furajere.
12. Nutrețurile de proveniență industrială. Nutrețurile de origine microorganică.
13. Nutrețurile de origine animală. Făinuri animale. Surse ocazionale de protein și grăsimea tehnică. Laptele și subprodusele lactate.
14. Alte categorii de furaje. Substanțele azotate neproteice (S.A.S.N.). Nutrețuri de origine minerală. Aditivi furajeri. Antibiotice, chimioterapice și stimulatori de creștere. Lianți folosiți în industria nutrețurilor combinate. Factori de creștere neidentificați. Produse probiotice.
15. Nutrețurile combinate. Categorii de nutrețuri combinate. Fluxul tehnologic. Înlocuitori de lapte.
16. Poluarea nutrețurilor și transmiterea unor îmbolnăviri la animale și om. Poluarea fizică a nutrețurilor. Producerea de îmbolnăviri prin consumul unor plante cu conținut în substanțe toxice. Poluarea plantelor cu diverse substanțe chimice. Poluarea biologică a nutrețurilor.
17. Alimentația normată. Comportamentul alimentar.
18. Alimentația taurinelor. Alimentația taurilor. Alimentația vacilor de lapte și a celor gestante. Hrănirea tineretului taurin și a junincilor. Îngrășarea taurinelor. Alimentația bivolilor.
19. Alimentația ovinelor și a caprinelor. Alimentația berbecilor și a oilor. Alimentația mieilor și a ovinelor supuse îngrășării.
20. Specificul valorificării hranei și alimentația cabalinelor. Alimentația armăsarilor, a iepelor, a tineretului cabalin și a cailor folosiți la tracțiune.
21. Alimentația porcinelor. Specificul alimentației porcinelor. Alimentația vierilor și a scoafelor. Alimentația tineretului suin.
22. Alimentația păsărilor. Particularitățile digestiei și valorificării hranei la păsări. Nutrețuri recomandate. Alimentația găinilor, a tineretului de înlocuire și a puilor de carne. Alimentația curcilor. Alimentația rațelor. Alimentația găștelor.
23. Nutriția câinilor și pisicilor. Alimente utilizate în hrana câinilor. Alimentația câinilor. Nutriția pisicilor.
24. Alimentația iepurilor. Alimentația iepuroaicelor gestante și în lactație. Hrănirea tineretului cunicul.

Bibliografie

- 1, Crăiniceanu E., Matiuti M., Crăiniceanu D., 2006, Nutriția animalelor, Ed. Brumar, Timișoara.
2. Falcă C., Crăiniceanu E., Colibar Olimpia, 1995, Nutriția și semiologia carnivorelor domestice, Ed. Helicon, Timișoara
3. Stoica I., Stoica Liliana, 2001, Bazele nutriției și alimentația animalelor, Ed. Coral, București.

Proba practică

1. Recoltarea, ambalarea și expedierea probelor de furaje în vederea examenului de laborator.
2. Calcularea și interpretarea rezultatelor privind compoziția chimică brută a furajelor: umiditate, cenușă brută, grăsime brută, celuloză brută, proteină brută și substanțe extractive neazotate.

3. Calcularea coeficientului de digestibilitate prin metode directe. Digestibilitatea prin metode indirecte, "in vitro" și "in situ".

4. Calculul valorii nutritive a furajelor, pe baza unitatilor de masura a valorii nutritive. Transformările unităților nutritive între ele.

5. Calcularea efectului productiv al furajelor și rațiilor pe bază de bilanț nutritiv material.

6. Calcularea și aprecierea valorii nutritive a furajelor pe baza valorii energetice a furajelor.

7. Furajele: examen organoleptic și gravimetric.

8. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru bovine.

9. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru ovine.

10. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru suine.

11. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru cabaline.

12. Stabilirea rațiilor și a rețetelor de nutrețuri pentru păsări.

Bibliografie:

1. Nichita Georgeta, Sarandan H., 1988, Bzele nutritiei si controlul sanitar- veterinar al furajelor, Lito IAT, Timisoara

2. Nichita Georgeta, Sarandan H., 1988, Tabelele cu norme de hrana si valoarea nutritiva afurajelor Lito IAT, Timisoara.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

28. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA 19/II,

Departamentul Învățământ clinic II

Descrierea postului

Postul de **Asistent universitar**, pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția 19/II**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de **15,30** ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice, clinică și îndrumare practică în cursul anului universitar; cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

o Disciplina: **Clinica chirurgicală**, efectuată în **semestrul I** cu studenții din anul VI de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

– **4 formații de lucru x 2,25 ore = 252 ore convenționale de clinică** (168 ore fizice), **cu o medie de 9 ore convenționale/an;**

o Disciplina: **Tehnici chirurgicale - Traumatologie**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul IV de la specializarea Medicină veterinară – **3 formații de lucru x 2 ore = 84 ore convenționale de lucrări practice** (84 ore fizice), **cu o medie de 3 ore convenționale/an;**

o Disciplina **Îndrumare practică de specialitate** în cursul anului universitar 3 săptămâni = **90 de ore convenționale**

