

بسمه تعالی



سوابق کاری، آموزشی و پژوهشی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی : داود خضولو تاریخ تولد : 1361/11/27 وضعیت تاهل : متاهل
وضعیت خدمتی: خدمت کرده
• عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - استادیار گروه رادیولوژی

1. تحصیلات دانشگاهی (Academic Training):

- 1395-1390 دکترای فیزیک پزشکی : دانشگاه علوم پزشکی تهران - معدل 16/80
(عنوان پایان نامه : "بهبود روش دوزیمتری پرتودرمانی IMRT پروستات به منظور ارتقا ضمانت کیفی اختصاصی بیمار با استفاده از دوزیمتر جامد پریسز با روش تصویربرداری Optical CT")
- 1384-1387 فوق لیسانس: فیزیک پزشکی - دانشگاه جندی شاپور اهواز - معدل 18/73
(عنوان پایان نامه : "بررسی تاثیر عمق و اندازه‌ی میدان بر روی زاویه منحنی های همدوز و جدار در رادیوتراپی")
- 1380-1384 لیسانس: فیزیک هسته ای - دانشگاه ارومیه

2. زمینه تحقیقات و علایق : (Areas of Research)

تصویربرداری پزشکی : پردازش و بهبود کیفیت تصاویر پزشکی ، Radiomics
دوزیمتری : دوزیمتری در تصویربرداری پزشکی ، پروتکل های کاهش دوز در تصویربرداری پزشکی
حفاظت و رادیوبیولوژی: حفاظت در تصویربرداری پزشکی
رادیوتراپی : طراحی درمان ، دوزیمتری رادیوتراپی ، QA درمان بیمار

3. سوابق شغلی : (Work Experiences)

ردیف	سمت اجرایی	مدت تصدی پست	محل خدمت
1	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	از 1395	علوم پزشکی تبریز
2	نماینده کمیته منتخب دانشکده پیراپزشکی	از 1398	علوم پزشکی تبریز
3	عضو کمیته برنامه ریزی آموزشی دانشکده پیراپزشکی	از 1397	علوم پزشکی تبریز
4	مدیر گروه آموزشی رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی	از 1397	علوم پزشکی تبریز
	مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی	1398	علوم پزشکی تبریز
5	مسئول اساتید راهنمای دانشجویان دانشکده پیراپزشکی	2 سال	علوم پزشکی تبریز
6	مدرس مورد تأیید سازمان انرژی اتمی	از 1394	سازمان انرژی اتمی
7	همکاری با مرکز رادیوتراپی صدرا به عنوان فیزیست درمان	3 سال	قم
8	عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز به عنوان طرح تعهد خدمت	14 ماه	علوم پزشکی اهواز
9	همکاری با واحد دوزیمتری و طراحی درمان بخش آنکولوژی و پرتودرمانی بیمارستان گلستان اهواز	1 سال	علوم پزشکی اهواز
10	اداره دارو و تجهیزات پزشکی بهداری کل ناجا	18 ماه	بهداری نیروی انتظامی
11	همکاری با دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان و تدریس دروس پایه پیراپزشکی	یک ترم	لنگرود - دانشگاه علوم پزشکی
	مدرس دوره های آموزش مداوم علوم پزشکی تبریز	از 1396	تبریز

4. سوابق تدریس و سخنرانی: (Teaching Experience)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع - رشته	دانشگاه علوم پزشکی
1	فیزیک تصویربرداری اپتیکی	1	ارشد	تبریز
2	اصول دوزیمتری	1	ارشد	تبریز
3	مبانی نظری تشکیل تصویر پزشکی	2	ارشد	تبریز
4	فیزیک اتمی و هسته ای	2	ارشد	تبریز
5	روشهای ریاضی در فیزیک	2	ارشد	تبریز
6	فیزیک تصویربرداری فراصوت	2	ارشد	تبریز
7	روشهای تصویربرداری دیجیتال	2	ارشد	تبریز
8	تصویربرداری ترکیبی	2	ارشد	تبریز
9	کنترل کیفی سی تی اسکن	1	ارشد	تبریز
10	کاربرد رایانه در تصویربرداری	2	کارشناسی	تبریز
11	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	2	کارشناسی	تبریز
12	فیزیک پرتوها	3	کارشناسی	تبریز
13	کنترل کیفی دستگاههای رادیولوژی	3	کارشناسی	تبریز
14	رادیوبیولوژی	2	کارشناسی	تبریز
15	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	2	کارشناسی	تبریز
16	فیزیک عمومی رادیولوژی	2	کارشناسی	تبریز - اهواز - لنگرود
17	فیزیک عمومی علوم آزمایشگاهی	2	کارشناسی	تبریز اهواز - لنگرود

