

CV
Prof. Univ. Dr. Grecu Dan

- **Studii de doctorat**
 - o Planningul preoperator și prognosticul postoperator

în artroplastia totală de șold; studiu pe tipurile de proteză folosite.

Ordinul MECTS de confirmare nr. 3951 din data: 5.06.2001
- **Conducere doctorat**
- **Medic primar**
- **Stagii de perfecționare > 30 zile în altă instituție decât UMF Craiova: 5**
 - o Olanda (artroplastie primara si de revizie si artroscopie), Italia (artroscopie si artroplastie), Germania (chirurgia coloanei), Franta (artroscopie si artroplastie), Austria (artroplastie primara si de revizie, chirurgia tumorilor), Belgia (artroplastie), Cehia (artroscopie).
- **Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție internațională: responsabil în cadrul UMF**
 1. Grant de mobilități finanțat de Uniunea Europeană „Leonardo da Vinci - Training medical stagiaires in Orthopedic and Plastic Surgery for acquiring new competencies and providing services at European standards”, faza a IIa, 2006-2007.
- **Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție națională: membru în echipa de cercetare:**
 1. „Mecanisme moleculare ale adeziunii osteoblastelor diferențiate din celule stem și a explantelor de țesut osos la biomateriale ortopedice”, Contraact nr. 151/2006-2008, coordonator: Institutul de Biochimie al Academiei Române
 2. „Valoarea markerilor imunohistochimici moleculari și imunologice în predicția evoluției artritei reumatoide precoce”, CNCISIS, 2006-2008
 3. „Îmbunătățirea cunoașterii privind impactul nanoparticulelor asupra sănătății umane și mediului” FP6-013908/2005-2007, Universitatea din Craiova, Departament de cercetare științifică
- **Grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție și încheiat cu agenți economici: director, cu o valoare mai mare de 10.000 EUR**
 1. „Implanturi resorbabile utilizate în artroscopie, realizate din biomateriale biomimetice.” SC Medical Ortovit SRL. 12.12.2008 – 31.12.2011, 40.000 RON, Director de proiect
- **Studii multicentrice internaționale: investigator principal:**
 1. Studiul „Single Intravenous Administration of TB-402 for the Prophylaxis of Venous Thromboembolic Events (VTE) After Total Knee Replacement Surgery: A Dose-Escalating, Multicenter, Randomised, Active-Controlled Open Label Study” 2009-2010 – investigator principal
 2. Studiul „A Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Parallel Group Study to Compare YM150 bid and qd Doses and Enoxaparin for Prevention of Venous Thromboembolism in Subjects Undergoing Elective Hip Replacement Surgery” 2008-2010 – investigator principal
- **Fișa disciplinei actualizată și depusă la decanat, atât în format electronic cât și tipărit, în intervalul 1-15 septembrie pentru anul universitar următor (de către responsabilul de disciplină DA**

- **Fișa disciplinei actualizată și depusă la decanat, atât în format electronic cât și tipărit, în intervalul 1-15 septembrie pentru anul universitar următor (de către responsabilul de disciplină DA**

- **Articole ISI autor principal:**

1. DAN GRECU, IULIAN ANTONIAC, OCTAVIAN TRANTE, MARIUS NICULESCU, OLIVERA LUPESCU: Failure Analysis of Retrieved Polyethylene Insert in Total Knee Replacement. MATERIALE PLASTICE 53, No.4, 2016: 776-780

2. Trăistaru MR, Kamal D, Kamal KC, Rogoveanu OC, Popescu M, Bondari S, Alexandru DO, Ionovici N, Grecu DC. Imaging and histopathological aspects in aseptic osteonecrosis of the femoral head. Rom J Morphol Embryol, 2015, 56(4):1447-1453.

3. Grecu D, Pucalev I, Negru M, Tarniță DN, Ionovici N, Diță R. Numerical simulations of the 3D virtual model of the human hip joint, using finite element method. Rom J Morphol Embryol, 2010, 51(1):151–155.