Activități aferente postului

o **Efectuarea orelor de lucrări practice, clinică și îndrumare practică de specialitate** în cursul anului universitar **pentru:**

o Disciplina: **Tehnici chirurgicale - Traumatologie** pentru studenții din anul IV de la specializarea

Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

o Disciplina: **Clinica chirurgicală** pentru studenții din anul VI de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

o Disciplina **Îndrumare practică de specialitate** în cursul anului universitar pentru studenții din anul I de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

Asistență la procesul didactic(curs,clinică, lucrări practice, proiecte);

- o *Pregătirea activității didactice ;*
- o *Verificări lucrări control;*
- o *Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;*
- o *Asistență la examene;*
- o *Îndrumare proiecte licență;*
- o *Elaborare materiale didactice;*
- o *Activitate de consiliere și tutoriat a studenților ;*
- o *Activitate de cercetare științifică;*
- o *Îndrumare cercuri științifice studențești;*
- o *Participare la manifestări științifice;*
- o *Activități de promovare și legătură cu mediul economic;*
- o *Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;*
- o *Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.*

Probele de concurs și tematica

Probele de concurs

Prelegere publică de minim 45 de minute în care candidatul prezintă:

- cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;
- planul de dezvoltare a carierei universitare;
- sesiune de întrebări – răspunde la întrebările adresate de comisie și de public.

Proba practică de aptitudini didactice care constă în susținerea unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru proba practică se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului, și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

Proba de evaluare a cunoștințelor din domeniul postului – examen scris cu 2-4 subiecte. Desfășurarea probei: comisia de concurs pregătește un număr de minim 10 bilete de concurs. Fiecare bilet de concurs conține un număr identic de subiecte (minim 2, maxim 4) Tematica fiecărui subiect va fi aleasă din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului. Candidații extrag câte un bilet. Timpul de desfășurare al probei este de 120 de minute. Toți candidații susțin proba în aceeași sală în prezența tuturor membrilor comisiei de concurs. Alte particularități ale desfășurării concursului (părăsirea temporară a salii de către candidați pe timpul desfășurării probei, posesia de către candidat a unor mijloace de comunicare la distanță, mijloace de calcul, surse bibliografice etc) sunt de responsabilitatea comisiei de concurs, iar regulile stabilite de comisie vor fi făcute cunoscute candidaților de președintele comisiei anterior începerii probei.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice (3.1.2)

1. **Intervenții oftalmologice de bază** – pansamentul globului ocular, permeabilizarea canalului lacrimo-nazal, centeza oculară, cateterizarea sacului conjunctival, cantotomia, blefarorafia, extirparea pleoapei a treia;
2. **Intervenții stomatologice** – detartrajul dentar la animalele de companie, extracția dentară, rabotajul dentar; *operația în ticul suptului la bovine;*
3. **Chirurgie digestivă** - celiotomia.
4. **Chirurgie digestivă** - gastrotomia;
5. **Chirurgie digestivă** - enterotomia;
6. **Chirurgie digestivă** - enterectomia; enteroanastomoza;
7. **Chirurgie digestivă** - tehnici operatorii în herniile abdominal

8. **Orhidectomia masculilor** (armăsar, vier, câine, cotoi)
9. **Ecornarea** – mijloace și procedee la viței și la bovinele adulte
10. **Ovariectomia** (scroafă, cățea, pisică)

Proba de evaluare a cunoștiințelor din domeniul postului – examen scris (3.1.3)

1. Anatomia chirurgicală a peretelui abdominal (*stâlpi de rezistență și zone de risc chirurgical*)
2. Tehnici chirurgicale de bază (*dierea și exereza*)
3. Tehnici chirurgicale de bază (*suturile tegumentare, digestive, mușchilor, tendoanelor și vaselor*)
4. Tehnici chirurgicale de bază (*centeza, disecția chirurgicală, pexia, explorarea și expunerea chirurgicală*)
5. Noțiuni de desmurgie (*pansamente și bandaje*)
6. Operatii pe regiunea nasului (*trepanația sinusurilor, trepanația cavității nazale, rezecția corneților nazali*).
7. Operatii pe urechi (*rezecția conductului auditiv extern, otectomia, othematomul*)
8. Tehnici operatorii pe faringe, laringe, trahee, esofag (*faringostomia, laringotomia, ventriculectomia, traheotomia, esofagotomia*).
9. Tehnici operatorii pe torace (*toracocenteza, toracotomia, toracostomia, pericardocenteza, pericardotomia*)
10. Patologia grebănelului (*contuzia, bursita, flegmonul, fistula*).
11. Dilatare și torsiune gastric (*sindromul GDV – gastric dilatation volvulus*)
12. Patologia ombilicului (*omfaloragia, omfaluria, omfalita, omfalovasculita, ulcerul ombilical*)
13. Sindromul de ocluzie intestinală
14. Dislocațiile, dilatația și torsiunea abomasală
15. Hernia perineală
16. Hernia inghino-scrotală la armăsar
17. Colapsul traheal
18. Hemostaza chirurgicală
19. Patologia epiglotei (*chistul și abcesul epiglotei, anomalii și tulburări de poziție și de mișcare, deformarea și hipoplazia epiglotei*)
20. Condropatia aritenoidului

