المدرس المساعد زينة صلاح الدين شاكر

قســم تقنيات البصريات الطبية

ماجستير في فيزياء الليزر

الايميل: zena.salahaldeen@alfarabiuc.edu.iq

الشهادات العلمية

الماجستير، الجامعة التكنولوجية ، السنة 2019

البكلوريوس، الجامعة التكنولوجية ، السنة 2005

التدريـــس: الفيزياء الطبية

يتم فيها تعريف الطالب على تأثير الفيزياء على اجهزة الجسم واهميتها في دراسة الطب

الاهتمام البحثـــي : تطبيقات الليزر في طب الأسنان

المنشــورات العلميــة

1- Walid K Hamoudi, Raid A ismail, Zinah Salahuddin Shakir , Amera K Alkaisi. Acid resistance enhancement of human tooth enamel surface by Nd:YAG laser and incorporating silver nanoparticles: in vitro study. *Laser Dent Sci* 4, 7–16 (2020). https://doi.org/10.1007/s41547-019-00082-7.

2- Zinah Salahuddin Shakir, Amera K Alkaisi. ND:YAG LASER ENHANCE DENTAL ENAMEL RESISTANCE TO DEMINERALIZATION PREVENTING DENTAL CARIES. GLOBAL JOURNAL FOR RESEARCH ANALYSIS. VOLUME-8, ISSUE-7, JULY-2019 . P 157159.

3- Walid K Hamoudi, Raid A ismail, Zinah Salahuddin Shakir, Noor Raad Abdulhameed. THE EFFECT OF LASER HARDENING AND EMBEDDING NANOPARTICLES ON TOOTH RESISTANCE AGAINST CARIES. International Journal of dental research and development. Vol.9. Issue 1, Jun2019. P5-14.

4- Ismail, Raid A., Hamoudi, Walid K., Shakir, Zinah S. Modifications of Hydroxyapatite properties by nanosecond Nd: YAG laser pulses. Lasers in Manufacturing and Materials Processing, Volume 7, Issue 3, July 2020. p.305-316

5- Patent. No.5997. A61C1/00