4. Kamal D, Trăistaru R, Kamal CK, Alexandru DO, Ion DA, Grecu DC. Macrophage response in patients diagnosed with aseptic necrosis of the femoral head presenting different risk factors. Rom J Morphol Embryol, 2015, 56(1):163–168.

5. Drăgoi D, Popescu R, Trăistaru R, Matei D, Buzatu AM, Ionovici N, Grecu D. A multidisciplinary approach in patients with femoral neck fracture on an osteoporotic basis. Rom J Morphol Embryol, 2010, 51(4):707–711.

6. Tarniță DN, Tarniță D, Grecu DC, Calafeteanu DM, Căpitănescu B. New technical procedure involving Achilles tendon rupture treatment through transcutaneous suture. Rom J Morphol Embryol, 2016, 57(1):211–214.

- **Articole ISI autor secundar:**

1. Vreju F, Ciurea M, Roșu A, Mușetescu A, Grecu D, Ciurea P. Power Doppler sonography, a non-invasive method of assessment of the synovial inflammation in patients with early rheumatoid arthritis. Rom J Morphol Embryol, 2011, 52(2):637-643.
2. Tarniță D, Tarniță DN, Popa D, Grecu D, Tarniță R, Niculescu D, Cismaru F. Numerical simulations of human tibia osteosynthesis using modular plates based on Nitinol staples. Rom J Morphol Embryol, 2010, 51(1):145-150.
3. Kamal D, Alexandru DO, Kamal CK, Streba CT, Grecu D, Mogoantă L. Macroscopic and microscopic findings in avascular necrosis of the femoral head. Rom J Morphol Embryol, 2012, 53(3):557-561.
4. Ionovici N, Negru M, Grecu D, Vasilescu M, Mogoantă L, Bold A, Trăistaru R. Hypothesis of microfractures by buckling theory of bone's trabeculas from vertebral bodies affected by osteoporosis. Rom J Morphol Embryol, 2009, 50(1):79-84.
5. Niculescu D, Niculescu C, Stoica M, Stănescu L, Grecu D, Pleșea IE, Enache SD. The arthroscopy-histological criterion link in the result's estimation of the endoscopic treatment by resection of the knee's meniscus lesions. Rom J Morphol Embryol, 2011, 52(2):617-624.

- Indice Hirsch (Web of Science)



- **FCIAP:**

ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY	MATERIALE PLASTICE												
Impact Factor 1.411 1.36 2019 5 year	Impact Factor 1.517 1.179 2019 5 year												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>JCR # Category</th> <th>Rank in Category</th> <th>Quartile in Category</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEVELOPMENTAL BIOLOGY</td> <td>36 of 41</td> <td>Q4</td> </tr> </tbody> </table>	JCR # Category	Rank in Category	Quartile in Category	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	36 of 41	Q4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>JCR # Category</th> <th>Rank in Category</th> <th>Quartile in Category</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY</td> <td>242 of 314</td> <td>Q4</td> </tr> </tbody> </table>	JCR # Category	Rank in Category	Quartile in Category	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	242 of 314	Q4
JCR # Category	Rank in Category	Quartile in Category											
DEVELOPMENTAL BIOLOGY	36 of 41	Q4											
JCR # Category	Rank in Category	Quartile in Category											
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	242 of 314	Q4											
<small>Data from the 2019 edition of Journal Citation Reports</small>	<small>Data from the 2019 edition of Journal Citation Reports</small>												
Publisher EDITURA ACAD ROMANE, CALEA 13 SEPTEMBRIE NR 13, SECTOR 5, BUCURESTI 050711, ROMANIA ISSN: 1220-0522 Research Domain Developmental Biology	Publisher CHIMINFORM DATA S A, CALEA PLEVNEI NR 139, SECTOR 6, BUCHAREST R-77131, ROMANIA ISSN: 0025-5289 Research Domain Materials Science												
<small>Close Window</small>	<small>Close Window</small>												

