

به نام خدا

1- 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

2- درجات علمی و سوابق تحصیلی :

ردیف	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی	محل تحصیل	شهر	تاریخ فارغ التحصیلی
3	فیزیک با گرایش هسته ای	کارشناسی	دانشگاه فردوسی	مشهد	1381
4	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد	دانشگاه تربیت مدرس	تهران	1384
5	فیزیک پزشکی	دکتری PhD	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	مشهد	1392

3- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

اصلاح پراکندگی در تصاویر SPECT با استفاده از تبدیل موجک.

4- عنوان رساله دکتری

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

5- سوابق آموزشی*

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

ردیف	تدریس	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
1	روشهای پیشرفته تصویربرداری عملکردی بینایی و چشمی	بینائی سنجی	دکترای تخصصی
2	فیزیک تصویربرداری پزشکی هسته ای	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد
3	پردازش تصاویر دیجیتال پزشکی	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد
4	کنترل کیفی در سیستمهای رادیولوژی	فیزیک پزشکی	کارشناسی ارشد بین الملل
5	فیزیک عمومی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
6	فیزیک عمومی	علوم آزمایشگاهی	کاردانی و کارشناسی
7	فیزیک پرتوها	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
8	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
9	فیزیک	اتاق عمل	کاردانی و کارشناسی
10	فیزیک	فیزیوتراپی	کاردانی و کارشناسی
11	فیزیک عمومی	بهداشت محیط	کاردانی و کارشناسی
12	تضمین و کنترل کیفی دستگاهها	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
13	فیزیک نور	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
14	اپتیک هندسی و فیزیکی 1	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
15	اپتیک هندسی و فیزیکی 2	بینائی سنجی	کاردانی و کارشناسی
16	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
17	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	رادیولوژی	کاردانی و کارشناسی
18	کارآموزی رادیوتراپی	رادیولوژی	کارشناسی
19	اپتیک هندسی	بینائی سنجی	کارشناسی
20	اپتیک فیزیکی	بینائی سنجی	کارشناسی

6- مقالات چاپ شده :

ردیف	مشخصات
1	Systematic parameter mapping for Wavelet Based scatter correction in SPECT: clinical perception versus quantitative metric. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. 2026;13(23),
2	Oloomi Sh, fathabadi AH. Dual-Modality Therapy: Synergistic Enhancement of Radio-Hyperthermia by Gold-Gold Sulfide Nanoparticles in MCF-7 Cells, Avicenna Journal of Medical Biotechnology, 2025;17(4),
3	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.

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	4
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	5
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)	6
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)	7
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.	8
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.	9
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.	10
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.	11
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.	12
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 3، شماره 10، بهار 85، صفحات 35 تا 44	13
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.	14

7- مقالات ارائه شده در کنگره های داخلی و خارجی

ردیف	مشخصات
1	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.

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.	2
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.	3
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.	4
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.	5
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.	6
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.	7
Oloomi Sh., Rajabi H. Scatter Correction Methods, Past and Future. Oral presentation in Tarbiat Modares University, Jan. 2004.	8
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.	9
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.	10
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.	11
Hajizadeh M, Rajabi H, Oloomi Sh, Askari M. New Klin-nishina Based Scatter Correction approach for nuclear Medicine Images. Oral presentation in The 1st MEFOMP	12

International Conference of Medical Physics, 2- 4 Nov., 2011, Shiraz, Iran.	
Sh.Oloomi, M.hajizadeh, F.Hashemiyanezhad, 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.	13
Mohsen Hajizadeh, Shabnam Oloomi. Scatter compensation in SPECT images using 3D Klein-Nishina formula in MLEM reconstruction method. Oral presentation in 14th Iranian Annual and International Congress of Nuclear Medicine. 4-6 Nov., 2010, Mashhad, Iran.	14
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.	15
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.	16
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.	17