Bibliografie:

- BOLTE S., IGNA C. – Chirurgie veterinară, vol. I, Ed. Brumar, Timișoara, 1997
- CONSTANTIN N coordonator, *Tratat de Medicină Veterinară*, vol. V, Ed. Tehnică, București, 2009.
- SLATTER D. – *Textbook of Small Animal Surgery*, ediția a II-a, vol. I și II, Ed. W. B. Saunders Comp., Philadelphia, 1993 sau 2001:
- JORG A. AUER, JOHN A. STICK - *Equine Surgery*, Ed.W.B. Saunders Company; 2 ed ed, 1999
- C. IGNA – Tehnici chirurgicale veterinare – ediția a II-a. Ed. Brumar, Timișoara, 2001
- ETTINGER S.J. - *Veterinary internal medicine*, Ed.W.B. Saunders Company, Philadelphia, 2000
- SUSAN L. FUBINI, NORM G. DUCHARME - *Farm Animal Surgery*, Ed.W.B. Saunders Company, 2004
- MATES N. – *Patologia chirurgicala a animalelor domestice*, Ed Medicala Universitara Iului Hatieganu, Cluj-Napoca, 2004
- TURNER A.S., McILWRAITH C.W. – *Techniques in Large animal surgery*, Ed. Lea and Febiger Company, Philadelphia, 1989
- BOJRAB M.J. – *Pathophysiology in small animal surgery*, Ed.W.B. Saunders Company, 2003

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

29. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 13/II

Departamentul Învățământ clinic II

Descrierea postului

Postul de **Șef de lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția 13/II**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de **14,30** ore convenționale, asigurate cu ore de curs și de lucrări practice, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

o Disciplina: **Diagnostic pe imagine**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul IV de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

– **1 formație de lucru x 1 ore = 28 ore convenționale de curs** (14ore fizice), **cu o medie de 1 oră convențională/an;**

- **6 formații de lucru x 3 ore = 252 ore convenționale de lucrări practice** (252 de ore fizice), **cu o medie de 9 orăe convenționale/an;**

o Disciplina: **Ortopedia animalelor de companie**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul IV de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

– **1 formație de lucru x 1 ore = 28 ore convenționale de curs** (14ore fizice), **cu o medie de 1 oră convențională/an;**

o Disciplina **Îndrumare practică de specialitate** în cursul anului universitar 3 săptămâni = **90 de ore convenționale**

Activități aferente postului

o **Efectuarea orelor de curs și lucrări practice pentru:**

o Disciplina: **Diagnostic pe imagine** pentru studenții din anul IV de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

o **Efectuarea orelor de curs pentru:**

o Disciplina: **Ortopedia animalelor de companie**, pentru studenții din anul IV de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

o **Efectuarea orelor de îndrumare practică de specialitate** în cursul anului universitar pentru studenții din anul I de la specializarea Medicină veterinară (licență și master program comasat) a Facultății de Medicină veterinară

o **Pregătirea activității didactice ;**

o **Activitate de examinare**

o **Verificări lucrări control;**

o **Coordonare proces didactic (curs, lucrări practice, proiecte);**

o **Consultații pentru studenți la disciplina din normă;**

o **Activități de clinică (examinări cazuri clinice, consultatii la cererea proprietarilor, interpretare examinări imagine)**

o **Indrumare proiecte licență;**

o **Elaborare materiale didactice;**

o **Activitate de consiliere și tutoriat a studenților ;**

o **Activitate de cercetare științifică;**

o **Indrumare cercuri științifice studențești;**

o **Participare la manifestări științifice;**

o **Activități de promovare și legătură cu mediul economic;**

o **Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**

o **Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.**

Probele de concurs și tematica

Probele de concurs

Prelegere publică de minim 45 de minute în care candidatul prezintă:

- cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;
- planul de dezvoltare a carierei universitare;
- sesiune de întrebări – răspunde la întrebările adresate de comisie și de public.

Proba de evaluare a aptitudinilor didactice care constă în susținerea unui **curs** în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru curs se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului, și se comunică candidaților cu 48 de ore înainte de susținere.

Tematica de concurs

Proba practică de aptitudini didactice (3.1.2)

1. Diagnosticul imagistic în afecțiunile ale dinților și ale suportului dentar la câine și pisică: boala periodontală, abcesul periapical, anomalii dentare numerice (oligodontia, poliodontia și rădăcinile supranumerale) și de erupție (pseudopoliodontia și dinții incluși), tumorile mandibulare și maxilare și osteopatia cranio-mandibulară.