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع - رشته	دانشگاه علوم پزشکی
18	فیزیک پزشکی هوشبری	2	کارشناسی	تبریز اهواز
19	سمینار	1	کارشناسی	تبریز
20	کارآموزی رادیولوژی	2	کارشناسی	تبریز- اهواز
21	کارآموزی رادیوتراپی	2	کارشناسی	اهواز
22	فیزیک پرتوشناسی دوره های بهداشت محیط و حرفه ای	2	کارشناسی	اهواز

5. مقالات چاپ شده : (Published Papers)

ردیف	عنوان مقاله - نویسندگان - نام نشریه - تاریخ انتشار
1	• بررسی تاثیر اندازه میدان بر روی زاویه منحنی های همدوزمیدان های وجدار دستگاه شتابدهنده VARIAN2100C برای دو انرژی MV6 و MV18" مجله فیزیک پزشکی ایران-1387
2	• تعیین رابطه فاکتور وج با عمق و ابعاد میدان درمانی برای فوتونهای شتابدهنده زیمنس پریموس پلاس به روش تحلیلی مجله علمی پژوهشی جندی شاپور اهواز-1391
3	• تعیین ضریب تضعیف جیوه جهت طراحی سیستم شیلدینگ جیوه برای بیماران تحت درمان با رادیوتراپی مجله علمی پژوهشی جندی شاپور اهواز-1391
4	• A review of various modalities in breast imaging: technical aspects and clinical outcomes S Iranmakani, T Mortezaazadeh, F Sajadian, MF Ghaziani, A Ghafari... , Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine 51, 1-22,3,2020
5	• Measuring the dose-width product and proposing the local diagnostic reference level in panoramic dental radiography: a multi-center study from Iran A Aliasgharzadeh, D Khezerloo, B Farhood, M Mohseni, H Moradi... , Oral radiology, 1-6,2020
6	• Effects of olfactory training on resting-state effective connectivity in patients with posttraumatic olfactory dysfunction K Hosseini, A Zare-Sadeghi, S Sadigh-Eteghad, M Mirsalehi, D Khezerloo Acta Neurobiol Exp 80, 381-388,2020
7	• Optimization of CT scan parameters to increase the accuracy of gross tumor volume identification in brain radiotherapy K Estak, M Mohammadzadeh, N Gharehaghaji, T Mortezaazadeh... , Journal of Radiotherapy in Practice, 1-5 , 2020
8	• APPLICATION OF OPTICAL IMAGING IN MEASURING BREAST CANCER TUMOR RESPONSE TO NEOADJUVANT CHEMOTHERAPY S Hassanpour, A Ghafari, D Khezerloo Iranian Congress of Radiology 35 (4), 100-100,2019
9	• Image quality assessment of the digital radiography units in Tabriz, Iran: a phantom study N Gharehaghaji, D Khezerloo, T Abbasiazar Journal of medical signals and sensors 9 (2), 137,5,2019

