

## **RAPORT DE ACTIVITATE 2021**

Activitatea colectivului Centrului de Medicină Comparată „Marin Moldovan” din cadrul U.S.A.M.V.B. Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară, în perioada 1 ianuarie - 31 decembrie 2021 s-a concretizat prin următoarele:

- proiecte de consultanță cercetare clinică USAMVBT, în cadrul proiectului Cercetare clinică în chirurgia veterinară, realizate de colectivul Clinicii de Chirurgie pentru temele:

1. Termografia la animale;
2. Sutura ghimpată (barbed sutures) în chirurgia veterinară;
3. Tumorile la animale;
4. Diagnosticul și terapia afecțiunilor uro-genitale la animale;
5. Defectele parietale abdominale la animale;
6. Afecțiunile stomatologice la animale;
7. Afecțiunile oftalmologice la animale;
8. Strategii de anestezie, analgezie, monitorizare și susținere a funcțiilor vitale la animale;
9. Tratatamentul laser al afecțiunilor chirurgicale la animale;
10. Endoscopia și laparoscopia la animale;
11. Afecțiunile ortopedice la animalele de companie și la animalele de rentă și sport;
12. Fluoroscopia în chirurgia veterinară (redefinit în 29.01.2021);
13. Traumatologia la animale;
14. Chirurgia abdominală la animale;
15. Chirurgia toracică la animale

- proiecte de consultanță cercetare clinică USAMVBT, în cadrul proiectului Cercetare clinică în reproducție animale, pentru temele:

1. Biomarkeri reproductivi la diferite specii de animale;
2. Endocrinologie reproductivă;
3. Tehnici de reproducere asistată –aplicații la diferite specii de animale;
4. Tehnici de evaluare și conservare a gameților la animale;
5. Examinarea citologică în reproducția animalelor;
6. Diagnosticul și monitorizarea gestației la animale;
7. Patologie reproductivă;
8. Reproducerea la animale exotice.
9. Reproducerea la specii acvatice
10. Studii citogenetice la animale

- proiecte de consultanță cercetare clinică USAMVBT, în cadrul proiectului Cercetare clinică în laboratorul de Fiziopatologie: Factori de influență ai activității tisulare

- Șef lucr.dr. Marc Simona- membru- proiect de cercetare: New sol-gel-magnetic biocatalysts used for the enzymatic hydrolysis of lignocellulosic biomass, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1179, contract number TE 94/2020, PROJECT COORDINATOR: Politehnica University Timișoara

- participări la workshop-uri, seminarii, conferințe, stagii de perfecționare:

- Participare la 4th Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 20-21 May 2021, Timisoara, **toti membrii centrului**
- Participare la Tenth Anniversary Edition of the International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, 3rd and 5th June 2021, Bucuresti, **toti membrii disciplinelor chirurgicale**
- Participare la The 20th International Conference Life Sciences for Sustainable Development, 23rd-24th, September 2021, Cluj-Napoca, **toti membrii disciplinelor chirurgicale**
- **Prof. Dr. Igna Cornel**
  - Virtual ESVOT Congress Online | 5 to 8 May, 2021
  - Congres SCIVAC\_RIMINI Italia, 25-29.05 2021
  - Multidisciplinary Conference of Sustainable Development, Timisoara, 21-22 mai 2021
  - European Veterinary Dental Forum - Virtual Conference, on 4 and 5 June 2021
  - Conference *Agriculture for Life, Life for Agriculture*, 2-5.06.2021, Bucuresti
  - Kyon Symposium, 11 september 2021
  - International Conference Life Science for sustainable development, 21-23.09.2021, Cluj-Napoca
  - YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH IN APPLIED LIFE SCIENCES” 25 November 2021 Timisoara
  - Building Consistency for Open Science in Europe: Rhetoric and Practice, 17-20.04.2021, UEFISCDI
- **Conf. Dr. Igna Violeta**
  - Congres SCIVAC\_RIMINI Italia, 25-29.05 2021
  - EVSSAR (European Veterinary Society for Small Animal Reproduction) Congress, 01-02.10.2021
  - First ESDAR-ECAR Online Conference (European Society for Domestic Animal Reproduction), 11-16.10.2021
  - Workshop CRYOBANKING - a life insurance for biodiversity, 2nd INTERNATIONAL WORKSHOP within APM NAWA project ScienceNet, 06.11.2021
- **Sef. lucr. Cărpinișan Liliana**
  - Introducere in Medicina Traditionala Chineza - cabaline, Florida, USA, sept 2021
  - Introducere in Medicina Traditionala Chineza - caine, Florida, USA, sept 2021
  - Conferinta Revistei Romane de Cardiologie, Bucuresti, feb 2021

