

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat
1.3. Departamentul	Școala Doctorală
1.4. Domeniul de studii	Doctoratură în: Agronomie, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii, Med. Vet.
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Doctorat
1.6. Specializarea/ Programul de studii	<i>Managementul Cunoștințelor în pregătirea doctorală</i>
1.7. Forma de învățământ	ZI

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Principii ale metodologiei cercetării științifice agronomice							
2.2. Titularul activităților de curs	Dr. Radu-Adrian MLESNITA, Profesor asociat							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Dr. Radu-Adrian MLESNITA, Profesor asociat							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Verificarea pe parcurs	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DF
							Obligativitate ³	Di

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână-- forma cu frecvență	5	3.2 din care: curs	2	seminar/laborator	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	3.3. din care: curs	28	seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
3.4.4. Tutoriala					2
3.4.5. Examinări					5
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual	42				
3.8. Total ore pe semestru	70				
3.9. Numărul de credite ⁴	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Disciplina specifică și disciplinele adiacente domeniului/specializării prin doctorat
4.2. de competențe	Doctorandul trebuie să aibă cunoștințe referitoare la tehnologia de informare-comunicare, accesarea site-urilor pe Internet și mecanismele fundamentale ale domeniului/specializării sale de doctorat.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, doctoranzii pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La seminarii este obligatorie consultarea prealabilă a cursului, activitatea fiind de tip interactiv. Fiecare doctorand va lucra individual pe Laptop cu WiFi conectat la Internet, va soluționa propria problemă și va verifica, cu titularul activităților de laborator, corectitudinea rezultatului în spațiul virtual.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să cunoască limbajul specific pentru disciplina de Managementul Cunoștințelor.</p> <p>Să înțeleagă necesitatea practică a însușirii elementelor de Managementul Cunoștințelor.</p> <p>Să-si dezvolte abilitățile în spațiul virtual și să fie capabil să aplice în practica cercetării cele învățate.</p> <p>Să cunoască sistemele de gestionare a datelor obținute în cercetarea științifică și căile de accesare ale acestora.</p> <p>Să stăpânească mecanismele informatice care îl pot ajuta în activitatea de cercetarea științifică.</p> <p>Să realizeze legăturile disciplinei cu toate celelalte discipline formative din cadrul domeniului sau de doctorat.</p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze capacitatea de a realiza în mod corect activitatea de Managementul Cunoștințelor.</p> <p>Să poată fi capabil să verifice corectitudinea procesului de cercetare științifică și a rezultatelor obținute.</p> <p>Să poată gândi activități științifice referitoare domeniului/specializării sale și să inițieze experiențe în acest sens.</p> <p>Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională prin antrenarea în investigații privind de Managementul Cunoștințelor, specifice cercetării și să elaboreze proiecte de cercetare în acest domeniu.</p> <p>Să participe la activitățile de cercetare în poligoanele disciplinei de profil a specializării sale doctorale unde să folosească LapTopul / Tableta conectată la Internet.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la metodologia pentru Managementul Cunoștințelor și tehnologiile de informare-comunicare avansate pentru creșterea gradului de competitivitate și inovare în cadrul cercetării științifice; să fie capabil să aplice în practica cercetării cele învățate.
7.2. Obiectivele specifice	<p>Să-și însușească tehnicile și metodologia de planificare, organizare, executare, control și valorificare a cunoștințelor științifice, utilizând Internetul Mobil, precum și întocmirea proiectelor cu finanțare, în domeniile de interes pentru USAMV Cluj Napoca sau ale firmei sale.</p> <p>Să fie capabil să verifice corectitudinea derularii procesului de Management al Proiectelor și Cunoștințelor în cadrul cercetării, precum și a rezultatelor obținute atât în spațiul virtual cât și fizic.</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS Nr. de ore = 28	Metode de predare	Observații
<p>Cap. I. NOUA ECONOMIE – NOUA AGRICULTURA</p> <p>1.1 MacroElemente</p> <p>Globalizare, Sustainabilitate –Durabilitate, Mobilitate, Networking, Inovare, Competitivitate</p> <p>1.2 MicroElemente</p> <p>Delocalizare, Dematerializare, Descentralizare, Debirocratizare, Miniaturizare-NanoTehnologii, Confort și Calitatea vieții</p> <p>1.3 Viata Publica Virtuala (<i>e-PublicLife</i>)</p> <p><i>eGovernment, eEconomy, eAgriculture, eHealth, eCulture</i>; Piata Unica Largita a UE (<i>Enlarged Single Market</i>), eEurope și eEUROPE+; Programe UE: <i>Enlargement, Enterprise, Entrepreneurship, ERA-European Research Area, IST-Information Society Technologies</i>, Programele Cadru, CORDIS; CNCSIS-Consiliul National al Cercetării Științifice din Invatamantul Superior</p> <p>1.4 Finantarea activitatilor de de cercetare și productie</p> <p>1.4.1 Surse de finanțare rambursabile și nerambursabile susținute de Comisia Europeană, alte surse naționale, regionale, locale, bilaterale.</p> <p>1.4.2 Utilizarea practică a conceptelor de managementul cunoștințelor în agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentară și medicina veterinară- aplicații practice, studii de caz, bune practici.</p>	<p>Prelegere interactivă</p>	<p>2 ore</p>
<p>Cap. II. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ - KNOWLEDGE RESEARCH</p> <p>2.1 e-Cercetare (<i>eResearch, Web Research, m-Research</i>)</p> <p>2.1.1 R2R, <i>research-to-research</i></p> <p>2.1.2 R2C, <i>research-to-client</i></p> <p>2.1.3 C2C, <i>client-to-client</i></p>	<p>Prelegere interactivă</p>	<p>2 ore</p>

