### PLAZMA FİZİĞİMİY TIBBİ UYGULAMALARI

- 1. Plazma ile Sterilizasyon
- Plazma ile Titanyum metallerinin Tioni ile kaplanması
- 3. Standlerin içlerinin DLC ile kaplanmas



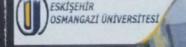
### BAZI İLGİLİ TIBBİ A.B.D.

- Mikrobiyoloji
- Cerrahi Bölümleri
  - Ortopedi
- Plastik Cerrahi
  - Cildiye









PLAZMA FIZIĞİ ve TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI "ESOGUPLASMA"



PLAZMA FİZİĞİNİN TIBBİ UYGULAMALARI

### <u>iletişim:</u>

Tel: (222) 239 37 50/ 2338-2121 http://esoguplasma.ogu.edu.tr plasma@ogu.edu.tr

# ESERLER Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Naci Ekem, Tamer Akan, Yurdanur Akgun,
  Abdurrahman Kiremitci, Suat Pat and Geavit Musa,
  "Sterilization of Staphylococcus aureus of
  atmospheric pressure pulsed plasma", Surface and
  Coatings Technology, Vol.201, Issue \$2-4,993-997 (2006)
- •S. Pat, Z. Balbag, I. Cenik, ... Ekem, S. Okar R. Vladoru, G. Musa, "Carbon deposition on the stainless steels substrates using pulse a place of Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 10, No. 3, p. 663 664 (2008)
- N. Ekem, G. Musa, S. Pat, Z. Balbag, I. Cenik, R. G.Musa.
   Vladoiu, "Carbon thin film deposition by Thermionic pressure Vacuum Arc (TVA)", Journal Of Optoelectronics And of the Baladvanced Materials, Vol. 10, No. 3, p. 672 674 Istanbul, 7 (2008)
- M. Z. Balbag, S. Pat, I. Cenik, N. Ekem, T. Akan, Geavit Murbulsed oxy Baksan, R. Vladoiu, G. Musa, "Titanium oxidation Workshop by pulsed oxygen plasma", Journal Of July 5-7,20 Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 10.

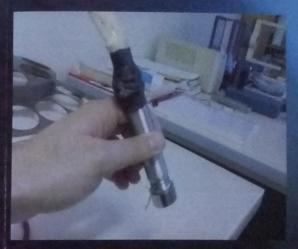
  No. 3, p. 672 674 (2008)
- Geavit Musa, Naci Ekem, Tamer Akan, Suat Pat, M.Zafer Balbag, M.Ilker Cenik, Rodica Vladoiu, Murat Tanişli and Ozlem Ozen, "Investigation of carbon produced by methane pulsed discharge", Phys.stat.sol.(c), No2, 521-523, DOI 10.1002/pssc.200673313 (2007)
- N.Ekem, Y.Akgun, A.Kiremitci, T.Akan, S.Pat,
   G.Musa, "Analysis of Sterilization Effect of Atmospheric Pressure Pulsed Plasma", American Institute of Physics, p. 702, PACS:52.80.Hc,52-77.-j (2007)

#### <u>Uluşlaması bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri</u> kitapında (Proceedings) basılan bildiriler :

- N.P. C. Akan, S.Pat, U.G.Issever, M.Z.Balbag, M.I.Comb. O.Arman, A.Elidemir, G.Musa, "TiO<sub>2</sub> Thin layer depositions on titanium by pulsed discharge in a elevated temperature", 6th International Ballian Workshop on Apple Physics, S2P25, p.106, Constanta, Romania, 2005
- D.Bıcakoğlu, N.Ekem, Y.Akgun, A.Kiremitçi, T.Akan, Pat, G.Musa, "Yeni Bir Sterilizasyon Tekniği Yüksek Willi Puls Plazmaları" TPS IV th International Conference and Festival of Physics Students, İzmir, Türkiye, 31 August-03 September 2005
- N.Ekem. Y. Akgun, A.Kiremitci, T.Akan, S.Pat, G.Musa, "Analysis of sterilization effect of athmospheric pressure pulsed classina". St. International Conference of the Balkan Physical Union-August22-26-lstanbul, Turkiye 2006.
- Zafer Balbig, Suat Pat, Ilker Ceak, Naci Ekem, Geavit Muse, Rodica Vladolu, Manium oxidation by pulsed oxygen plasma", 8th International Balkan Workshop on Applied Basses Constanta, Romania, July 5-7,2007

## <u>Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:</u>

- T.Akan, N.Ekem, S.Pat, Ö.Arman, G.Musa, "Puls Plazma İle Titanyum Oksidasyonu", Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Erzurum, 25-28 Mayıs 2005
- N.Ekem, Y.Akgun, A.Kiremitci, S.Pat, S.Özcan, G.Musa, "Staphylococcus Bakterisinin Pulslu Plazma İle Sterilizasyonu", TFD-22, Bodrum, Türkiye, 14-17 Eylül, 2004



Plazma Kalemi



Plazma Sterilizasyon Sistemi