- Webinar „Implicațiile noului Regulament privind produsele medicinale veterinare în activitatea medicilor veterinari practicieni”, Colegiul Medicilor Veterinari, iun 2021
  - 3 webinarii Web of Science Group si Enformation , ian-mai, 2021
  - Veterinary Complementary Medicine International Congress, Cluj-Napoca, mai 2021
  - 1st Scientific Congress in Laboratory Animal Science at IULS, Romania , November 2021
  - Conferintele EduVetro, noiembrie 2021
  - Congres Royal Canine, martie, 2021
  - 16 webinarii organizate de WebinarVet, Vetexpert, Select Science, Lab Manager, Lab Planning, Brighttalk
- Perfectionare profesională - cursuri finalizate cu diplomă/certificat de absolvire/calificare
- Prof. Dr. Igna Cornel**
- Webvet. UK Liverpool online / <https://www.thewebinarvet.com/courses> on-line - 174 de cursuri
  - Brighttalk online / <https://www.brighttalk.com/mybrighttalk> - 12 de cursuri
  - VetFolio USA online <https://www.vetfolio.com> – 8 cursuri
  - Clarivatics- Web of Science online /<https://www.e-information.ro/events/webex-web-of-science-clarivate> –15 cursuri

**Conf. Dr. Igna Violeta**

- Webinarii Clarivate, ianuarie –decembrie 2021
  - Webinarii organizate de Webinar Vet/Liverpool UK, ianuarie –decembrie 2021
- publicarea si susținerea a unui număr de **24 lucrări științifice în reviste cotate ISI/BDI sau la manifestări din țara și străinătate** (simpozioane, congrese), atat ca prim autori cât și colaboratori:

Nr. crt.	Autorii	Titlul lucrării	Revista (nr, volum, an)/manifestarea stiintifica
1	<b>Cornel Igna</b> , Larisa Schüzler	Roles of lidocaine in anesthetic practice in small animals	Romanian Journal of Veterinary Medicine & Pharmacology (RJMVF) anul VI, vol. 28(2), p. 72-79. ISSN: 2537-4095 ISSN-L: 2537-4095; ISSN (online): 2558-9138
2	<b>Cojocaru R, Schuszler L, Bumb D, Barna R, Igna C</b>	Trauma etiology in dogs and cats; a retrospective study of 4626 cases	Bulletin Of University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine Volume 78 Issue 2   November, p 20-28
3	<b>Cojocaru RG, Schuszler L, Dascalu R., Zaha C., Sicoe B, Bonea E., Bumb D., Igna C.</b>	Tridimensional printing in human medicine - systematic review of the current applicability in orthopaedics and diagnostic imaging	RJVOI (13)1, p 6-11
4	<b>Igna C., Luca C, Cotea C, Dascalu R., Zaha C., Cojocaru</b>	Testing of osteogenic capacity of periostus under the influence	RJVOI (13)1, p 12-21