2. Diagnosticul imagistic în afecțiuni ale stomacului și intestinelor la câine și pisică: devierea stomacului, torsiunea (volvulusul) și dilatația gastrică, neoplasmul gastric, obstrucția pilorică, corpi străini intragastrici, ileusul funcțional și mecanic, invaginația intestinală, megacolonul

3. Diagnosticul imagistic în afecțiunile ale esofagului și traheei la câine și pisică: megaesofagul, stricturile esofagiene, diverticulul esofagian, obstrucția esofagiană (corpuri străine și neoplasmul), esofagitele, intususcepția (invaginația) gastro-esofagiană, modificarea poziției și opacității traheei secundar cauzelor extrinseci, hipoplazia, stenoza, colapsul și obstrucția traheei (corpuri străine intratraheali și masele), ruptura și avulsia traheei

4. Diagnosticul imagistic în afecțiuni ale vezicii urinare și a uretrei la câine și pisică: calculii vezicali și uretrali, ruptura vezicii urinare și a uretrei, cistitele, neoplasmul vezicii urinare

5. Afecțiunile chirurgicale (ortopedice) ale coloanei vertebrale la câine și pisică: boala discului intervertebral (considerații anatomice și aspecte fiziopatologice, diagnosticul prin radiografie convențională, mielografie, CT și RMN), anomalii vertebrale de dezvoltare (subluxația atlantoaxială și sindromul Wobbler) și anomalii vertebrale degenerative (spondiloză deformantă, spondilită, discospondilită și neoplasmul vertebral)

6. Afecțiunile ortopedice întâlnite la animalele tinere (în creștere): osteocondrita /osteocondroza disecantă (cap humeral, condili humerali, genunchi, jaret), nonuniunea procesului anconat al ulnei, reținerea nucleului cartilajinos de creștere, fragmentarea procesului coronoid median al ulnei, închiderea prematură parțială sau completă a fizelor radiale și ulnare

7. Afecțiunile ortopedice ale articulațiilor șoldului și genunchiului la câine și pisică: displazia de șold, necroza aseptică a capului femural, luxația de șold și patelă, ruptura ligamentului cruciat cranial

8. Afecțiunile ortopedice ale scheletului apendicular: afecțiuni cu etiologie necunoscută (panosteita eozinofilică, osteodistrofia hipertrofică, osteopenia hipertrofică), afecțiuni osoase metabolice generalizate (osteopenia, osteopetroza), tumori și infecții ale țesutului osos

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

30. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 12/III

Departamentul III, Învățământ clinic II

Descrierea postului

Postul de Șef lucrări, pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția 12/III**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 12,57 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator și curs, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

- Disciplina: **Farmacologie**, efectuată în **semestrul I și II** cu studenții din anul III de la specializarea Medicină Veterinară – **6 subgrupe sem. I + 6 subgrupe sem. II cu 336/12 ore convenționale/an.**

- Disciplina: **Farmacie veterinară**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul VI de la Specializarea Medicină Veterinară – **8săpt x2 ore curs=16 ore curs**, cu o medie de **0,57 ore convenționale/an;**

Activități aferente postului

o **Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru:**

o Disciplina: **Farmacologie** pentru studenții din anul III de la specializarea Medicină Veterinară a Facultății de Medicină Veterinară;

o Disciplina: **Farmacie veterinară** pentru studenții din anul VI de la specializarea Medicină Veterinară, Facultatea de Medicină Veterinară.

- **Asistență la procesul didactic(curs, lucrări practice, proiecte);**
- **Pregătirea activității didactice ;**
- **Verificarea la examene;**
- **Verificări lucrări control;**
- **Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele din normă;**
- **Indrumare proiecte licență;**
- **Elaborare materiale didactice;**
- **Activitate de cercetare științifică;**
- **Indrumare cercuri științifice studentești;**
- **Indrumare practică în cursul anului universitar;**
- **Participare la manifestări științifice;**
- **Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;**
- **Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.**

Probe de concurs

1. **Prelegere publică** de 45 de minute în care candidatul prezintă:
cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;
planul de dezvoltare a carierei universitare;
(sesiune de întrebări) răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public
2. **Proba de evaluare a aptitudinilor didactice** care constă în susținerea unui curs în fața studenților și a comisiei de concurs. Tema pentru concurs se stabilește de către comisia de concurs, din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidatului cu 48 de ore înainte de susținere.

Tematica de concurs

Proba de evaluare a aptitudinilor didactice (2) – susținerea publică a unui curs.

Factorii care influențează stabilitatea și conservabilitatea medicamentelor
Mijloace de conservare a medicamentelor, condiționarea preparatelor farmaceutice
Elemente de biofarmacie.

Biofarmaceutica veterinară, definiție. Influența formulărilor asupra răspunsului terapeutic (substanța activă, forma farmaceutică, tehnica de lucru). Noțiunea de absorbție a

medicamentelor, rolul salivei, mucoasei gastrice, sucului intestinal. Comportamentul preparatelor farmaceutice orale.

Stabilitatea și conservarea medicamentelor.