• The effect of date palm seed extract as a new potential radioprotector in gamma-irradiated mice D Khezerloo, T Mortezaadeh, B Farhood, P Sheikhzadeh, N Seyfizadeh... , Journal of cancer research and therapeutics 15 (3), 517-521,6,2019	10
• Microdosimetry: experimental methods and medical applications N Gharehaghaji, D Khezerloo Iranian Journal of Medical Physics 15 (Special Issue-12th. Iranian Congress ...2018	11
• Dosimetric properties of new formulation of PRESAGE® with tin organometal catalyst: Development of sensitivity and stability to megavoltage energy D Khezerloo, HA Nedaie, A Takavar, A Zirak, B Farhood, N Banaee... , Journal of cancer research and therapeutics 14 (2), 308,10,2018	12
• Optical computed tomography in PRESAGE® three-dimensional dosimetry: Challenges and prospective D Khezerloo, HA Nedaie, B Farhood, A Zirak, A Takavar, N Banaee... , Journal of cancer research and therapeutics 13 (3), 419,7,2017	13
• Monte Carlo Calculation of Zinc Oxide Nanoparticles Enhanced Dose & Comparison with Radiochromic Dose Measurements N Banaee, H Nedaie, D Khezerloo 59th Annual Meeting and Exhibition of the American-Association-of-Physicists ... 2017	14
• PRESAGE® as a solid 3-D radiation dosimeter: A review article D Khezerloo, HA Nedaie, A Takavar, Z Alireaza, B Farhood... , Radiation Physics and Chemistry 141, 88-97,21,2017	15
• Evaluation of the effect of temperature variation on response of PRESAGE® dosimeter B Farhood, D Khezerloo, TM Zadeh, HA Nedaie, D Hamrahi, N Khezerloo Journal of cancer research and therapeutics 13 (1), 118,8,2017	16
• Dosimetric properties of a new formula PRESAGE with tin metal catalyst D Khezerloo, HA Nedaie, A Takavar, A Zirak, N Banaie Radiotherapy and Oncology 119, S687,2016	17
• Analytical approach for determining beam profiles in water phantom of symmetric and asymmetric fields of wedged, blocked, and open photon beams MJT Birgani, N Chegeni, S Arvandi, SR Ghalaee, M Zabihzadeh... , Journal of applied clinical medical physics 14 (6), 1-13,6,2013	18

Determination of Mercury Attenuation Coefficient for Mercury Shielding for Radiotherapy Patients MJ Tahmasebi Biragani, F Seif, MR Bayatiani, N Chegeni, D Khezerloo... , Jundishapur Scientific Medical Journal 12 (3), 269-278,2013	19
Determination of square equivalent field for rectangular field in electron therapy MJT Birgani, MA Behrouz, S Aliakbari, SM Hosseini, D Khezerloo Journal of Medical Physics/Association of Medical Physicists of India 38 (2), 82,2,2013	20
Analytical Method for Determination of Wedge Factors Dependency of Field Size and Depth for 6mv & 18mv Photon Beams In Siemens Primus Plus Accelerator MJ Tahmasebi Birgani, MA Behrooz, M Zabihzadeh, S Reja Eskandari... , Jundishapur Scientific Medical Journal 11 (6), 597-608,2013	21
Investigation of the Field Size Effect on Wedge Field Isodose Curves Angle for Two Energies; 6 & 18 MV, produced by VARIAN 2100C Linac MJT Ahmasebi, MA Behrooz, S Arvandi, D Khezerloo, M Karbalai Iranian Journal of Medical Physics 5 (1, 2), 35-43,2008	22

6. مقالات در دست چاپ: (Manuscripts Under Review)

ردیف	
1	Evaluation of Stability, Reproducibility and Reliability of Ultrasound Radiomics Features in different scan parameters - a phantom study
2	Radiomics analysis of lung CT image for differentiation of COVID-19 pneumonia from non-COVID pneumonia.
3	Machine learning-based MRI radiomics for identification of grade II and III gliomas
4	بررسی یافته‌های تشخیصی هرنی دیسک در تصاویر MRI با وزنهای مختلف

7. سخنرانی و شرکت در کنگره ها: (Conference talks, Lectures)