<p>2.1.4 P2P, <i>peer-to-peer</i> 2.1.5 M2M, <i>mobile-to-mobile</i> 2.1.6 N2N, <i>networking-the-networks</i> 2.1.7 K2K – K4K, <i>Knowledge-to-Knowledge, Knowledge-for-Knowledge</i></p> <p>2.2 Bunuri Intangibile: Capital Digital, Capital Intelectual, Proprietate Intelectuala 2.2.1 Bunuri si servicii digitale 2.2.2 Capital Intelectual - IC 2.2.3 Proprietatea Intelectuala – IPR</p> <p>2.3 Marketing-ul Cercetarii - Virtual Marketplace 2.3.1 e-Cercetarea Pietei (<i>e-Research</i>) 2.3.2 e-Promovarea (<i>e-Promotion</i>) 2.3.3 Laboratorul Virtual de Cercetare, Ferma Virtuala, <i>eCompany</i> 2.3.4 Semnatura Electronica</p> <p>2.4 Utilizarea practica a tehnicilor avansate oferite de TIC in cercetarea din agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara- aplicatii practice, studii de caz, bune practici.</p>		
<p>Cap. III. MANAGEMENTUL CUNOSTINTELOR - KNOWLEDGE MANAGEMENT (KM)</p> <p>3.1 Elemente de Management al Cunoștințelor (mKM) Planificare - Organizare - Comanda - Control (POCC); Forme si Stiluri de mManagement; eSM - Managementul Securitatii Sistemului de Informatii si Comunicatii, OM - <i>Outsourcing Management, e-Work, m-Job Management</i></p> <p>3.2 Managementul Documentelor si Continutului (MDC); noile tehnologii de gestionare <i>on line</i> a documentelor (<i>mobile Internet, cloud computing, Google Drive...</i>)</p> <p>3.3 Utilizarea practica a tehnicilor de managementul cunoștințelor in agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara- aplicatii practice, studii de caz, bune practici.</p>	Prelegere interactiva	6 ore
<p>CAP. IV. Unelte Virtuale (UV)</p> <p>4.1 Construirea Unitatii Virtuale de Cercetare, e-Laborator, e-Ferma, e-Company, e-Shop/Mall, e-Bursa, Comunitate Virtuala, Modele Internet Research & Business (WebResearch / WeBiz), Cerintele unui site mR&D - mBiz si gazduirea, Elementele de WEBdesign, Elemente ale sistemului de operare – Windows, Linux, Elementele de Securitate - Certificate de Server, Alegerea firmei de Web Design.</p> <p>4.2 Unelte virtuale: <i>e-Tools</i>: WEBSITE, Blog, Forum, GuestBook, Chat, e-Vot, Contor, e-Calendar, Foto/Video e-Album, <i>Search engine</i>, eComunicare (ex. Gmail Drive, FaceBook, Skype, Ymess, Fax2Mail, WebMail, GroupMail), Links Page, PassGate, etc.</p> <p>4.3 Utilizarea practica a uneltelor virtuale in cercetarea din agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara – designarea si promovarea virtuala a site-ului personal al doctorandului (tehnologia <i>WordPress</i>)</p> <p>4.4. Utilizarea tehnologiile de tip “cloud” și “Mobile Internet”</p>	Prelegere interactiva	6 ore
<p>CAP.V. Servicii de comunicare pentru mKM</p> <p>5.1 WireLine: retele de cablu si operatori Linie Telefonica - Dial Up, VOIP : ISDN - <i>Integrated Services Digital Network</i>, ADSL - <i>Asymetrical Digital Subscribe Line</i>, CATv – <i>Cable System</i>, DECT – <i>Digital Enhanced Cordless Telephony</i>, PLC - <i>Power Line Communication</i></p> <p>5.2 WireLess: retele fara fir si operatori: Retele WireLess, Operatori</p>	Prelegere interactiva	2 ore