Factorii care influențează stabilitatea și conservabilitatea medicamentelor: interni și externi. Controlul conservării. Condiționarea preparatelor farmaceutice. Tipurile de ambalaje.

Pulberi și comprimate.

Definiție, clasificare, proprietăți. Controlul și conservarea pulberilor. Comprimatele. Componentă: substanțele medicamentoase și auxiliare (diluanti, dezagreganți, lianți, lubrifianti, antistatici). Procedee de comprimare și tipuri de mașini de comprimat. Controlul calității comprimatelor. Granularea. Drajeurile. Metode de acoperire: stratificarea, uniformizarea, lustruirea.

Pilulele și bolurile

Definiție, clasificare, substanțe active și auxiliare. Mod de preparare, conservare. Capsulele. Tipuri utilizate în medicina veterinară. Preparare. Controlul calitativ.

Formele medicamentoase moi.

Definiție. Clasificare. Penetrația prin piele. Principii active. Tipuri de excipienți (baze grase, uleiuri hidrogenate, siliconi, hidrocarburi, metilceluloze, carbopoli). Prepararea unguentelor, procedee. Condiționare și control. Pastele. Cremele. Emplastrele. Electuariile, supozitoarele. Clasificare, preparare, control.

Formele medicamentoase lichide.

Definiții. Soluții de preparare. Substanțe active, solvenți, clasificare. Avantaje, dezavantaje. Prepararea soluțiilor. Procesul de dizolvare. Solubilizare. Dispersiile adevărate (moleculare, coloidale, suspensii). Tipuri de preparate.

Formele medicamentoase parenterale.

Clasificare. Substanțe active, solvenți. Recipiente. Izotonizarea. Ajustarea pH-ului. Sterilizarea, semnarea și ambalarea fiolelor și flacoanelor. Controlul formelor injectabile. Perfuzii, implanturi.

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ȘI BIOTEHNOLOGII

31. POST DE ȘEF LUCRĂRI PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 14/I

Departamentul I Ingineria producțiilor animaliere

Descrierea postului

Postul de **Șef lucrări**, pe perioadă nedeterminată, vacant, nr. 14/I, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010-2011 conține o normă de 11,50 ore convenționale, asigurate cu ore de curs și de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:

➤ Disciplina: **Producțiile animalelor (păsărilor)**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul III Biotehnologiei **o formație de lucru x 2 ore de curs = 2 ore și o formație de lucru x 2 ore lucrări practice = 2 ore**, cu o medie de **3 ore convenționale/an**;

➤ Disciplina: **Tehnologia creșterii păsărilor**, efectuată în **semestrul II** cu studenții din anul III Zootehniei **o formație de lucru x 2 ore de lucrări practice = 2 ore**, cu o medie de **1 ore convenționale/an**;

➤ Disciplina: **Nutriția și alimentația animalelor**, efectuată în **semestrele I și II** cu: -studenții din anul III Zootehniei **-2 formații de lucru x 2 ore de lucrări practice = 4 ore (semestrul I) și 2 formații de lucru x 2 ore de lucrări practice = 4 ore (semestrul II)**, cu o medie de **4 ore convenționale/an**;

- studenții din anul III Zootehnie -2 formații de lucru x 1 oră de proiect = 2 ore (semestrul II), cu o medie de 1 ore convenționale/an;
- studenții din anul III Piscicultură o formație de lucru x 2 ore lucrări practice = 2 ore (semestrul I), cu o medie de 1 ore convenționale/an;
- Disciplina: *Nutriție și alimentație*, efectuată în semestrul I cu:
 - studenții din anul III Biotehnologii o formații de lucru x 3 ore de lucrări practice = 3 ore cu o medie de 1,5 ore convenționale/an;

Activități aferente postului

- ✓ *Efectuarea orelor de curs* la disciplina **Producțiile animalelor (păsări)** pentru studenții din anul III Biotehnologii, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii;
- ✓ *Efectuarea orelor de lucrări practice la:*
 - disciplina: *Producțiile animalelor (păsări)* pentru studenții din anul III Biotehnologii;
 - disciplina: *Tehnologia creșterii păsărilor* pentru studenții din anul III Zootehnie;
 - disciplina: *Nutriția și alimentația animalelor* pentru studenții:
 - din anul III specializarea Zootehnie
 - din anul III specializarea Piscicultură
 - disciplina: *Nutriție și alimentație pentru studenții* din anul III specializarea Biotehnologii;
- ✓ *Efectuarea orelor de proiect* la disciplina *Nutriția și alimentația animalelor* anul III specializarea Zootehnie
- ✓ *Pregătirea activității didactice;*
- ✓ *Elaborarea de materiale didactice;*
- ✓ *Verificări lucrări de control și referate;*
- ✓ *Consultații pentru studenți (la disciplinele din normă);*
- ✓ *Asistență la examene;*
- ✓ *Îndrumare proiecte de diplomă;*
- ✓ *Activitate de cercetare științifică;*
- ✓ *Îndrumare cercuri științifice studențești;*
- ✓ *Îndrumare practică în cursul anului universitar;*
- ✓ *Participare la manifestări științifice;*
- ✓ *Participare la activități civice, administrative;*
- ✓ *Alte activități de pregătire teoretică și practică a studenților.*