8- شرکت در کارگاهها و دوره های آموزشی پژوهشی

ردیف	عنوان
1	کارگاه چالشهای انتشار مقاله 1401
2	کارگاه شاگردپروری 1401
3	کارگاه شاخصهای مختلف روانسنجی در ابزارهای پژوهش در آموزش 1400
4	دوره کارگاههای اندیشه تمدن ساز 1400-1401
5	کارگاه پژوهشی "اصول و مبانی اخلاقی مطالعات کارآزمایی بالینی" در تاریخ 1400/5/31
6	چهاردهمین جشنواره شهید مطهری در تاریخ 1400/3/5
7	دوره روش تحلیل سیاسی خرداد 1400
8	دوره تدبر در قرآن (تفسیر سوره حجرات) اردیبهشت 1400
9	کارگاه آشنایی با شبکه های اجتماعی حوزه پژوهش در تاریخ 99/12/5
10	کارگاه آشنایی با سامانه نوپا در تاریخ 99/12/12
11	دوره هم اندیشی استادان با موضوع (نقش و تاثیر موضوع شناسی فقهی در مسائل پزشکی) در تاریخ 99/10/2
12	کارگاه دانش افزایی استادان با موضوع اندیشه سیاسی سطح یک در تاریخ 99/07/20
13	همکاری در برگزاری آزمون های پیش کارآموزی و پیش کارورزی در تاریخ 99/7/9
14	کارگاه PUBLISH, NOT PERISH در تاریخ 99/7/7

15	کارگاه دانش افزایی استادان باموضوع معرفت شناسی اسلامی سطح چهار(غرب شناسی)درتاریخ 99/6/23
16	ابلاغ مسئول کارآموزی 98/12/11
17	کارگاه انواع مطالعات اپیدمیولوژی درعلوم پزشکی درتاریخ 98/10/28
18	کارگاه آموزش طرح درس ،طرح دوره وفرم بلوپرینت درتاریخ 98/10/21
19	کارگاه افزایش اثربخشی پژوهش های دانشگاه درتاریخ 98/10/8
20	سمینار سراسری مجازی "دانش پژوهی آموزشی در آیین نامه ارتقاء اعضای هیات علمی علوم پزشکی" در تاریخ 98/4/25
21	کارگاه ارزیابی الکترونیکی (برگزاری آزمون های الکترونیکی)درتاریخ 98/4/23
22	همایش دوازدهمین جشنواره استاد شهید مرتضی مطهری در دانشکده پزشکی در تاریخ 98/2
23	جشنواره استاد شهید مرتضی مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در تاریخ 98/2/8
24	نشست هم اندیشی باموضوع (چشم انداز طرح تحول سلامت،چالشهاوراهکارها)درتاریخ97/11/25
25	کارگاه طراحی آزمون چهارگزینه ای
26	کارگاه اخلاق در پژوهش (1) سال 1397
27	کارگاه اخلاق در پژوهش (2) سال 1397
28	کارگاه اخلاق در پژوهش (3) سال 1397
29	دوره آموزشی مکالمه کاربردی (situational conversation) به مدت 32 ساعت در سال 1397
30	دومین کارگاه بهینه سازی در رادیو تراپی اردیبهشت 96 دو روزه
31	کارگاه هم اندیشی اساتید در حوزه اخلاق حرفه ای در سال 96
32	کارگاه مقدماتی اخلاق در پژوهشهای زیست پزشکی و اخلاق در انتشار آثار پژوهشی در سال 1395
33	کاربرد آمار در مطالعات پزشکی(1)
34	کارگاه آشنایی با اختلالات شایع در بین دانشجویان و چگونگی تعامل با آنها
35	کارگاه داوری بر مقالات علمی
36	کارگاه آینده پژوهی از نظر تا عمل
37	کارگاه آموزشی نرم افزار مدیریت مراجع Endnote مقدماتی و پیشرفته
38	کارگاه کاربرد سیستم اطلاعات بیمارستانی در پژوهشهای حوزه سلامت
39	کارگاه نحوه نگارش مقالات علمی سطح پیشرفته 1
40	کارگاه نحوه نگارش مقالات علمی سطح پیشرفته 2
41	حفاظت پرتوی در بخشهای فلوروسکوپی قلبی، چالش ها و دستاوردهای جدید
42	کارگاه ابزار مستندسازی الکترونیک و نحوه طراحی امضای الکترونیک
43	سمینار علمی-پژوهشی پرتوهای یونیزان، منابع، آشکارسازها و آثار بیولوژیک

44	آشنایی با نرم افزار SPSS
45	کارگاه آموزشی Proquest
46	کارگاه آموزشی PubMed Central & Medline plus
47	سمینار علمی_پژوهشی تابش سینکروترون و کاربردهای آن در پزشکی
48	کارگاه آموزش مونت کارلو (Mcnp4c)
49	کارگاه آموزشی دزیمتری
50	سمینار PET و کاربردهای آن در پزشکی
51	سیستمهای تصویربرداری و درمانی
52	تاثیر دزهای پایین و خیلی پایین پرتوهای یونیزان بر سلامتی انسان
53	پزشکی هسته ای
54	کارگاه اندیشه سیاسی
55	کارگاه اخلاق حرفه ای سطح 3
56	کارگاه معرفت شناسی اسلامی و فلسفه علم سطح 1
57	کارگاه کاربرد لاگ بوک در ارزشیابی دانشجو
58	شرکت در چهاردهمین جشنواره خانواده قرآنی
59	دوره تدبر در قرآن
60	کارگاه آموزش مجازی
61	شرکت در دوره عدل الهی
62	شرکت در دوره تاریخ اسلام
63	مجموعه کارگاههای مهارت های تدریس و ارزشیابی آموزشی

