

# NEWSLETTER • IUNIE 2009

## INSTITUTUL CENTRAL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITATEA SPIRU HARET, BUCUREȘTI

### IMPORTANT!

La sediul Institutului Central de Cercetare Științifică (ICCS), situat în strada Italiană, nr. 28, se desfășoară permanent activități de îndrumare și coordonare a proiectelor derulate prin centrele de cercetare ale facultăților din Universitatea Spiru Haret, București.

În cadrul ICCS se pot organiza întreveneri cu potențiali parteneri, manifestări științifice, activități și ședințe ale centrelor de cercetare.

Joi, 11 iunie 2009, s-a conturat un parteneriat între centrul de cercetare ale Facultății de Matematică-Informatică și cel al Facultății de Medicină Veterinară, ce a vizat realizarea unui proiect comun în aria biomedicinii.

Vineri, 12 iunie 2009, la sediul ICCS a avut loc o ședință de lucru la care au participat directori ai centrelor de cercetare ale facultăților: Marketing și Afaceri Economice Internaționale (București), Management (Brașov), Contabilitate și Finanțe (Râmnicu Vâlcea), Psihologie-Pedagogie (Brașov), Arhitectură (București), Drept și Administrație Publică (Constanța), Management Financiar-Contabil (Constanța), Finanțe și Bănci (București), Medicină Veterinară (București).

### OFERTA PROIECTELOR/PROGRAMELOR INTERNE

- Proiecte CD de Programul Operațional Sectorial creșterea competitivității economice, <http://www.mct.ro/index.php?action=view&idcat=654>, termen 11 iunie 2009;
- „Calitate în învățământul superior” Operațiunea „Universitate pentru viitor”, [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;
- Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare – Operațiunea „Profesioniști în educație și formare”, [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;
- Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării – Operațiunea „Burse doctorale” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;
- Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării – Operațiunea „Programe postdoctorale” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;
- Promovarea culturii antreprenoriale Operațiunea „Fii întreprinzător” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;

- Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovare adaptabilității, Operațiunea „Competențe pentru competitivitate” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40/#st22](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40/#st22) termen 19 iulie 2009;
- Dezvoltarea economiei sociale, Operațiunea „Pentru o viață mai bună” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40/#st22](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40/#st22) termen 19 iulie 2009;
- Imbunătățirea accesului și a participării grupurilor vulnerabile pe piața muncii, Operațiunea „Impreună pe piața muncii” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 19 iulie 2009;
- Promovarea egalității de șanse pe piața muncii, Operațiunea „Șanse egale și respect” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 17 iulie 2009;
- Inițiative transnaționale pentru o piață inclusivă a muncii, Operațiunea „Parteneriat transnațional” [http://www.fseromania.ro/index.php?option=com\\_content&task=view&id=34Itemid=40](http://www.fseromania.ro/index.php?option=com_content&task=view&id=34Itemid=40) termen 19 iulie 2009.

## IMPORTANT!

La aceste tipuri de proiecte cu finanțare universitățile private sunt eligibile în calitate de solicitanți. Pentru sprijin suplimentar în aplicarea la aceste competiții, vă puteți adresa Institutului Central de Cercetare Științifică (ICCS) al Universității Spiru Haret, București.

## PROIECTE EXTERNE

- European Research Council, Calls for ERC Grant proposal, la adresa: <http://erc.europa.eu/index.cfm?fuseaction=page.display&topicID=67> ,puteți consulta viitoarele granturi care se vor deschide pentru perioada 2009 – 2010;
- Earthwatch Institute propune diferite granturi la adresa: [http://www.earthwatch.org/europe/get\\_involved/research\\_grants/](http://www.earthwatch.org/europe/get_involved/research_grants/)

Alte organisme ce oferă granturi prin competiție internațională:

- <http://www.fas.usda.gov/ICD/grants/grantsi.html>
- [http://www.environmentalcareerresources.uhh.hawaii.edu/funding\\_opportunities.html](http://www.environmentalcareerresources.uhh.hawaii.edu/funding_opportunities.html)
- <http://www.fic.nih.gov/funding/postdocdir.htm>
- <http://www.fisheries.ubc.ca/archive/aqualink/grants.htm>
- [http://createc.ea.ecu.edu.au/misc/news\\_view.php?rec\\_id=0000000164](http://createc.ea.ecu.edu.au/misc/news_view.php?rec_id=0000000164)
- [http://research.unc.edu/grantsource/workshops/anthro\\_gradbasics.ppt](http://research.unc.edu/grantsource/workshops/anthro_gradbasics.ppt)
- <http://www.indiana.edu/~gradgrnt/v19n5/Travel%20Grants.pdf>
- [http://ec.europa.eu/grants/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/grants/index_en.htm)
- <http://www.grant-guide.com/Default.aspx>
- [www.welcomeurope.com](http://www.welcomeurope.com)
- <http://www.ja-ye.org/Main/Default.aspx?Template=TMMain.ascx&phContent=ArticleShow.ascx&ArtID=1574&CatID=7>
- [http://www.soros.org/initiatives/scholarship/focus\\_areas/global\\_supplementary/guidelines/gsgp\\_20090316.pdf](http://www.soros.org/initiatives/scholarship/focus_areas/global_supplementary/guidelines/gsgp_20090316.pdf)
- [http://ec.europa.eu/europeaid/work/funding/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/europeaid/work/funding/index_en.htm)
- <http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20090604193038456>