Probe de concurs

1. **Prelegere publică** de 45 de minute în care candidatul prezintă:
 - a) cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare;
 - b) planul de dezvoltare a carierei universitare;
 - c) sesiune de întrebări –candidatul răspunde la întrebările adresate de comisia de concurs și de public.
2. **Proba de evaluare a aptitudinilor didactice** care constă în *susținerea unui curs în fața studenților* și a comisiei de concurs. Tema pentru concurs se stabilește de către comisie din tematica de concurs a probei afișată pe pagina web a concursului și se comunică candidatului cu 48 de ore înainte de susținere.

Tematica de concurs

1. Obiectul și importanța aviculturii.
2. Formarea, caracterele morfo-productive, fiziologice și importanța raselor: Leghorn, Rhode Island, Cornish și Plymouth Rock.
3. Formarea, caracterele morfo-productive, fiziologice și importanța raselor: Bronzată Ameliorată, Albă de Beltswille și Landais.
4. Formarea, caracterele morfo-productive, fiziologice și importanța raselor: Albă de Rin, Leșească și Pekin.

5. Programul de ameliorare a păsărilor în România.
6. Formarea și utilizarea liniilor consangvine de păsări.
7. Încrușișările în scopuri ameliorative și economice.
8. Factorii fizico-mecanici ai incubației artificiale.
9. Tehnologiile de creștere a tineretului de reproducție
10. Tehnologiile de exploatare a găinilor adulte de reproducție.
11. Creșterea puilor de carne în sistem industrial și în sisteme alternative, inclusiv pentru carne de tip ecologic.
12. Creșterea și exploatarea hibrizilor comerciali pentru ouă de consum în sistem industrial și în sisteme alternative, inclusiv pentru ouă de tip ecologic.
13. Tehnologia creșterii și exploatării curcilor.
14. Tehnologia creșterii și exploatării găștelor și rațelor.

Bibliografie

- 1). BĂLĂȘESCU, M. și col. (1988) -Avicultura, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- 2). DRIHA, ANA (2000) -Curs de Tehnologia creșterii păsărilor, Editura Mirton, Timișoara;
- 3). MARIN, GH. și COFAS, VL. (1999) -Creșterea păsărilor în gospodăriile populației; Editura "Corvin", Deva;
- 4). STRATULAT, Gh. și col. (1989) -Cartea fermierului. Creșterea păsărilor; Editura Ceres, București;
- 5). TIPURIȚĂ, D. și col. (1980) -Creșterea intensivă a palmipedelor; Editura Ceres, București;
- 6). USTUROI, M.G. (1999) -Incubația la păsările domestice; Editura "Ion Ionescu de la Brad, Iași
- 7). USTUROI, M.G. (2008) -Creșterea păsărilor; Editura "Ion Ionescu de la Brad, Iași
- 8). VACARU-OPRIȘ, I. și col. (2000) -Tratat de Avicultură, vol. I; Editura Ceres, București
- 8). VACARU-OPRIȘ, I. și col. (2004) -Tratat de Avicultură vol. II; Editura Ceres, București
- 10). VANCEA, I. (1978) - Tehnologia creșterii intensive a păsărilor; Editura Ceres, București.
- 11). VANCEA, I; ANA DRIHA (1985) -Îndrumător de lucrări practice la Tehnologia creșterii păsărilor, Lito IAT;
- 12). VANCEA, I; ANA DRIHA (1980) -Tehnologia creșterii găștelor; Editura Ceres, București;
- 13). VANCEA, I., ANA DRIHA (1987) -Incubația și incubatoare de capacitate mică; Editura "Ceres", București;
- 14). *** Avicultorul, -revistă , cu apariție trimestrială a Uniunii Crescătorilor de Păsări din România;
- 15). *** Poultry Science -revistă cu apariție lunară (Anglia);
- 16). *** Poultry International -revistă cu apariție lunară (S.U.A.).

Salarizare

Postul de Șef lucrări va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu un salariu minim de încadrare de 1349 RON.

Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic, Științe Socio Umane și Educație Permanentă

32. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ POZIȚIA 17

Descrierea postului

Postul de **Asistent universitar** pe perioadă nedeterminată, vacant, **poziția 17**, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 16 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice, la disciplina de Educație Fizică cu următoarea distribuție:

- **Semestrul I și Semestrul II**

-cu studenții din anul I de la specializarea Ingineria Mediului a Facultății de Agricultură – **2 formații de lucru x 2 ore = 4 ore lucrări practice , cu o medie de 4 ore convenționale/an;**

- cu studentii din anul I de la specializarea Protecția Plantelor a Facultății de Agricultură- **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice , cu o medie de 2 ore convenționale/an;**

- cu studentii de la specializarea Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol - **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice , cu o medie de 2 ore convenționale/an**

- cu studentii de la specializarea Inginerie și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol - **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice , cu o medie de 2 ore convenționale/an**

- cu studentii de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol - **1 formație de lucru x 2 ore = 2 ore lucrări practice , cu o medie de 2 ore convenționale/an**

-cu studenții din anul I de la specializarea Cadastru a Facultății de Agricultură – **2 formații de lucru x 2 ore = 4 ore lucrări practice , cu o medie de 4 ore convenționale/an;**

Activități aferente postului

Efectuarea orelor de lucrări practice la :

- Disciplina: **Educație Fizică** pentru:
 - studenții din anul I de la specializarea Ingineria Mediului a Facultății de Agricultură;
 - studenții din anul I de la specializarea Cadastru a Facultății de Agricultură;
 - studenții din anul I de la specializarea Protecția Plantelor a Facultății de Agricultură;
 - studentii din anul I de la specializarea Inginerie Economică în Agricultură a Facultății de Management Agricol
 - cu studentii din anul I de la specializarea Inginerie și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol
 - cu studentii din anul I de la specializarea Inginerie și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol

- *Asistență la procesul didactic (, lucrări practice, cercuri sportive);*
- *Pregătirea activității didactice;*
- *Evaluari, teste, probe de control;*
- *Coordonarea cercurilor sportive studentesti*
- *Pregătire echipelor sportive reprezentative,*
- *Elaborare materiale didactice;*
- *Activitate de cercetare științifică;*
- *Participare la manifestări științifice;*
- *Participarea la activități sportive competitionale interuniversitare, regionale și nationale*
- *Alte activități pentru promovarea miscării și a stilului de viață activ și sanatos.*

Tematica pentru probele de concurs(proba scrisa si proba practica)

Terminologia specifica Educatie Fizice si Sportului.

Teoria si metodica Educatie Fizice si Sportului.

Structura lectiei de educatie fizica in invatamantul superior.

Obiectivele si continutul lectiei de Educatie Fizica in invatamantul superior.

Evaluarea somatoscopica si antropometrica a studentilor.

Exercitiul fizic terapeutic mijloc de baza in profilaxia si corectarea deficientelor de dezvoltare fizica.

Exercitiul fizic, mijloc de baza in lectiile de Educatie Fizica si Sport.

Deprinderile motrice de baza si aplicativ utilitare.

Metodica predarii elementelor tehnico-tactice specifice jocului de fotbal.

Metodica predarii elementelor tehnico-tactice specifice jocului de volei.

Metodica predarii elementelor tehnico-tactice specifice jocului de baschet.

Metodica predarii elementelor tehnico-tactice specifice jocului de tenis de camp.

Evaluarea in lectiile de Educatie Fizica si Sport.

Teoria antrenamentului sportiv.

Organizarea si coordonarea cercurilor sportive universitare pe ramurile de sport (Baschet, Volei- Beachvolleyball, Tenis de camp, Fotbal)

Bibliografie:

1. Morun P.;Curs practic de educație fizică și sport. Lito. 1996
- 2.Ionescu I.V. Fotbal, Ed. Helicon, 1995
3. Preda O.;Volei la studenți; Ed.Mirton1995
4. Merghes P, Țeghiu A. ; Gimnastica medicală pentru prevenirea și corectarea deficiențelor fizice; Ed Mirton 2006
5. Gaiță D.Merghes P. ; Primul pas – Principii practice ale antrenamentului fizic în bolile cardiovasculare;Ed Mirton 2002
6. Teghiu A., Merghes P „Deficiențele Fizice-ghid practic” Ed.Eurostampa Timisoara 2009
- 7.Gradinaru S, Merghes P , Volei tehnica-tactica, Editura Eurobit Timisoara 2010
- 8.Silviu Zancu, Tenis, Editura Arc, Bucuresti 1998
- 9.Dragnea A. (coord.) (2002) *Teoria educației fizice și sportului*, București, EdituraFEST
- 10.Predescu T., Moanță A. (2001) *Baschetul în școală. Instruire – învățare*, București, Editura Semn
11. T. Bompă (2003) Performanța în jocurile sportive, teoria și metodologia antrenamentului, Bucuresti Ex Ponto S.N.A.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.