<p>de telefonie mobila</p> <p>5.3 Sisteme de conectare la Internet Mobil: Bluetooth, WLAN - <i>Wireless Local Area Network</i>, Conexiunea Radio – <i>BroadBand</i>, Conexiunea Satelit</p> <p>5.4 Tmobile: Sisteme de Telefonie Mobila, Protocoale si Servicii Tmobile (2,5 – 3 – 4 G), WAP - <i>Wireless Application Protocol</i>, i-MODE, CDMA2000 - <i>Code Division Multiple Access</i>, HSCSD - <i>High Speed Circuit Switched Data</i>, GPS - <i>Global Positioning System</i>, GPRS - <i>General Packet Radio Service</i>, EDGE - <i>Enhanced Data rates for GSM Evolution</i>, UMTS - <i>Universal Mobile Telecommunications System</i>, IPv6 - Internet Protocol Version 6, Servicii de posta electronica: e-Mail, Servicii de mesagerie: SMS, EMS, MMS, e-Messenger, Roaming, etc.</p> <p>5.5 Utilizarea practica a serviciilor de comunicare in cercetarea din agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara.</p>		
<p>CAP. VI. ECHIPAMENTE MOBILE pentru mKM</p> <p>6.1 Telefoane mobile, Smart phone, iPhone.</p> <p>6.2 Calculatoare mobile: iPad, Organizer, PDA - <i>Personal Digital Asistent</i>, Tablet PC, Pen Tablet, WebPAD, PaceBook, Mini PC, SmartBook, Mini NoteBook, NoteBook, LapTop, Smartboard - Audio-Video, CarKit, etc.</p> <p>6.3 Accesorii inteligenti mobili: <i>Cognitive Interfaces</i>, <i>Digital Recorder-Receiver</i>, <i>Chat-Pen</i>, <i>Print Brush</i>, Jocuri, <i>Display</i>, e-Tastatura, <i>BoxeHiFi</i>, <i>Mouse</i>, <i>Printer</i>, <i>Scanner</i>, <i>PCFax</i>, Copiator, <i>Proiector</i>, <i>DigiCAM</i>, <i>HandsFree</i>, <i>Controller</i>, <i>Adaptor</i>, <i>Acumulatori</i>, <i>Home/Office wireless network</i>, <i>Telecomanda</i>, <i>Modem</i>, <i>Doking Station</i>, <i>Router</i>, <i>Switch</i>, <i>Hubs</i>, <i>FireWall</i>; Terminale mobile pentru carduri: mPOS;</p> <p>6.4 m-Memory, m-Stocare: <i>Carduri</i>, <i>Memory Stick</i>, <i>USB Flash Memory</i>, <i>HDD</i>, <i>MicroDriver</i>, <i>Memory CHIP</i>, <i>Discheta</i>, <i>CD</i>, <i>DVD</i>, <i>iPOD</i> ...)</p> <p>6.5 Roboți humanoizi</p> <p>6.6 Utilizarea practica a echipamentelor mobile (mLS- <i>mobile LifeStyle</i>) in cercetarea din agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara.</p>	<p>Prelegere interactiva</p>	<p>2 ore</p>
<p>CAP.VII. MANAGEMENTUL PROIECTELOR pentru cercetare</p> <p>7.1 Formarea echipei de proiect (<i>Team building</i>)</p> <p>7.2 Identificarea surselor de finantare (ex. nerambursabile, rambursabile)</p> <p>7.3 Designul proiectului (obiective, activitati/taskuri, buget, PERT, GANTT, matricea logica etc.)</p> <p>7.4 Implementarea proiectului (activitati, raportari, corectii, riscuri, etc)</p> <p>7.5 Tehnici de managementul proiectelor (PCM – <i>Project Cycle Management</i>)</p> <p>7.6 Utilizarea practica a tehnicilor de managementul proiectelor in agricultura, zootehnie, biotehnologii, zootehnie, industria alimentara si medicina veterinara- aplicatii practice, studii de caz și bune practici. Designarea unui proiect cu finantare nerambursabila de catre doctorand.</p>	<p>Prelegere interactiva</p>	<p>8 ore</p>
<p>8.2. LUCRĂRI PRACTICE</p> <p>Număr de ore: 42</p> <p>Obiective</p> <p>Fixarea notiunilor și metodelor predate la curs. Stabilirea de legături prin analogii cu notiunile specifice specializării și/sau domeniului de doctorat.</p> <p>Utilizarea LapTop/Tableta cu WiFi conectat la Internet pentru comunicarea si lucrul mobil, in spatiul virtual.</p>		

