

به نام خدا

۱- مشخصات فردی



نام: شبنم

نام خانوادگی: علومی

مدرک تحصیلی: دکتری فیزیک پزشکی

شغل: استادیار دانشکده علوم پیراپزشکی

آدرس: مشهد - میدان آزادی - پردیس دانشگاه - دانشکده علوم پیراپزشکی - گروه تکنولوژی پرتوشناسی

پست الکترونیک: olumish@mums.ac.ir

۲- درجات علمی و سوابق تحصیلی :

ردیف	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل تحصیل	شهر	تاریخ فارغ التحصیلی
۳	فیزیک با گرایش هسته‌ای	کارشناسی	دانشگاه فردوسی	مشهد	۱۳۸۱
۴	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت مدرس	تهران	۱۳۸۴
۵	فیزیک پزشکی	دکتری PhD	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	مشهد	۱۳۹۲

۳- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

اصلاح پراکندگی در تصاویر SPECT با استفاده از تبدیل موجک.

۴- عنوان رساله دکتری

اصلاح تضعیف و پراکندگی در تصاویر SPECT/CT در محیط ناهمگن.

۵- سوابق آموزشی*

* جدول میزان تدریس در سالهای تحصیلی مختلف در انتهای رزومه درج شده است.

ردیف	تدریس	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱	روشهای پیشرفته تصویربرداری عملکردی بینایی و چشمی	بینائی سنجی	دکترای تخصصی
۲	فیزیک تصویربرداری پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد
۳	پردازش تصاویر دیجیتال پزشکی	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد
۴	فیزیک عمومی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۵	فیزیک عمومی	علوم آزمایشگاهی	کاردانی و کارشناسی
۶	فیزیک پرتوها	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۷	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۸	فیزیک	اتاق عمل	کاردانی و کارشناسی
۹	فیزیک	فیزیوتراپی	کاردانی و کارشناسی
۱۰	فیزیک عمومی	بهداشت محیط	کاردانی و کارشناسی
۱۱	تضمین و کنترل کیفی دستگاهها	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۱۲	فیزیک نور	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
۱۳	اپتیک هندسی و فیزیکی ۱	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
۱۴	اپتیک هندسی و فیزیکی ۲	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
۱۵	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۱۶	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
۱۷	کارآموزی رادیوتراپی	رادیولوژی	کارشناسی

۶- مقالات چاپ شده :

ردیف	مشخصات
۱	۱. Oloomi Sh, Fathabadi AH. Radiation protection adherence and associated factors among radiology personnel. Radiation Protection Dosimetry.Vol. 200, No. 14, September 2024, Pages 1352–1357.
۲	۲. Asadinezhad M, Khademi S, Ziaee Mashhadi A, Olumi Sh. Implementation of Pre-internship Exam in the Radiology Technology Field of Mashhad University of Medical Sciences. Horizon of Medical Education Development. 2023;14(4):64-74
۳	۳. khademi S,Olumi SH,Fathabadi AH, Azimian H, Mostafapour S ,Evaluation the Level of Awareness of Patients Referring to Imaging Centers of Mashhad University of Medical Sciences Hospitals about the Ionizing Radiation Risks. 02 August 2024
۴	۴. khademi S, Azimian H,Olumi Sh, Ghadiri H, Evaluation of Contrast to Noise Ratio of Targeted and Non-Targeted Gold nanoparticles in nasopharyngeal cancer cells in CT image. Iranian Journal of Medical physics.2023 jan & Feb:20(1)