Departamentul de Științe Exacte

33. POST DE ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ, POZIȚIA. 24/DSE,

Descrierea postului

Postul de **Asistent universitar**, pe perioadă nedeterminată, vacant, nr.24/DSE, prevăzut în statul de funcțiuni și de personal didactic aprobat în anul universitar 2010 – 2011 conține o normă de 14,75 ore convenționale, asigurate cu ore de lucrări practice de laborator, cu următoarea distribuție pe semestrială pe discipline:

- Disciplina: Utilizarea calculatorului și proiectare pe calculator, efectuată în semestrul II cu studenții din anul I de la specializarea Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară a Facultății de Agricultură – 2 formații de lucru x 4 ore =112 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 4 ore convenționale/an;

- Disciplina: Informatică, efectuată în semestrul I cu studenții din anul I de la specializarea Ingineria Mediului a Facultății de Agricultură – 5 formații de lucru x 1,5 ore = 105 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 3,75 ore convenționale/an;

- Disciplina: Informatică aplicată, efectuată în semestrul I cu studenții din anul I de la specializarea Ingineria și Management în Alimentație publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol – 1 formație de lucru x 2 ore = 28 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 1 ore convenționale/an; semestrul I cu studenții din anul I de la specializarea Măsurători terestre și cadastru a Facultății de Agricultură – 3 formații de lucru x 2 ore = 84 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 2 ore convenționale/an; semestrul I cu studenții din anul I de la specializarea Ingineria și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol – 3 formație de lucru x 2 ore = 84 ore lucrări practice de laborator, cu o medie de 3 ore convenționale/an

Activități aferente postului

- Efectuarea orelor de lucrări practice de laborator pentru:

Disciplina: Utilizarea calculatorului și proiectare pe calculator, pentru studenții din anul I de la specializarea Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară a Facultății de Agricultură;

Disciplina: Informatică, pentru studenții din anul I de la specializarea Ingineria Mediului a Facultății de Agricultură;

Disciplina: Informatică aplicată pentru studenții

- din anul I de la specializarea Ingineria și Management în Alimentație publică și Agroturism a Facultății de Management Agricol;

- din anul I de la specializarea Măsurători terestre și cadastru a Facultății de Agricultură.

- din anul I de la specializarea Ingineria și Management în Industria Turismului a Facultății de Management Agricol

- Asistență la procesul didactic (curs, lucrări practice, proiecte);

- Pregătirea activității didactice;

- Verificări lucrări control;

- Consultații pentru studenți, asigurate la disciplinele din normă;

- Asistență la examene;

- Pregătirea stațiilor de lucru și serverelor din laborator;

- Indrumare proiecte licență;

- Elaborare materiale didactice;

- Activitate de cercetare științifică;

- Indrumare cercuri științifice studențești;

- Indrumare practică în cursul anului universitar;

- Participare la manifestări științifice;

- Activități de promovare și legătura cu mediul economic;

- Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului;

- Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.

Tematica pentru probele de concurs

Proba scrisă

1. Structura și principiile de funcționare ale unui calculator electronic numeric

2. Arhitectura calculatorului

3. Sisteme de numerație. Elemente de logică matematică. Programare

4. Sisteme de operare

5. Baze de date. Baze de date relaționale

6. Rețele de calculatoare. Intranet. Extranet. Internet

7. Sisteme informaționale și informatice

Bibliografie:

BĂNEȘ A. – *Sisteme electronice de calcul – elemente de teorie*, Editura Augusta, Timișoara,

2003.

BĂNEȘ A. – *Informatică și utilizarea calculatorului*, Editura ArtPress, Timișoara, 2007.

FOTACHE Doina, HURBEAN Luminița, *Soluții informatice integrate pentru gestiunea afacerilor*, Editura Economică, București, 2004.

MILITARU Gh., *Sisteme informatice pentru management*, Editura Bic All, București, 2004.

MICROSOFT PRESS, *Bazele rețelelor de calculatoare. Manual pentru administrarea rețelelor LAN și WAN*, Editura Teora, București, 1999.

RADU I., URSĂCESCU Minodora, VLĂDEANU D., CIOC M., BURLACU S., *Informatică și management*, Editura Universitară, București, 2005.

Proba practică

1. Sistemul de operare MS Windows, manipularea datelor.
2. Pachetul Microsoft Office, creare, formatare, salvare și tipărire documente Word, Excel, PowerPoint.
3. Baze de date. Baze de date relaționale, creare, formatare, salvare și tipărire documente MS Access
4. Rețele de calculatoare – configurare și întreținere. Internet. Servicii de transmitere e-mail – configurarea și întreținere.

Bibliografie:

1. BĂNEȘ A. – *Sisteme electronice de calcul – elemente de teorie*, Editura Augusta, Timișoara, 2003.
2. BĂNEȘ A. – *Informatică și utilizarea calculatorului*, Editura ArtPress, Timișoara, 2007.
3. FOTACHE Doina, HURBEAN Luminița, *Soluții informatice integrate pentru gestiunea afacerilor*, Editura Economică, București, 2004.
4. MILITARU Gh., *Sisteme informatice pentru management*, Editura Bic All, București, 2004.
5. MICROSOFT PRESS, *Bazele rețelelor de calculatoare. Manual pentru administrarea rețelelor LAN și WAN*, Editura Teora, București, 1999.
6. RADU I., URSĂCESCU Minodora, VLĂDEANU D., CIOC M., BURLACU S., *Informatică și management*, Editura Universitară, București, 2005.

Salarizare

Postul de Asistent universitar va fi salarizat conform legii 63/13.05.2011, cu salariul minim de încadrare de 1242 lei.