- **Articole BDI autor principal:**

1. D. Popa, D.N. Tarniță, D. Tarniță, D. Grecu : The generation of the three-dimensional model of the human knee joint. Romanian Journal of Morphology and Embriology, vol. 46, nr. 4, 2005, pg. 127-132, ISSN 1220-0522. (BDI)
2. D. Tarniță, D. Popa, D.N. Tarniță, D. Grecu : CAD method for 3D model of the tibia bone and study of torsion and compression stress using the finite element method. Romanian Journal of Morphology and Embriology, vol. 47, nr. 2, 2006, pg. 181-186, ISSN 1220-0522. (BDI)

3. D. Tarniță, D. Popa, D.N. Tarniță, D. Grecu : The virtual model of the human knee prosthetic components. Romanian Journal of Morphology and Embriology, vol. 48, nr. 2, 2007, pg. 279-281. . ISSN 1220-0522. (BDI)

4. D. Niculescu, D. Grecu, C. Niculescu, I.E. Pleșea, S.D. Enache: The arthroscopy-histological criterion link in endoscopic “repair” treatment of chondral and chondral bone lesions of the knee. Romanian Journal of Morphology and Embriology, vol. 48, nr. 4, 2007, pg. 415-418 ISSN 1220-0522. (BDI)

5. G. Buciu, D. Grecu, D. Niculescu, L. Chiutu, M. Stoica, D. Popa. Studies about virtual behaviour of tibia fractures and nails during the fixation process. JIDEG; 2013, 8(2): 5-10, ISSN 1843 - 3766 (BDI)

- **Autor cărți de specialitate**

1. D. Niculescu, D. Grecu, I. Albu: Rupturile tendonului Ahilean, Editura Medicală Universitară Craiova, 2015. ISBN 978-973-106-255-6

2. D. Grecu, D. Niculescu, D.N. Tarniță: Artroscopia genunchiului, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2008. ISBN 978-973-30-2341

- **Lucrări publicate în rezumat ISI Web of Science meeting abstract:**

1. Tarnita, Daniela & Ternita, D. & Bizdoaca, Nicu & Grecu, Dan & Tarnita, Roxana & Dumitru, N. & Boborelu, Cristian. (2009). Modular orthopedic implants for arm bones based on shape memory alloys. Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium. 1533-1534.

- **Lucrări publicate în rezumat ISBN/ISSN:**

1. D. Tarniță, D. Grecu, R.M. Tarniță, B. Căpitanescu, L. Dumitrescu : Bioceramics used in the treatment of the fractures determined by the spongy bones setting. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices - BIOMMEDD'2008, pg. 320, București, noiembrie 2008, ISBN 978-606-521-131-5.

2. S. Didu, D. Tarniță, D. N. Tarniță, D. Grecu : The compression stress of acromioclavicular human joint studied with finite element method. The 2nd European Congress of Sport Traumatology, 1-3 mai, 2003, Monaco. ISBN 1-58603-384-0

3. D. Tarniță, D. N. Tarniță, S. Didu, D. Grecu, R. Tarniță : Stresses and displacements of human clavicle studied with the finite element method. 8th Annual Congress European College of the Sport Science, 9-12 iulie 2003, Salzburg, Austria. ISBN 3-901709-11-8

4. D. Grecu, Drg. Niculescu, D. Tarniță, C. Boborelu, A. Popa, S. Didu, D. Niculescu, D. Georgescu : Local Anesthesia in Arthroscopic Surgery of the Knee. 4th Central European Orthopaedic Congress, 29 mai-1 iunie 2002, Dubrovnik, Croatia. ISBN 953- 6255-29-4

5. D. Tarniță, D. Grecu, S. Didu, R. Tarniță : Considerations about the fractures of the metacarpal bones. 8th Annual Congress European College of the Sport Science, 9-12 iulie 2003, Salzburg, Austria. ISBN 3-901709-11-8

6. D. Grecu, D.N. Tarniță, D. Călin. Experiența noastră în conduita postoperatorie și recuperarea leziunilor traumatice ale tendonului rotulian, cvadricipital și achilian. Conferința națională de Ortopedie și Traumatologie cu participare internațională SOROT 2012, Craiova, 10-13 octombrie 2012, ISSN 1220-6466.