## **MOBILITĂȚI UNIVERSITARE**

ICCS oferă sprijin în vederea dezvoltării relațiilor internaționale ale facultăților din cadrul USH, și astfel a încheierii unor acorduri de mobilități universitare tip Erasmus:

<http://portal.edu.ro/index.php/articles/mediacover/7324/en>

Ghidul activităților ERASMUS din Universitatea *SPIRU HARET* București este prezentat la adresa:

<http://www.spiruharet.ro/erasmus/5d35f22bf375210b91a965732543efdf.pdf>

Alte informații puteți obține de la adresele:

- <http://www.socrates.ro/programe/socrates/erasmus/index.html>
- [http://geo.unibuc.ro/indrumari\\_studenti\\_erasmus.pdf](http://geo.unibuc.ro/indrumari_studenti_erasmus.pdf)
- [http://en.wikipedia.org/wiki/ERASMUS\\_programme](http://en.wikipedia.org/wiki/ERASMUS_programme)
- <http://www.edu.ro/index.php/articles/c786/>

## **REVISTELE FACULTĂȚILOR**

ICCS furnizează consultanță în vederea obținerii unor cotații mai bune a revistelor USH (majoritatea purtând denumirea de *Anale*) la CNCIS, instituție ce ține cont de acest aspect în finanțarea proiectelor. O indexare relevantă prin contracte non-exclusive cu baze de date internaționale prestigioase poate aduce chiar venituri importante facultăților (de pildă, EBSCO oferă 20% din suma obținută prin vânzarea conținutului electronic al revistelor).

## PREZENTAREA CENTRELOR DE CERCETARE



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STIINTE MEDICALE  
VETERINARE „*VETSCIENCE*”

Facultatea de Medicină Veterinară, str. Calea Vitan nr. 112, sector 3, București

### Obiectivele centrului

- creșterea, bunăstarea și sănătatea animalelor;
- siguranța alimentelor și a furajelor;
- protecția mediului;
- dezvoltarea cercetării multidisciplinare și interdisciplinare.

### Temele de cercetare ale cadrelor didactice ale facultății propuse pentru perioada 2008–2009 vizează:

- Studii de morfofiziologie normală și patologică, nutriție la animale;
- Studii de microbiologie, farmacologie, genetică, creșterea și bunăstarea animalelor;
- Studii și cercetări în unele afecțiuni medicale, chirurgicale ale pielii și aparatului reproducător la animale;
- Boli parazitare la animale. Cercetări privind incidența, prevenirea și combaterea unor boli parazitare;
- Boli infecțioase la animale. Metode și mijloace de diagnostic, prevenire și combatere;
- Igiena și controlul alimentelor de origine animală pentru asigurarea securității alimentare a populației.

### Competențe de cercetare

- Examine histologice, histopatologice și histochimice pe țesuturi animale;
- Culturi de celule;
- Izolare și identificare bacterii patogene pentru animale, din materii prime și alimente de origine animală;
- Izolare și identificare virusuri patogene pentru animale;
- Tehnici de colorare bacterioscopice uzuale;
- Tehnici de imunofluorescență directă și indirectă;
- Tehnici imunoenzimatic;
- Imunoelectroforeza. Contraimunoelectroforeza; Imunodifuzie;
- Electroforeza în gel de agar și în gel de poliacrilamidă;
- Dozare de imunoglobuline;
- Cromatografie pe schimbători de ioni;
- Preparare de seruri antiimunoglobuline;
- Tehnici de hemaglutinare și inhibare a hemaglutinării;
- Tehnici de microaglutinare liză pentru spirochete;
- Analize micotoxice ale furajelor prin teste ELISA;
- Analize chimice de bază ale furajelor și alimentelor;
- Realizarea unor structuri de rețete de nutrețuri combinate și amestecuri de furaje pentru animale de fermă și animale de companie;
- Analize bacteriologice, micologice și parazitologice din diverse matrici;
- Izolare și identificare de specii bacteriene și fungice la animale;

- Identificarea markerilor biochimici din produsele animaliere și sânge;
- Stabilirea corelațiilor dintre markerii biochimici și performanțele productive;
- Estimarea valorii de ameliorare a animalelor;
- Stabilirea gradului de consangvinizare într-o populație de animale;
- Modelarea matematică a procesului de creștere a animalelor.