۵. Mostafapour S, Olumi Sh , Azimian H, khademi S, The Investigation of the Staff's Knowledge About the Radiation Protection Standards in Angiography Departments of Mashhad Educational Hospitals. Journal of paramedical sciences and rehabilitation. 2021 Sep;10(2)	۵
۶. Soroudi S, Mostafapour S, Olumi Sh. Investigating the relationship between" social network use" and" depression" among students of Mashhad School of Paramedical Sciences. horizon of medical education development. 2021 Mar 21;12(1):24-6.	۶
۷. Hashemeian Nezhad F, Mostafapour S, Olumi Sh, Madahinejhad M. Investigation of relationship between perceived social support, social maturation, psychological hardiness and mental health of students. Horizons of Medical Education Development. 2020 Sep 22;11(2):54-65.	۷
۸. Hashemiannejad F., Oloomi Sh. Examine the relationship between critical thinking and happiness and social adjustment. International Academic Journal of Social Sciences Vol. 3, No. 6, 2016, pp. 42-47.	۸
۹. Oloomi Sh., Eskandari H., Zakavi S.R., Knoll P., Kalantari F., Hajizadeh Saffar M. A New Approach for Scatter Removal and Attenuation Compensation from SPECT/CT Images. Iranian Journal of Basic Medical Sciences. Vol.16, No. 11, November 2013, Page 1181-1189.	۹
۱۰. Hajizadeh Saffar M., Oloomi Sh., Knoll P., Taleshi H. A new approach to scatter correction in SPECT images based on Klein_Nishina equation. Iranian Journal of Nuclear Medicine. Vol. 21, No. 1, spring 2013, Page 19-25.	۱۰
۱۱. شبنم علومی، حسین رجبی، سید رسول زکوی، ابراهیم حاجی زاده، حمیدرضا غیاثی. ارزیابی کمی روشهای نوین و سنتی در کاهش نویز تصاویر پزشکی هسته ای. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره ۳، شماره ۱۰، بهار ۸۵، صفحات ۳۵ تا ۴۴	۱۱
۱۲. Ghiasi H.R., Rajabi H., Oloomi Sh. Scatter Compensation in SPECT Using Complex Wavelet Wiener Deconvolution. Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 1, No. 3, 11-16, 2003.	۱۲

۷- مقالات ارائه شده در کنگره های داخلی و خارجی

ردیف	مشخصات
۱	Hajizadeh Saffar M., Oloomi Sh., Knoll P. Scatter and attenuation correction for SPECT/CT images in inhomogeneous media. Poster presentation in 4th research congress of MUMS post graduate students. Dec2012, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
۲	Oloomi Sh. , Rajabi H., Zakavi R., Hajizade E., Ghiasi H.R., Asghari M. Comparison between conventional de-noising method and wavelet transform on nuclear medicine images. Oral presentation in 7th Iranian Congress of Medical Physics, 13-15 Feb., 2007, Ahwaz, Iran.
۳	Oloomi Sh. , Rajabi H., Zakavi R., Hajizade E., Ghiasi H.R. Scatter correction and Image improvement using wavelet analyze on nuclear medicine. Oral presentation in 7th Iranian Congress of Medical Physics, 13-15 Feb., 2007, Ahwaz, Iran.

Raeisi E., Rajabi H., Seifollahy Sh., Hajizade E., Oloomi Sh. A Phantom for Software Evaluation in SPECT Imaging. Poster presentation in 9th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 10-12 Dec., 2005, Tehran, Iran.	۴
Raeisi E., Rajabi H., Seifollahy Sh., Hajizade E., Oloomi Sh. An Optimized Filter in Brain SPECT Imaging. Oral presentation in 9th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 10-12 Dec., 2005, Tehran, Iran.	۵
Oloomi Sh. , Rajabi H., Zakavi R., Hajizade E., Raeisi E. Evaluation of Different Wavelets, Levels of Decomposition and Thresholding Methods on Improvement of Nuclear Medicine Image Quality. Poster presentation in 9th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 10-12 Dec., 2005, Tehran, Iran.	۶
Oloomi Sh., Rajabi H., Zakavi R., Hajizade E., Raeisi E. Comparison between Common Methods and Wavelet Transform in Nuclear Medicine. Oral presentation in 9th Iranian Congress of Nuclear Medicine, 10-12 Dec., 2005, Tehran, Iran.	۷
Oloomi Sh., Rajabi H. Scatter Correction Methods, Past and Future. Oral presentation in Tarbiat Modares University, Jan. 2004.	۸
Ghiasi H.R., Rajabi H., Oloomi Sh. Scatter Compensation in SPECT Using Complex Wavelet Wiener Deconvolution. Poster presentation in The 6th Iranian Congress of Medical Physics, May 11-13, Mashhad, Iran, 2003.	۹
Hashemyannezhad F., Oloomi Sh., Ghasemi A. Investigative of the relationship between learning organization and teacher creativity. Oral presentation in The International Society for Engineers and Researchers (ISER) 3rd International Conference, Paris, France, 22nd August 2015.	۱۰
Sh.Oloomi, M.hajizadeh, F.Hashemyannezhad, H.Rajabi. How Accurate Scatter Can Be Estimated in Nuclear Medicine Images? : A Monte Carlo Study. Oral presentation in The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, IFMBE Proceedings 39, pp. 951:953, 2012, Beijing, China.	۱۱
Hajizadeh M, Rajabi H, Oloomi Sh, Askari M. New Klein-nishina Based Scatter Correction approach for nuclear Medicine Images. Oral presentation in The 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, 2- 4 Nov., 2011, Shiraz, Iran.	۱۲
Sh.Oloomi, M.hajizadeh, F.Hashemiyan nezhad, H.Rajabi, M. Askari. New Klein-nishina Based Scatter Correction approach for nuclear Medicine Images. Oral presentation in International conference on medical physics and engineering for health and wellness of society, 21-24 Sep., 2011, Poznan, Poland.	۱۳
Mohsen Hajizadeh, Shabnam Oloomi. Scatter compensation in SPECT images using 3D Klein-Nishina formula in MLEM reconstruction method. Oral presentation in 14th Iranian	۱۴

