

## RAPORT DE ACTIVITATE 2020

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 2020 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. Suturi ghimpate (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. Afecțiuni stomatologice la animale
7. Afecțiuni 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 animale de companie și la animalele de rentă și sport
12. Radiografia, computer tomografia și fluoroscopia în chirurgia veterinară
13. Traumatologia la animale
14. Chirurgia abdominală la animale
15. Chirurgia toracică la animale

- **Conf. Dr. Igna Violeta** - membru al echipei în proiectul: “STAGIAR-STAGI de practică în domeniul Agricol” Tip grant: Program Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6/Educție și competențe

- **Șef lucr.dr. Marc Simona** - Contract 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, proiect tinere echipe – membru

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

- Participare la 3rd International Conference on Sustainable Development, Timișoara, 8-9 octombrie 2020, **toti membrii centrului**
- Participare la Simpozion științific internațional ”Tinerii și cercetarea științifică în Medicina Veterinară”, **Timișoara**, 27 noiembrie 2020, **toti membrii centrului**
- Participare la International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture 4-6 iunie 2020, București, **toti membrii disciplinelor chirurgicale**
- Participare la The 19th International Conference Life Sciences for sustainable development, 24-25 Septembrie 202, Cluj-Napoca, **toti membrii disciplinelor chirurgicale**

- **Prof. Dr. Igna Cornel** - participare Royal Canine Congress on line; Congres SCIVAC 2020 - Rimini Italia on line; World Veterinary Congress - Auckland, Noua Zeelanda on line; NAVC USA 2020 online
- **Conf. Dr. Igna Violeta**
  - SCIVACRimini International Congres 19-24 .03.2020
  - Online\_World Veterinary Association Congress- WVAC Equine Summit 2.05.2020
  - Workshop Focus On Open Science TU Vienna 12.11.2020
  - SESIUNE DE FORMARE ONLINE ARACIS Evaluare programe/domenii/instituțional în modul de lucru mixt (blended) 19.11.2020
- **Sef. lucr. Cărpinișan Liliana** – participare la
  - Phytotherapy and homeopathy workshop, Cluj Napoca, martie 2020
  - Veterinary Complementary Medicine Congress, Cluj Napoca, martie 2020
  - ”Seminarul de gastroenterologie”, 9 octombrie 2020, Timisoara
- **Asist. drd. Sicoe Bogdan** – participare la ”Seminarul de gastroenterologie”, 9 octombrie 2020, Timisoara
- 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 - 258 de cursuri
- Brighttalk online / <https://www.brighttalk.com/mybrighttalk> - 34 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> –28 de cursuri

**Conf. Dr. Igna Violeta**

- Webinarii Clarivate - ianuarie –decembrie 2020

**Sef. lucr. Cărpinișan Liliana**

- 60 cursuri de perfectionare profesionala

**Şef lucr.dr. Marc Simona**

- *Validarea metodelor și controlul calității rezultatelor. Aspecte practice legate de asigurarea validității rezultatelor analizelor într-un laborator de analize fizico-chimice.* Curs organizat de FiaTest București, 21-22.09.2020. Certificat nr 25/P/C07.

**Asist. drd. Zaha Cristian** – curs de pregătire inițială Protecția radiologică în Roentgendiagnostic și Radiologia Interventivă, nivel II, Domeniul: Generator radiații (GR), Specialitatea: Roentgendiagnostic Veterinar, 10-13.12.2020

- publicarea și susținerea a unui număr de **28 lucrări științifice la manifestări din țară și străinătate** (simpozioane, congrese), atât ca prim autori cât și colaboratori