ردیف	نام کنگره	عنوان مقاله	محل برگزاری	سال برگزاری
1	مستول پوستر در هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	مسئول پوستر	دانشگاه جندی شاپوراهواز	1385
2	هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	شرکت	دانشگاه جندی شاپوراهواز	1385
3	حفاظت در برابر اشعه در بخش های پزشکی هسته ای	شرکت	دانشگاه شهید بهشتی	1386
4	اثرات امواج الکترومغناطیس بر روی بافت های زنده	شرکت	امیرکبیر	1387
5	هشتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	بررسی تاثیر اندازه میدان و عمق بر روی زاویه منحنی های همدوزمیدان های وجدار دستگاههای شتابدهنده	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	1387
6	نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	شرکت	علوم پزشکی ایران	1389
7	اولین کنگره بین المللی فیزیک پزشکی	Determination of Standard Field Equivalent for Rectangular Treatment Fields in Electron Beam Therapy	ایران - شیراز	1390
8	کنگهه بین المللی World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	INVESTIGATION OF THE FIELD SIZE EFFECT ON WEDGE FIELD ISODOSE CURVES ANGLE FOR TWO ENERGIES; 6MV & 18MV, PRODUCED BY VARIAN 2100C LINAC	چین - پکن	2012
9	کنگهه ESTRO 2016	Dosimetric properties of new formulation of PRESAGE® with tin organometal catalyst: development of sensitivity and stability to megavoltage energy"	ایتالیا - تورین	2016
10	دهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	دوزیمتر پلاستیک پریسز به عنوان یک دوزیمتر ایده آل دوزیمتری سه بعدی در رادیوتراپی	علوم پزشکی	1394

	تهران			
1396	تهران	Comparison of Digital Mamography and Digital Breast Tomosynthesis in Sensitivity and Specificity	سی و سومین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	11
1397	تهران	A review of the quality control status of diagnostic radiology devices in Iran	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	12
1397	تهران	Evaluation of sensitivity of US and MRI as a complementary modality for mammography in screening of high-risk women	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	13
1397	تهران	The Role of PET/CT in early detection and management of locally advanced gastric carcinoma	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	14
1397	تهران	Pitfalls in FDG-PET Scan	سی و چهارمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	15
2016	Denver-USA	Monte Carlo Calculation of Zinc Oxide Nanoparticles Enhanced Dose & Comparison with Radiochromic Dose Measurements	AAPM annual meeting and exhibition	
1397	تهران	Microdosimetry: experimental methods and medical applications	دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران	16
2018	تهبریز	The Role of Optical Imaging Methods in Diagnosis of Breast Diseases	کنگه یوفتو نیک 2018	17
1397	تهبریز	نقش تکسین رادیولوژی در حفاظت نسل بشر در برابر اثرات سرطانزایی پرتوهای یونیزان به عنوان اولویت و نیاز سلامت جامعه	همایش کشوری آموزش پزشکی پاسخگو	18
2018	شیراز	شمشیر دو لبه غربالگری ماموگرافی بر پیکر سلامت زنان: آیا غربالگری واقعا برای سلامت زنان مفید است؟	هفتمین کنگره بین المللی سلامت زنان	19
1398	تهران	Dose Contrast Enhanced Ultrasound Can Differentiated Breast Malignant and benign tumors sufficiently?	سی و پنجمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	20
1398	تهران	Application of optical imaging in measuring breast cancer tumor response to neoadjuvant chemotherapy	سی و پنجمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	21
1398	تهران	PET Radionuclides Characteristics in the Prognosis and Diagnosis of Glioma	سی و پنجمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	22

23	یست و نهمین کنگره ایستیتو کنسر ایران	تعیین حجم تومورهای گلیوبلاستوما برای طراحی درمان رادیوتراپی بوسیله تصویربرداری PET: آیا PET می تواند جایگزین MRI شود؟	بیمارستان امام خمینی تهران	1398
24	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	Typical Chest CT findings in COVID-19 pneumonia; is differentiated diagnosis possible?	تهران	2020
25	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	The ability of magnetic resonance imaging-based radiomics features for prediction of oxygen 6-methylguanine-DNA methyltransferase promotor methylation status in glioblastoma multiform.		2020
26	سی و ششمین کنگره بین المللی رادیولوژی ایران	Can textural radiomics features of lung CT images help to differentiate COVID-19 from non-COVID pneumonia?		2020
27	یست و دومین کنگره آموزش پزشکی	طراحی، اجرا و ارزشیابی محتوی های قابل استفاده مجدد (RLO) برای آموزش مباحث مشترک فیزیک پزشکی برای دانشجویان علوم پزشکی به روش تدریس وارونه تعدیل شده	شیراز	1400

8. اختراعات و نوآوری ها : (Innovations)

• دستگاه مقطع نگاری اپتیکی

شماره ثبت اختراع: 92121 - 1396/2/ 17

• سامانه تشخیصی - درمانی بر پایه نانوذره گادولینوم اکساید در تصویربرداری تشدید مغناطیس