Annual and International Congress of Nuclear Medicine. 4-6 Nov., 2010, Mashhad, Iran.	
M. Hajizadeh, S.Oloomi. Scatter compensation in SPECT images using 3D Klein-Nishina formula in MLEM reconstruction method. Oral presentation in International Congress of Nuclear Medicine, 4-6 Nov., 2010, Mashhad, Iran.	۱۵
Ghiasi H.R., Rajabi H., Oloomi Sh. Scatter Compensation in SPECT Using Wavelet Decomposition. <i>European journal of Nuclear Medicine</i> . 2004;31(2):113.	۱۶
Ghiasi H.R., Rajabi H., Oloomi Sh. Scatter Compensation in SPECT Using Complex Wavelet Wiener Deconvolution. <i>European journal of Nuclear Medicine</i> . 2004;31(2):114.	۱۷

۸- شرکت در کارگاهها و دوره های آموزشی پژوهشی

ردیف	عنوان
۱	کارگاه چالشهای انتشار مقاله ۱۴۰۱
۲	کارگاه شاگردپروری ۱۴۰۱
۳	کارگاه شاخصهای مختلف روانسنجی در ابزارهای پژوهش در آموزش ۱۴۰۰
۴	دوره کارگاههای اندیشه تمدن ساز ۱۴۰۱-۱۴۰۰
۵	کارگاه پژوهشی "اصول و مبانی اخلاقی مطالعات کارآزمایی بالینی" در تاریخ ۱۴۰۰/۵/۳۱
۶	چهاردهمین جشنواره شهید مطهری در تاریخ ۱۴۰۰/۳/۵
۷	دوره روش تحلیل سیاسی خرداد ۱۴۰۰
۸	دوره تدبیر در قرآن (تفسیر سوره حجرات) اردیبهشت ۱۴۰۰
۹	کارگاه آشنایی با شبکه های اجتماعی حوزه پژوهش در تاریخ ۹۹/۱۲/۵
۱۰	کارگاه آشنایی با سامانه نوپا در تاریخ ۹۹/۱۲/۱۲
۱۱	دوره هم اندیشی استادان با موضوع (نقش و تاثیر موضوع شناسی فقهی در مسائل پزشکی) در تاریخ ۹۹/۱۰/۲
۱۲	کارگاه دانش افزایی استادان با موضوع اندیشه سیاسی سطح یک در تاریخ ۹۹/۰۷/۲۰
۱۳	همکاری در برگزاری آزمون های پیش کارآموزی و پیش کارورزی در تاریخ ۹۹/۷/۹
۱۴	کارگاه PUBLISH, NOT PERISH در تاریخ ۹۹/۷/۷
۱۵	کارگاه دانش افزایی استادان با موضوع معرفت شناسی اسلامی سطح چهار (غرب شناسی) در تاریخ ۹۹/۶/۲۳
۱۶	ابلاغ مسئول کارآموزی ۹۸/۱۲/۱۱
۱۷	کارگاه انواع مطالعات اپیدمیولوژی در علوم پزشکی در تاریخ ۹۸/۱۰/۲۸
۱۸	کارگاه آموزش طرح درس، طرح دوره و فرم بلوپرینت در تاریخ ۹۸/۱۰/۲۱
۱۹	کارگاه افزایش اثربخشی پژوهش های دانشگاه در تاریخ ۹۸/۱۰/۸
۲۰	سمینار سراسری مجازی "دانش پژوهی آموزشی در آیین نامه ارتقاء اعضای هیات علمی علوم