	<b>R., Schuszler L</b>	of filling bone defects with a collagenic matrix with hydroxyapatite loaded with periosteal cells	
5	<b>Dascalu R., Schuszler L, Zaha C., Sicoe B., Cojocaru RG., Cristina V., Proteasa A, Igna C.</b>	Neoplastic conditions with extradural localization within the vertebral column	RJVOI (13)1, p 22-31
6	<b>Igna C., Schuszler L., Dascălu R., Zaha C., Sicoe B., Bumb D.</b>	Retrospective study of the rectal prolapse – 53 cases of dogs and cats	Lucr. Șt. Med. Vet., Timișoara, volLIV(2), 68-74
7	<b>Zaha C., Nistor P., Schuszler L., Dascălu R., Cojocaru R., Sicoe B., Morar D., Igna C.</b>	Ultrasonographic findings in a cadaveric forelimb of a lame horse	Lucr. Șt. Med. Vet., Timișoara, volLIV(2), 140-145
8	<b>C. Zaha, Liliana Cărpinișan, Roxana Dascălu, Larisa Schuszler, P. Fani, R. Cojocaru, B. Sicoe, C. Igna</b>	Evolution of canine patients with intervertebral disc disease in thoraco-lumbar area	RJVOI 14(2) p 48-53
9	<b>Roxana Dascălu, Larisa Schuszler, C. Zaha, B. Sicoe, R.G. Cojocaru, Adelina Proteasa, C. Igna</b>	Diagnosis of neoplastic conditions with intramedullary and intradural-extramedullary localization	RJVOI 14(2) p 60-67
10	<b>Schuszler L., Dascălu R., Burlan O., Sicoe B., Zaha C., Cojocaru R., Igna C.</b>	Considerations on the use of rocuronium in ophthalmic practice in dogs	4th Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 20-21 May 2021, Timisoara Lucr st med vet LIV(3), 134-143
11	<b>Schuszler L, Cojocaru RG, Dascalu R, Zaha C, Sicoe B, Igna C</b>	Acute pain caused by orthopaedic surgery in dogs and opioids use to control it	RJVOI 13(1), p. 32-36 ISSN ONLINE 2601 – 0089; ISSN 2392 – 8700; ISSN-L 2392 – 8700
12	<b>Elena Bonea, C. Igna.</b>	Emergency microsurgical intervention of the exoskeletal removal in tarantula - case study.	R J Vet Orthoped I. 2021; Vol. VIII - 14 (2): 54-59. <a href="https://joom.ag/TYUI">https://joom.ag/TYUI</a>
13	<b>Elena Bonea, C. Igna</b>	Current therapeutics for chronic pain management caused by osteoarthritis in dogs and cats - review of anti-nerve growth factor antibodies therapy.	R J Vet Orthoped I. 2021; Vol. VIII - 14 (2): 68-73 <a href="https://joom.ag/TYUI">https://joom.ag/TYUI</a> <a href="https://joom.ag/TYUI">ISSN online 2601-0089 ISSN 2392-8700 ISSN-L 2392-8700</a>
14	<b>Igna C, Igna A</b>	Brachycephalic Breeds Of Dogs And Cats - A Problem In Romania As Well ?	Rev Rom Med Vet (2021) 31   3: 45-50 ISSN: 1220-3173; E-ISSN: 2457-7618 <a href="https://agmv.ro/vol-31-nr-3-2021/">https://agmv.ro/vol-31-nr-3-2021/</a>
15	<b>Igna C, Cristian Zaha</b>	Review Of Therapeutical Management Of Equine Sarcoid	Scientific Works. Series C. Veterinary Medicine. Vol. LXVII (2), 2021 ISSN 2065-1295; ISSN 2343-9394 (CD-ROM); ISSN 2067-3663 (Online); ISSN-L 2065-1295 Gc x
16	<b>Călin-Alexandru Cireșan, Ion Opreșcu, Mirela Imre, Tiana Suici, Liliana Carpinișan, Gheorghe Dărăbuș</b>	Preliminary research on the control of gastrointestinal strongyles in sheep, using <i>Lotus corniculatus</i>	Sci Parasitol, 2021, 1582-1366, 22(1):44-49
17	<b>Cărpinișan L., Tripa D., Sorescu D., Radbea G., Chiș C., Florea T., Stancu A., Cireșan C.A., Ghișe A.</b>	Epidemiologic evaluation of canine and feline urolithiasis in a veterinary clinic from Timisoara, Romania, during 2016 – 2019	Lucrări Științifice Medicină Veterinară Timișoara, 2021,1221-5295, Vol. LIV(2), 18-27.
18	<b>Popp R si Igna V</b>	Preliminary Study In African Hedgehog ( <i>Atelerix</i>	Lucrari Stiintifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientifical

		Albiventris) Reproduction	Papers: Veterinary Medicine Timisoara) (SSN 1221-5295, 54 (2)/2021
19	Vasar I si <b>Igna V</b>	Issues Regarding Feeding And Behavior Of Falco Tinnunculus Chicks	Lucrari Stiintifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientifical Papers: Veterinary Medicine Timisoara) (SSN 1221-5295, 54 (2)/2021
20	SaviciJ, <b>Igna V</b> , BrezovanD	Hexavalent Chromium Impact On Rats Sperm Quality After Three Months Of Exposure	Lucrari Stiintifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientifical Papers: Veterinary Medicine Timisoara) (SSN 1221-5295, 54 (2)/2021
21	Popp R., <b>Igna V.</b>	Study Of Maternal Behaviour And Newborn Development In African Pygmy Hedgehog (Atelerix Albiventris)	Young People and Multidisciplinary Research In Applied Life Sciences/2022
22	Boldura O.M., <b>Marc S.</b> , Otava G., Hutu I., Balta C., Tulcan C., Mircu C.,	Utilization of rosmarinic and ascorbic acids for maturation culture media in order to increase sow oocytes quality, prior to IVF	Molecules, ISSN 1420-3049, 26 (23), 7215, IF4.412 (2020), 2021, doi.org/10.3390/molecules26237215
23	Otavă G., Squicciarini S., <b>Marc Simona</b> , Suici Tijana, Onan G.W., Huțu I., Torda I., Mircu C.,	Effects of age and season on conception rate of Mediterranean Italian Dairy Buffalo (Bubalus bubalis) following oestrus synchronization and fixed-time artificial insemination	Reproduction in Domestic Animals, DOI: 10.1111/rda.14013, 00:1–8, ISSN:1439-0531, IF 2.005
24	Spătaru I.I., Codrean F., Torda I., Otavă G., Bzroska H., <b>Marc S.</b> , Mircu C.,	Preliminary data regarding repeat breeding in romanian family dairy farms	Physiology, 2021, 31.2 (102).

- coordonarea unui număr de **5 lucrari de absolvire (licență)** și a activității de cercetare implicate:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Nume, prenume absolvent	Coordonator
1.	Evolution of canine patients with intervertebral disc disease in turaco-lumbar area	Printezi Fani	Sef lucr. Dascalu Roxana, Asist. Zaha Cristian
2.	Modificari ale temperaturii locale a membrului la cal consecutiv antrenamentului pe doua suprafete diferite de sprijin	Stefănescu Sebastian	Asist. Zaha Cristian
3.	Studiu cu privire la pancreatita la câini într-o clinică veterinară din jud. Timiș	Bia Cinzia	Sef lucr. Cărpisan Liliana
4.	Aspecte ale insuficienței renale la câini și pisici	Pigui Andrada Elena	Sef lucr. Cărpisan Liliana
5	Aspecte ale sindromului de colică la cabaline	Alexandra-Bianca Țirnea	Sef lucr. Cărpisan Liliana

- activitatea de cercetare a colectivului centrului s-a bazat pe rezolvarea unui număr de:
- 1463 de cazuri clinice (animale de companie) în Clinica de Chirurgie;
  - 137 de cazuri clinice (animale de companie) la disciplina de Reproducere, tulburări de reproducere și prelegeri clinice pe specii Conf Dr. Igna Violeta;
  - 44 cazuri servicii medicina integrativa (acupunctura, laserterapie) Sef lucr. Dr. Cărpisan Liliana.

Prof. Dr. Igna Cornel - director  
Sef lucr. Dr. Schuszler Larisa – secretar

Timisoara  
14.02.2022