9- برگزاری کارگاه

ردیف	عنوان
1	کارگاه اصول تضمین و کنترل کیفی در تصویربرداری تشخیصی (مدرس)
2	مدرس کارگاه راهنمایی و هدایت تحصیلی "رشته بیوفیزیک"
3	مدرس کارگاه راهنمایی و هدایت تحصیلی "رشته فیزیک پزشکی"

10- عضویت در انجمن ها

ردیف	نام
1	انجمن فیزیک پزشکی ایران
2	انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه تربیت مدرس

11- سوابق اجرایی

ردیف	سمت
1	مدیر گروه تکنولوژی پرتوشناسی
2	عضو شورای آموزشی دانشکده پیراپزشکی
3	عضو کمیته تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی دانشکده پیراپزشکی
4	مسئول فیزیک بهداشت بیمارستان ولایت
5	مسئول فیزیک بهداشت بیمارستان فوق تخصصی جراحی عروق علوی سال 1400
6	عضو کمیته آموزش مجازی دانشکده پیراپزشکی
7	مسئول دوره های کارآموزی گروه تکنولوژی پرتوشناسی
8	عضو کمیته کارشناسی بودجه طرح های تحقیقاتی دانشکده علوم پیراپزشکی
9	عضو کمیته اخلاق، فرهنگ، توسعه، مدیریت و سیاست گذاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد
10	عضو کمیته برگزاری جشنواره شهید مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در سال 1401
11	عضو کمیته برگزاری جشنواره شهید مطهری در دانشکده علوم پیراپزشکی در سال 1398
12	مسئول کمیته ارزشیابی دانشکده پیراپزشکی
13	عضو کمیته فنی ارزیابی دروس آموزش مجازی دانشکده علوم پیراپزشکی
14	داور مجله Iranian Journal of Medical Physics
15	داور مجله افق توسعه آموزش علوم پزشکی
16	داور مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر
17	همکاری با مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی در تهیه محتواهای آموزشی سامانه کشوری موکس آرمان 1400/1/16
18	راه اندازی آزمایشگاه فیزیک عمومی برای رشته رادیولوژی، علوم آزمایشگاهی و فیزیوتراپی در دانشکده پیراپزشکی
19	تجهیز آزمایشگاه بینایی سنجی در کلینیک بینایی سنجی
20	راه اندازی دستگاه علامت خوان نوری یا Optical Mark Reader در دفتر EDO دانشکده علوم پیراپزشکی
21	فیزیسیست بیمارستان امام رضای مشهد 85-94
22	فیزیسیست بیمارستان امید 84-82

12- تشویق ها، تقدیرها و جوایز

ردیف	عنوان
1	رتبه اول در بین دانشجویان دکتری فیزیک پزشکی در آزمون امتحان جامع دوره دکتری
2	رتبه دوم در بین دانشجویان دوره دکتری فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
3	رتبه اول در بین دانشجویان ورودی دوره کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس
4	رتبه سوم در بین دانشجویان کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد
5	کسب عنوان گروه آموزشی برگزیده دانشکده پیراپزشکی با رتبه اول در پانزدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
6	کسب رتبه دوم وب سایت در گروه های آموزشی دانشکده پیراپزشکی در پانزدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری
7	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	
کسب رتبه سوم فرایند "ارائه مدل ارزشیابی نوین تلفیقی در کارآموزی و کارورزی دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی" توسط گروه تکنولوژی پرتوشناسی در چهاردهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری	8
کسب رتبه دوم وب سایتهای برگزیده گروههای آموزشی دانشکده پیراپزشکی توسط گروه تکنولوژی پرتوشناسی در سال 1400	9
عضو گروه آموزشی برگزیده دانشکده علوم پیراپزشکی در دوازدهمین جشنواره آموزشی شهید مطهری	10
انتخاب به عنوان استاد برتر از سوی دانشجویان 96/9/9	11