	پزشکی " در تاریخ ۹۸/۴/۲۵
۲۱	کارگاه ارزیابی الکترونیکی (برگزاری آزمون های الکترونیکی) در تاریخ ۹۸/۴/۲۳
۲۲	همایش دوازدهمین جشنواره استاد شهید مرتضی مطهری در دانشکده پزشکی در تاریخ ۹۸/۲
۲۳	جشنواره استاد شهید مرتضی مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در تاریخ ۹۸/۲/۸
۲۴	نشست هم اندیشی باموضوع (چشم انداز طرح تحول سلامت، چالشها و راهکارها) در تاریخ ۹۷/۱۱/۲۵
۲۵	کارگاه طراحی آزمون چهارگزینه ای
۲۶	کارگاه اخلاق در پژوهش (۱) سال ۱۳۹۷
۲۷	کارگاه اخلاق در پژوهش (۲) سال ۱۳۹۷
۲۸	کارگاه اخلاق در پژوهش (۳) سال ۱۳۹۷
۲۹	دوره آموزشی مکالمه کاربردی (situational conversation) به مدت ۳۲ ساعت در سال ۱۳۹۷
۳۰	دومین کارگاه بهینه سازی در رادیو ترایی اردیبهشت ۹۶ دو روزه
۳۱	کارگاه هم اندیشی اساتید در حوزه اخلاق حرفه ای در سال ۹۶
۳۲	کارگاه مقدماتی اخلاق در پژوهشهای زیست پزشکی و اخلاق در انتشار آثار پژوهشی در سال ۱۳۹۵
۳۳	کاربرد آمار در مطالعات پزشکی (۱)
۳۴	کارگاه آشنایی با اختلالات شایع در بین دانشجویان و چگونگی تعامل با آنها
۳۵	کارگاه داوری بر مقالات علمی
۳۶	کارگاه آینده پژوهی از نظر تا عمل
۳۷	کارگاه آموزشی نرم افزار مدیریت مراجع Endnote مقدماتی و پیشرفته
۳۸	کارگاه کاربرد سیستم اطلاعات بیمارستانی در پژوهشهای حوزه سلامت
۳۹	کارگاه نحوه نگارش مقالات علمی سطح پیشرفته ۱
۴۰	کارگاه نحوه نگارش مقالات علمی سطح پیشرفته ۲
۴۱	حفاظت پرتوی در بخشهای فلوروسکوپی قلبی، چالش ها و دستاوردهای جدید
۴۲	کارگاه ابزار مستندسازی الکترونیک و نحوه طراحی امضای الکترونیک
۴۳	سمینار علمی-پژوهشی پرتوهای یونیزان، منابع، آشکارسازها و آثار بیولوژیک
۴۴	آشنایی با نرم افزار SPSS
۴۵	کارگاه آموزشی Proquest
۴۶	کارگاه آموزشی PubMed Central & Medline plus
۴۷	سمینار علمی-پژوهشی تابش سینکروترون و کاربردهای آن در پزشکی
۴۸	کارگاه آموزش مونت کارلو (Mcnp4c)

کارگاه آموزشی دزیمتری	۴۹
سمینار PET و کاربردهای آن در پزشکی	۵۰
سیستمهای تصویربرداری و درمانی	۵۱
تاثیر دزهای پایین و خیلی پایین پرتوهای یونیزان بر سلامتی انسان	۵۲
پزشکی هسته ای	۵۳
کارگاه اندیشه سیاسی	۵۴
کارگاه اخلاق حرفه ای سطح ۳	۵۵
کارگاه معرفت شناسی اسلامی و فلسفه علم سطح ۱	۵۶
کارگاه کاربرد لاگ بوک در ارزشیابی دانشجو	۵۷
شرکت در چهاردهمین جشنواره خانواده قرآنی	۵۸
دوره تدبر در قرآن	۵۹
کارگاه آموزش مجازی	۶۰
شرکت در دوره عدل الهی	۶۱
شرکت در دوره تاریخ اسلام	۶۲
مجموعه کارگاههای مهارتهای تدریس و ارزشیابی آموزشی	۶۳