Nr. crt.	Autorii	Titlul lucrării	Revista (nr, volum, an)
1	<b>Igna, C., Dascalu, R., Bumb, D., Sicoe, B., Zaha, C., Schuszler, L.</b>	Clinical outcome of three procedures for extra-articular stabilization of cranial cruciate ligament injuries in dogs	TURKISH JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, 44(1), 131-141, 2020
2	<b>Igna Cornel, Schuszler Larisa, Dascalu Roxana, Sicoe Bogdan, Zaha Cristian.</b>	External splinting for treatment of pectus excavatum in a pug dog: a case report	LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ VOL. LIII(3), 2020, TIMIȘOARA, 26-35
3	<b>Cornel Igna, Cristian Zaha, Larisa Schuszler, Bogdan Sicoe, Roxana Dascalu</b>	Evaluation of autologous blood pleurodesis for treatment of the persistent pneumothorax in 23 dogs and 2 horses	AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL Volume: 9 Issue: 2 Pages: 146-151 Published: DEC 2020
4	Proteasa A., <b>Schuszler L., Dascalu R., Igna C</b>	Radiographic assessment of the distal radius and ulna in dogs	LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ VOL. LIII(3), 2020, TIMIȘOARA, 59-69
5	<b>Schuszler L., Dascalu R., Sicoe B., Zaha C., Bălă F., Brudiu I., Igna C.</b>	Dynamics of cardio-respiratory parameters in surgical interventions with a minimum two-hour length	LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ vol LIII(4), 2020, TIMIȘOARA, 92-99
6	<b>Sicoe B., Schüzler L., Dascălu R., Zaha C., Bumb D., Igna C</b>	Surgical repair of a strangulated umbilical hernia in a 6-month-old large white pig using v-loc barbed suture: case report	LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ vol LIII(4), 2020, TIMIȘOARA, 100-109
7	<b>Cornel Igna, Larisa Schuszler, Daniel Bumb, Roxana Dascalu, Cristian Zaha, Bogdan Sicoe</b>	A Retrospective Study of Dogs with Osteomyelitis Secondary to Fractures (2016-2020)	BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. VETERINARY MEDICINE, 2020, 77(2), 65-71
8	<b>Zaha Cristian, Schuszler Larisa, Dascalu Roxana, Nistor Paula, Sicoe Bogdan, Cojocaruz Razvan, Bumb Daniel, Igna Cornel</b>	Changes in local temperature during the second intention healing of a wound in a foal: case report	Simpozionul Științific Internațional dedicat studenților, masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători, USAMVBT, in 27 nov 2020 LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ vol LIII(4), 2020, TIMIȘOARA, 131-136
9	Cojocaruz Răzvan- Grigore, <b>Zaha Cristian Vasile, Dascalu Roxana, Schuszler Larisa, Sicoe Bogdan, Igna Cornel</b>	CT appearance and surgical treatment of a Hansen type 1 (HT1) intervertebral disc herniation in the thoraco-lumbar region in a Pekinez - Case Report	Simpozionul Științific Internațional dedicat studenților, masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători, USAMVBT, in 27 nov 2020 LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ vol LIII(4), 2020, TIMIȘOARA, 25-34
10	Cojocaruz Răzvan- Grigore, <b>Schuszler Larisa, Vasile Georgiana Florentina, Igna Cornel</b>	Systematic review of the anaesthetic protocol in brachycephalic dogs	Simpozionul Științific Internațional dedicat studenților, masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători, USAMVBT, in 27 nov 2020 LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ vol LIII(4), 2020, TIMIȘOARA, 16-24
11	<b>C. Zaha, Larisa Schuszler, D. Bumb, Dascalu Roxana, B. Sicoe, C. Igna</b>	Comparative imaging study of the changes appeared in navicular syndrome in horses	REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA Volume: 30 Issue: 4 Pages: 74-78

12	<b>C. Igna, Larisa Schuszler, D. Bumb, Dascalu Roxana, B. Sicoe, C. Zaha</b>	A retrospective study of survival rates in dogs with gastric dilatation-volvulus following surgical treatment (2010-2019)	REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA Volume: 30 Issue: 4 Pages: 61-65
13	Proteasa Adelina, <b>Roxana Dascălu, Cornel Igna</b>	Minimally invasive plate osteosynthesis in dogs - part i	ROMANIAN JOURNAL OF VETERINARY ORTHOPAEDICS AND IMAGISTIC Anul VII / Nr. 10 (1/2 2020), ISSN 2392-8700 ISSN-L 2392-8700 eISSN 2601-0089 Nr 1-2/2019
14	Proteasa Adelina, <b>Roxana Dascălu, Cornel Igna</b>	Minimally invasive plate osteosynthesis in dogs - part ii	ROMANIAN JOURNAL OF VETERINARY ORTHOPAEDICS AND IMAGISTIC Anul VII / Nr. 10 (1/2 2020), ISSN 2392-8700 ISSN-L 2392-8700 eISSN 2601-0089 Nr 1-2/2019
15	Cojocarul Răzvan- Grigore, <b>Igna Cornel</b>	Current methods for assessing chronic pain caused by osteoarthritis in dogs - systematic review of the methods used so far	ROMANIAN JOURNAL OF VETERINARY ORTHOPAEDICS AND IMAGISTIC Anul VII / Nr. 10 (1/2 2020), ISSN 2392-8700 ISSN-L 2392-8700 eISSN 2601-0089
16	<b>Zaha C., Rusu L., Igna C.</b>	Assessment of the resistance of superficial and deep total cracks treatment through compressive forces	LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICINĂ VETERINARĂ, VOL. LIII(1), 2020, TIMIȘOARA, 111-118
17	<b>Marc, S.,</b> Mircu, C., Tulcan, C., Bonca, Gh., Huțu, I., Otavă, Torda, I.G., Georgescu, O., Andonii, C., Lungu, B., Boldura, O. M.	In vitro bovine embryos evaluation based on OCT4, SOX2, IGF1R and IGF2R expression level	Lucrări Științifice Seria Medicină Veterinară, 63 (2), 2020, Iași
18	Torda, I., <b>Marc, S.,</b> Tulcan, C., Cernescu, H., Bordura, M. O., Huțu, I., Otavă, G., Jurju, D., Tripon, R., Mircu, C.	Boar freeze-dried semen in medium with antioxidant evlusted based on DNA integrity after a long-time preservation	Lucrări Științifice Seria Medicină Veterinară, 63 (2), 2020, Iași
19	Torda, I., Spataru, I. <b>Marc, S.</b>	The antioxidative action of vitamin c and rosmarinic acid on DNA integrity from boar semen,	Lucrări Științifice Medicina Veterinara Vol LIII(4), Timisoara, 2020
20	Codrean, F., Torda, I., <b>Marc, S.</b>	Preliminary data on predictive frequency of dystocia based on indirect pelvimetry in romanian spotted dairy cows	Lucrări Științifice Medicina Veterinara Vol LIII(4), Timisoara, 2020
21	Otavă, G., Mircu, C., <b>Marc, S.,</b> Torda, I., Huțu, I.	Oestrus synchronization in nulliparous yearling Assaf breed ewes with progestin impregnated intravaginal sponges	XI SCIENTIFIC SYMPOSIUM „REPRODUCTION OF DOMESTIC ANIMALS”, Belgrad, 2020
22	Adrian Stancu, Alina Ghise, Marius Pentea, Sorin Pasca, <b>Liliana Carpinisan,</b> Mihaela Petcu, Janos Degi, Delia Mira Berceanu-Vaduva, Dana Emilia Velimirovici, Cristina Romeo, Camelia Tulcan	Immunohistochemical Diagnosis Method in Parvovirus	Rev. Chim., 71 (7), 2020, 491-496