<p>Activități practice:</p> <p>Analizarea referințelor, bibliografiei virtuale și a Platformei virtuale de <i>eLearning</i> pentru dobândirea cunoștințelor de utilizare și exploatare.</p> <p>Înregistrarea pe Platforma de <i>eLearning</i> și executarea on line a operațiunilor (12 <i>Task</i>-uri de baza). Utilizarea Biroului Virtual în <i>Google Drive, Skype, Fax2Mail, Gmail...</i></p> <p>Crearea contului pe Platforma virtuală de <i>WEBdesign</i> și designarea site-ului privind ferma, laboratorul, biroul, firma virtuală sau a site-ul cercetării doctorale personale. Folosirea tehnologiilor <i>WordPress, Cloud și Mobile Internet</i>.</p> <p>Evaluarea conținutului site-ului și a tehnicilor de promovare virtuală.</p> <p>Designarea unui proiect pentru cercetare sau producție, simularea obținerii unei burse sau internship internațional, pregătirea atragerii de asistentă nerambursabilă sau consultantă din străinătate (Studiul de caz: Programul <i>SES-Germania</i>)</p> <p>Evaluarea proiectului și a tehnicilor de obținere a finanțării</p>	<p>Exemplificări, discuții Rezolvarea problemei practice</p>	<p>Seminar</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>12</p> <p>2</p> <p>10</p> <p>2</p>
<p>Bibliografie obligatorie:</p> <p>Radu-Adrian Mleşniță, Bianca Muntean "<i>mBiz – Mobile Business</i>", Editura AcademicPres, Cluj-Napoca 2009; Radu -Adrian Mleşniță, Bianca Muntean, Alina Cervinschi "<i>mKM-mobile Knowledge Management: elementele gestionării cunoștințelor pentru cercetare și business</i>", Editura AcademicPres, Cluj-Napoca 2010</p>		
<p>Bibliografie facultativă:</p> <p>Radu-Adrian Mleşniță, Nicoleta Paina-Racolta, Adela Zifceac "<i>Primul Studiu al Pieței Virtuale v-Market.ro</i>", Editura AcademicPres, Cluj-Napoca 2009, Radu-Adrian Mleşniță, Adela Zifceac "<i>Elemente de Mobile Marketing-mMK</i>", Editura AcademicPres, Cluj-Napoca 2009 , www.knowledgemanagementgateway.com/top_ten_books</p>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Metodele de predare și de învățare:

CURS: prelegerea interactivă în spațiul fizic și virtual, expunerea, explicarea și demonstrarea tematicii, metoda conversației, evidențierea aplicațiilor practice, metoda inter-activă, prezentări în PPT și a site-urilor folosind tehnologia *Cloud* și *Internetul Mobil*;

LUCRARI PRACTICE: muncă individuală sub supravegherea cadrului didactic, verificarea însușirii noțiunilor și principiilor cercetării, formarea deprinderilor de rezolvare a diferitelor probleme practice, utilizarea tehnologiei *Cloud* și a *Internetului Mobil*, precum și a metodelor *eLearning* și *Freelancer*.

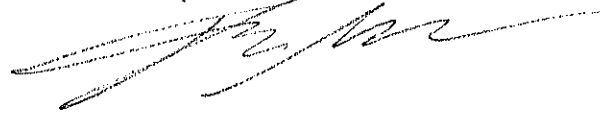
10. Evaluare

Tip activitate	- 10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezența la curs. Răspunsuri cât mai corecte și mai complete la Testele de verificare periodică. Abordarea obligatorie a tuturor subiectelor de pe fișa de examinare și tratarea lor corespunzătoare.	Examen oral	10%
10.5. Seminar/Laborator	Livrarea <i>on line</i> a documentelor, prezentarea problemei și a soluțiilor practice. Interpretarea rezultatelor obținute.	Colocviu semestrial	90%
<p>10.6. Standard minim de performanță</p> <p>Stăpanirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea calificativului minim de promovare la testele <i>on line</i> și la colocviu, reprezintă condiții obligatorii de promovabilitate.</p>			

- 1 Ciclul de studii- se alege una din variantele- Licenta/Master/Doctorat
- 2 Regimul disciplinei (continut)- pentru nivelul de licenta se alege una din variantele- **DF** (disciplina fundamentala), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (disciplina complementara).
- 3 Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – **DI** (disciplina obligatorie) **DO** (disciplina optionala) **DFac** (disciplina facultativa).
- 4 Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activitati didactice si studiu individual).

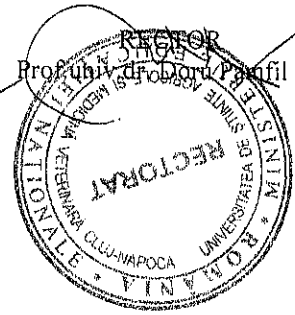
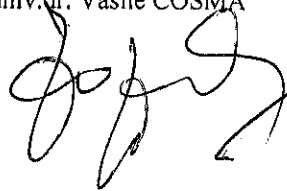
Data completării
01.10.2013

Titular curs/lucrări laborator/seminarii
Dr. Radu-Adrian MLESNITA, Prof. As.
[Http://Radu-Adrian.Mlesnita.ro](http://Radu-Adrian.Mlesnita.ro)



Data avizării
05.10.2014

Director CSUD
Prof.univ.dr. Vasile COSMA



Prof.univ.dr. Dorel Ponișil