7. D. Grecu, D.N. Tarniță, R. Melinte, C. Mihăilică. Experiența noastră în plastia LIA cu soft tissue folosind portalul tibial antero-intern. Conferința națională de Ortopedie și Traumatologie cu participare internațională SOROT 2012, Craiova, 10-13 octombrie 2012, ISSN 1220-6466

8. D. Grecu, D. Tarnita, R. Melinte, D. Calin, A. Grecu, D. Niculescu. Our experience using all-in devices for meniscal suture. International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine BIOREMED 2015, Felix Bath, 17-20 september, ISSN 2457-7758

9. D. Tarniță, M. Negru, D.N. Tarniță, D. Grecu : Stresses and Displacements of Radius Bone Using Finite Element Method. The 8th European Congress on Ortopedics, EFORT, Firenze, Italia, mai 2007.

10. Grecu, D.; Tarniță, D. N.; Didu, S. C.; Ruxanda, A. I.; Melinte, R.: Our experience in surgical treatment for the Haglund disease by mini-invasive approach. The 8th European Congress on Ortopedics, EFORT, Firenze, Italia, mai 2007

11. Grecu, D. C.; Tarniță, D. N.; Grecu, G.; Melinte, R.; Didu, S. C.; Tarniță, R.: Our experience with the surgical treatment of the Achilles tendon ruptures in emergency with local anesthesia. The 8th European Congress on Ortopedics, EFORT, Firenze, Italia, mai 2007

12. D. Tarniță, Drg. Popa, D. Tarniță, D. Grecu : The three-dimensional models of the femoral and tibial prosthesis components, The 8th European Congress on Ortopedics, EFORT, Firenze, Italia, mai 2007.

13. Lucien Reclaru, Dan Grecu Dan Grecu: 3D Printing Yesterday, Today, and Tomorrow in orthopedic field. Conference: 3D Printing Yesterday, Today, and Tomorrow in orthopedic field, At Caracal Romania, on 14-16 October 2016, Volume: The Conference of the orthopedist and the traumatologists from Oltenia (SOTO)

14. Alexandru Grecu, Danut Nicolae Tarnita, Dan Cosmin Calin, Dan-Cristian Grecu. Our experience with one stage total hip arthroplasty for high congenital dislocation of the hip. ASORIS Orthopaedics and Traumatology Journal Nr. 1/2017, ISSN 1454-6213 Abstract Book of the XVII-th International Congress of the Romanian Society of Orthopaedic and Traumatology Society, SOROT 2017, Timisoara, Romania, 18-21.10.2017

15. Dr. A.F. Grecu, Dr. D.C. Călin, Prof. D.N. Tarniță MD, Dr. Camelia Boștină, Prof. D.C. Grecu MD. ARE BLOOD TRANSFUSION AND DRAINAGE COMPULSORY IN POST OPERATIVE CARE OF TOTAL HIP ARTHROPLASTY? Abstract book of the XV-th International Congress of the Oltenia Orthopaedic and Traumatology Society, Craiova, Romania 17-19.11.2017

- Membru în organizarea unor manifestări științifice internaționale/ naționale

1. Gerhard Kuntscher Society of Orthopaedic and Trauma Surgeons Congress - Osteosynthese International 2019, 12-14.09.2019, Sibiu, Romania.

Organising Committee

Dan Cristian Grecu

Wilhelm Friedl

Dan Nelu Anuşca

Dan Nicolae Tarniţă

Răzvan Daniel Diţă

Alexandru Florian Grecu

Maria Minodora Peţa

- **Participare efectivă la manifestări științifice din străinătate**

- 1.. The Gerhard Kuntscher Society of Orthopaedic and Trauma Surgeons Congress-
Osteosynthese International 2016, Aschaffenburg, Germany, 19-21.10.2016
2. Gerhard Kuntscher Society of Orthopaedic and Trauma Surgeons Congress,
Osteosynthese International 2018, Poznan, Poland, 6-8.09.2018
3. Gerhard Kuntscher Society of Orthopaedic and Trauma Surgeons Congress,
Osteosynthese International 2017, München, Germany, 13-15.09.2017