23	Adrian Stancu, Cristina Romeo, Alina Ghise, Marius Pentea, Sorin Pasca, <b>Liliana Carpinisan</b> , Anca Hulea, Degi Janos, Delia Mira Berceanu-Vaduva, Dana Emilia Velimirovici, Camelia Tulcan	Contribution Regarding the Use of Immunohistochemical Examination in Hemangiosarcoma	Rev. Chim., 71 (8), 2020, 323-326
24	Diana Șereș, Vivienne Balogh, Alina Ghișe, <b>Liliana Cărpinișan</b>	Study on diagnosis of chronic kidney disease in dogs and cats in some veterinary clinics in Romania	Lucrari Stiintifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientifical Papers: Veterinary Medicine Timisoara), Vol. LIII (1), 2020
25	<b>Liliana Carpinisan</b> , Gabriel Radbea, Domnica Bejinaru, Alina Ghise, Adrian C. Stancu, Petronela Mihaela Rosu, Denisa Sorescu	Insights on acupuncture as a complementary method for therapeutic management of intervertebral disc diseases in dog	Veterinary Drug, 2020; 14 (1) : 95-102.
26	Găman I.V., Păunescu O., <b>Igna V.N.</b>	Three-Dimensional (3d And 4d) Ultrasonography In Veterinary Obstetrics And Gynecology	Lucrari Stiintifice: Medicina Veterinara Timisoara (Scientifical Papers: Veterinary Medicine)
27	Popp R., <b>Igna V.</b>	Preliminary Study In African Hedgehog (Atelerix Albiventris) Reproduction	Young People and Multidisciplinary Research In Applied Life Sciences
28	Vasar I., <b>Igna V.</b>	Issues Regarding Feeding And Behavior Of Falco Tinnunculus Chicks	Young People and Multidisciplinary Research In Applied Life Sciences

- coordonarea unui număr de **11 lucrari de absolvire (licență)** și a activității de cercetare implicate:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Nume, prenume absolvent	Coordonator
1.	Observații asupra anesteziei și monitorizării la păsările de pradă	Frosch Beatrix Kinga	Sef. lucr. Schuszler Larisa Sef lucr. Simiz Florin
2.	Observatii privind efectul acupuncturii in afectiuni ale maduvei spinarii la caini	Bejinaru Domnica	Sef. lucr. Cărpinișan Liliana
3.	Clinical study regarding canine transmissible venereal tumor	Favia Dario	Sef. lucr. Cărpinișan Liliana
4.	Evolution of the lameness score in dairy cows after local treatment of the solear ulcer	Kladis Nikolaos	Asist. drd. Zaha Cristian
5	Local reaction evolution after sealing surgical area in IVDH in dogs	Shelly Sonogo	Asist. drd. Zaha Cristian
6.	Comparison of the surgical techniques in dogs for the intervertebral disc disease	Marco Russo	Asist. drd. Zaha Cristian
7	Efficacy of CT and MR Imaging in diagnosing IVDD in dogs and orientation of treatment	Giorgia La Spina	Sef lucr. Dascalu Roxana Asist. drd. Sicoe Bogdan
8	Studiul mobilității și morfologiei	Găman Iliana Violeta	Conf. Dr. Violeta Igna

	spermatozoizilor la vieri din rasele Duroc, Landrace, Pietrain și Yorkshire		
9	Studiu privind particularitățile activității de reproducere la câini din rasa American Akita	Pasăre Ilinca Ana-Maria	Conf. Dr. Violeta Igna
10	Cercetări clinice și hormonale în piometru la cățea	Iuonaș Mark Dominik	Conf. Dr. Violeta Igna
11	Cercetări privind mastitele subclinice la ovine din rasa Țurcană	Rusetiu Raluca	Conf. Dr. Violeta Igna

- activitatea de cercetare a colectivului centrului s-a bazat pe rezolvarea unui număr de 909 de cazuri clinice (animale de companie) în Clinica de Chirurgie.

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

Timisoara  
13.02.2021