۹- برگزاری کارگاه

ردیف	عنوان
۱	کارگاه اصول تضمین و کنترل کیفی در تصویربرداری تشخیصی (مدرس)
۲	مدرس کارگاه راهنمایی و هدایت تحصیلی "رشته بیوفیزیک"
۳	مدرس کارگاه راهنمایی و هدایت تحصیلی "رشته فیزیک پزشکی"

۱۰- عضویت در انجمن ها

ردیف	نام
۱	انجمن فیزیک پزشکی ایران
۲	انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه تربیت مدرس

۱۱- سوابق اجرایی

ردیف	سمت
۱	مدیرگروه تکنولوژی پرتوشناسی
۲	عضو شورای آموزشی دانشکده پیراپزشکی
۳	عضو کمیته تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی دانشکده پیراپزشکی
۴	مسئول فیزیک بهداشت بیمارستان ولایت
۵	مسئول فیزیک بهداشت بیمارستان فوق تخصصی جراحی عروق علوی سال ۱۴۰۰

۶	عضو کمیته آموزش مجازی دانشکده پیراپزشکی
۷	مسئول دوره های کارآموزی گروه تکنولوژی پر توشناسی
۸	عضو کمیته کارشناسی بودجه طرح های تحقیقاتی دانشکده علوم پیراپزشکی
۹	عضو کمیته اخلاق، فرهنگ، توسعه، مدیریت و سیاست گذاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۰	عضو کمیته برگزاری جشنواره شهید مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در سال ۱۴۰۱
۱۱	عضو کمیته برگزاری جشنواره شهید مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در سال ۱۳۹۸
۱۲	مسئول کمیته ارزشیابی دانشکده پیراپزشکی
۱۳	عضو کمیته فنی ارزیابی دروس آموزش مجازی دانشکده علوم پیراپزشکی
۱۴	داور مجله Iranian Journal of Medical Physics
۱۵	داور مجله افق توسعه آموزش علوم پزشکی
۱۶	داور مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر
۱۷	همکاری با مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی در تهیه محتواهای آموزشی سامانه کشوری موکس آرمان ۱۴۰۰/۱/۱۶
۱۸	راه اندازی آزمایشگاه فیزیک عمومی برای رشته رادیولوژی، علوم آزمایشگاهی و فیزیوتراپی در دانشکده پیراپزشکی
۱۹	تجهیز آزمایشگاه بینایی سنجی در کلینیک بینایی سنجی
۲۰	راه اندازی دستگاه علامت خوان نوری یا Optical Mark Reader در دفتر EDO دانشکده علوم پیراپزشکی
۲۱	فیزیسیست بیمارستان امام رضای مشهد ۸۵-۹۴
۲۲	فیزیسیست بیمارستان امید ۸۴-۸۲

۱۲- تشویق ها، تقدیرها و جوایز

ردیف	عنوان
۱	رتبه اول در بین دانشجویان دکتری فیزیک پزشکی در آزمون امتحان جامع دوره دکتری
۲	رتبه دوم در بین دانشجویان دوره دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۳	رتبه اول در بین دانشجویان ورودی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس
۴	رتبه سوم در بین دانشجویان کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد
۵	کسب عنوان گروه آموزشی برگزیده دانشکده پیراپزشکی با رتبه اول در پانزدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
۶	کسب رتبه دوم وب سایت در گروه های آموزشی دانشکده پیراپزشکی در پانزدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
۷	در کسب رتبه دوم فرایند طراحی و اجرای مدل پایش عملکرد آموزش مجازی اساتید در حیطه ارزشیابی آموزشی (دانشجو، هیات علمی و برنامه) در پانزدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
۸	کسب رتبه سوم فرایند "ارائه مدل ارزشیابی نوین تلفیقی در کارآموزی و کارورزی دانشجویان رشته تکنولوژی پر توشناسی" توسط گروه تکنولوژی پر توشناسی در چهاردهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
۹	کسب رتبه دوم وب سایتهای برگزیده گروههای آموزشی دانشکده پیراپزشکی توسط گروه تکنولوژی پر توشناسی در سال ۱۴۰۰
۱۰	عضو گروه آموزشی برگزیده دانشکده علوم پیراپزشکی در دوازدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری

انتخاب به عنوان استاد برتر از سوی دانشجویان ۹۶/۹/۹	۱۱
--	----