شماره ثبت اختراع: 98497 - 8139/2/ 17

• فانتوم کنترل کیفی سی تی سیمولاسیون در رادیوتراپی

شماره ثبت 101849 - 1399/6/5

9. مهارتها و دوره های علمی : (Scientific Trainings)

- انجام مراحل کامل راه اندازی (commissioning) و کنترل کیفی (QC) دستگاههای شتابدهنده رادیوتراپی
- آشنایی با نرم افزار سیستم سه بعدی طراحی درمان رادیوتراپی (TPS) DosiSof و MONACO
- آشنایی با سیستم Mosaic جهت درمان IMRT
- آشنایی با دستگاه شتابدهنده خطی Varian ، Elekta و Siemens
- آشنایی با سیستم Shield Cutter
- آشنایی با نحوه CT Simulation و Fixation با ترموپلاست -
- طی 8 ساعت دوره آموزشی توانمند سازی دانشجویان Ph.D و Ms.c - معاونت آموزشی دانشگاه جندی شاپور
- گذراندن دوره 24 ساعت آموزش فنی و کلینیکی دستگاه شتابدهنده رادیوتراپی VARIAN 2100C تحت نظر و آموزش متخصصین شرکت از کشور سوئیس و اخذ مدرک فیزیست .
- آشنایی با نرم افزار دوزیمتری میدانهای رادیوتراپی Omni-accept و PTW
- شرکت در کارگاه " حفاظت در برابر اشعه در بخش های پزشکی هسته ای " - دانشگاه شهید بهشتی 1386
- شرکت در کارگاه نرم افزار SPSS - معاونت پژوهشی دانشگاه جندی شاپور اهواز 1385

10. افتخارات علمی: (Honors)

- نمره اول در امتحان جامع دوره دکتری تخصصی فیزیک پزشکی 1392
- دانشجوی نمونه کارشناسی ارشد و کسب معدل اول در بین فارغ التحصیلان هم رشته و با ورودی مشترک در کشور با معدل 18/73
- کسب نمره عالی (20) در دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد 1387
- احراز شرایط " استعدادهای برتر و نخبگی " از وزارت بهداشت جهت استفاده از تسهیلات آئین نامه مربوطه 1387
- کسب پذیرش از دانشگاه های علوم پزشکی گیلان و اهواز جهت گذراندن طرح هیئت علمی 1387
- دانشجوی نمونه کارشناسی ارشد رشته فیزیک پزشکی و کسب لوح تقدیر اولین جشنواره آموزشی شهید مطهری 1387
- عضویت در انجمن فیزیک پزشکی ایران 1385

11. سایر مهارتها و علایق: (Other Interests)

- آشنایی با زبان برنامه نویسی MatLab و GUI Programming (in matlab)

- آشنایی با زبان برنامه نویسی ویژوال C#.NET
- آشنایی با Network+ و سیسکو
- آشنایی با امور واردات و صادرات گمرکی و ترخیص کالا از گمرکات کشور و آشنایی با قانون امور گمرکی و آئین نامه اجرایی آن
- آشنایی با مهارت های عمومی کامپیوتر (Internet, Excel, Word, Power Point, SPSS.....)
- توانایی ترجمه متون انگلیسی به فارسی
- توانایی و اشراف به امور اداری و مدیریتی بخش های پرتودرمانی

اساتید معرف :

- 1- جناب آقای دکتر عباس تکاور - دانشگاه علوم پزشکی تهران - استاد
09121173581
- 2- جناب آقای دکتر محمد علی بهروز - دانشگاه علوم پزشکی اهواز - استاد
09161183569
- 3- جناب آقای دکتر سید مصطفی قوامی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - استاد
09141160828
- 4- جناب آقای دکتر محمد جواد طهماسبی - دانشگاه علوم پزشکی اهواز - استاد
09161133689
- 5- جناب آقای دکتر حسنعلی ندائی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشیار
09125137043

آدرس:

- تبریز - خیابان گلگشت - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پیراپزشکی - گروه رادیولوژی
- تلفن تماس: 09144619863
041-33356911
- پست الکترونیک:

D.khezerloo@gmail.com
Khezerlood@tbzmed.ac.ir