### **Infrastructura de cercetare**

- Microscop DP-SOFT pentru captare imagini și morfometrie computerizată;
- Aparat de electroforeză verticală; Sistem electroforeză pentru proteine serice tip EP Line 1.1
- Aparat cititor ELISA
- Autoclav Sanyo
- Analizor biochimic Reflovet
- Etuvă includere în vid
- Hotă lamina flow
- Spectrofotometru UV-VIS
- Termostat cu CO<sub>2</sub>
- Unitate de distilare și titrare Kjeltex
- Analizor automat FibreCap
- Analizor de hematologie BC 2800 VET
- Lampă scialitică cu leduri
- Concentrator cu oxigen OXIMAT VET
- Aparat anestezie inhalatorie
- Centrifugă
- Balanță analitică

### **Date de contact:**

Telefon: 021-2421575; 021-2421576; 021-3191335

E-mail: [ushmedvet@spiruharet.ro](mailto:ushmedvet@spiruharet.ro)

Fax: 021-24241576; 021-3191335

## CERCETAREA LUNII



### CENTRUL DE CERCETARE PENTRU ȘTIINȚE MEDICALE VETERINARE „VETSCIENCE”

Cercetările aparțin unui colectiv al cadrelor didactice și studenților de la Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea SPIRU HARET și datele obținute prin aceste investigații arată, pe de o parte, că în populația de pisici din Municipiul București circulația virusului peritonitei infecțioase feline este foarte intensă și pe de altă parte, confirmă datele de literatură privind extinderea și gravitatea acestei noi boli în efectivele de pisici, indiferent de habitat.

Cercetările au fost efectuate în cadrul Clinicii Facultății de Medicină Veterinară a Facultății de Medicină Veterinară, Universitatea SPIRU HARET București. În cele ce urmează este prezentat rezumatul lucrării comunicate în cadrul Sesiunii Științifice de comunicări a cadrelor didactice din Facultatea de Medicină Veterinară, în luna mai, 2009.



### **Peritonita infecțioasă felină. Investigații serologice folosind un kit de diagnostic rapid**

*Potecea Elena, Anca Cioran, Monica Pârvu, Elena-Luiza Bădic, N. Bercaru, Monica Pătrașcă*

*Universitatea SPIRU HARET Facultatea de Medicină Veterinară,  
e-mail: [ushmedvet@spiruharet.ro](mailto:ushmedvet@spiruharet.ro)*

### **Rezumat**

*Investigațiile serologice au fost efectuate pe un număr de 16 pisici cu vârsta cuprinsă între 5 luni și 12 ani, de rasă europeană care au fost prezentate în Clinica FMV- USH pe perioada decembrie 2007-noiembrie 2008. Din cele 16 pisici investigate serologic, 12 au prezentat diverse semne de boală din care la 5, unele aspecte pot fi atribuite infecției cu virusul peritonitei infecțioase feline (VPIF), iar 4 animale au fost clinic sănătoase. Pentru decelarea anticorpilor specifici anti-VPIF, un coronavirus felin, s-a folosit un imunotest rapid bazat pe principiul sandwich, care utilizează o unică proteină specifică față de coronavirusul felin. Kitul de diagnostic este comercializat sub numele de BIO VETO TEST Speed® PIF(Feline coronavirus).*

*Probele pentru investigație rapidă în număr de 18 au fost reprezentate, după caz de sânge integral proaspăt, ser sangvin și fluid ascitic. După efectuarea testului rapid s-a constatat că 8 animale (50 %) erau pozitive pentru prezența VPIF iar la celelalte 8 rezultatele au fost negative. Din cele 8 animale pozitive, 6 (75 %) aveau vârsta între 5 luni și 4 ani, date care confirmă pe cele din literatură cu privire la seroprevalența bolii, aceasta fiind mare în special la pisicile cu vârsta de câteva luni până la 2-4 ani. În același timp s-a constatat că 2 animale, de 5 luni și respectiv 3 ani, care clinic erau sănătoase s-au dovedit a fi pozitive, aspect care poate confirma, pe de o parte, starea de purtător de VPIF recunoscută în populația de pisici sau pe de altă parte, că la aceste animale încă nu apăruseră manifestările clinice.*