



نام: محمد حسین

نام خانوادگی: بحرینی طوسی

رشته تحصیلی: فیزیک پزشکی

گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

مرتبه علمی: استاد

آدرس محل کار: مشهد - بلوار وکیل آباد - پردیس دانشگاه - دانشکده پزشکی - گروه

فیزیک پزشکی

تلفن محل کار: ۰۵۱-۳۸۰۰۲۳۱۷

پست الکترونیکی: bahreynimh@mums.ac.ir

مقالات منتشر شده:

۱- *An Evaluation of the Dose Distribution Accuracy in HDR Brachytherapy of Esophagus Cancer with MRI Thermoxic Polymer Gel Dosimetry. Bahreyni Toossi M.T, Gh. Safayian, M. H. Bahreyni Toossi, Sh. Bayani. Iranian Journal of Medical Physics, ۲۶(۷), ۲۰۱۰ pp ۱-۱۴.*

۲- *Evaluation of The Combined Effects of Sonodynamic And Photodynamic Therapies In A Colon Carcinoma Tumor Model (CT۲۶), A. Sazgarnia, M.H. Bahreyni Toossi, M. Bakhshizadeh, A. R. Khoei, H. Esmaili, O. Rajabi, Iranian Journal Medical Physics FALL ۲۰۰۹-WINTER ۲۰۱۰; ۶(۳-۴ (۲۴-۲۵)): ۲۹-۳۷.*

۳- *An Evaluation of the Dose Distribution Accuracy in HDR Brachytherapy of Esophagus Cancer with MRI Thermoxic Polymer Gel Dosimetry. Bahreyni Toossi M.T, Gh. Safayian, M. H. Bahreyni Toossi, Sh. Bayani. Iranian Journal of Medical Physics, ۲۶(۷), ۲۰۱۰ pp ۱-۱۴.*

۴- *Evaluation of The Combined Effects of Sonodynamic And Photodynamic Therapies In A Colon Carcinoma Tumor Model (CT۲۶), A. Sazgarnia, M.H. Bahreyni Toossi, M. Bakhshizadeh, A. R. Khoei, H. Esmaili, O. Rajabi, Iranian Journal Medical Physics FALL ۲۰۰۹-WINTER ۲۰۱۰; ۶(۳-۴ (۲۴-۲۵)): ۲۹-۳۷.*

۵- *Liposomal Zinc Phthalocyanine as A Potential Agent For Photodynamic Therapy Of Leishmaniasis. A. Sazgarnia, M. H. Bahreyni-Toossi, P. Layegh, R. Movahhed Ghodsinia. Indian Journal Of Dermatology, Venereology, And Leprology, ۲۰۱۰, Vol . ۷۶. Issue ۴, ۴۱۷-۸.*

۶- *Mitoxantrone As A Prospective Photosensitizer For Photodynamic Therapy of Breast Cancer. A.R Montazerabadi. A. Sazgarnia, M. H. Bahreyni-Toossi, A. Ahmadi, A. Shakeri-Zadeha, A. Aledavood. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy (۲۰۱۲). Vol. ۹, Issue ۱, Pages ۴۶-۵۱.*

۷- *The Effects of Combined Treatment With Ionizing Radiation And Indocyanine green-Mediated Photodynamic Therapy on Breast Cancer Cells, Ali Reza*

Montazerabadi, A.Sazgarnia, **M. H. Bahreyni-Toosi**, A. Ahmadi, A. Aledavood ,
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology ۱۰۹ (۲۰۱۲) ۴۲-۴۹.

۸- *Treatment Of Colon Carcinoma Tumors In Balb/C mice through The electrolysis Method: The Effect Of Dose Distribution* , M. Shirin-Shandiz, A. Sazgarnia, **M.H.Bahreyni-Toosi**, Sh. Bayani-Roudi, J. Keikhai-Farzaneh, *Zahedan Journal Of Research In Medical Sciences* , ۲۰۱۲; ۱۴(۳): ۴۴-۵۰ .

۹- *In Vitro Survival of MCF-۷ Breast Cancer Cells Following Combined Treatment With Ionizing Radiation And Mitoxantrone-Mediated Photodynamic Therapy*, A. Sazgarnia, A.R. Montazerabadi, **M. H. Bahreyni-Toosi**, A. Ahmadi Pharm, , A. Aledavood , *Photodiagnosis And Photodynamic Therapy*.(۲۰۱۳) ۱۰.۷۲-۷۸

۱۰- آمنه سازگارنیا، علیرضا خوئی، محمدحسین بحرینی طوسی، محمود محمودی، رضا فیضی، مطالعات برون تنی و درون تنی روی تاثیر افزاینده پالسه‌های الکتریکی در درمانهای فتوداینامیک با ۵ آمینولوونیلک اسید، مجله فیزیک پزشکی ایران، تابستان ۸۵، دوره سوم، شماره ۱۱، صفحه ۳۷-۵۰

۱۱- محمود محمودی، آمنه سازگارنیا، سید محمدحسین بحرینی طوسی، رضا فیضی، عبدالرضا هاشمیان، فعالسازی الکتریکی حساس کننده های نوری در شرایط برون تنی به منظور بهینه سازی درمانهای فتوداینامیک، مجله فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۸۵، دوره سوم، شماره ۱۲، صفحه ۶۱-۷۱

۱۲- آمنه سازگارنیا، سیدمحمدحسین بحرینی طوسی، هاله مرادی، آلودگی صوتی و شاخص صدای ترافیک در چند خیابان اصلی مشهد در ساعات پرترافیک تابستان، مجله فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۱۳۸۴ ، دوره دوم، شماره ۸، صفحه ۲۱-۳۰

۱۳- دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، عباس طباطبایی یزدی، محسن لایق، سعید ابراهیم زاده، مطالعات تکمیلی ارزیابی اثر لیزر کم توان He-Ne در ترمیم زخم پوستی موش، مجله فیزیک پزشکی ایران، شماره ۹، دوره دوم، زمستان ۸۴، صفحه ۲۳-۲۸

۱۴- دکتر عباسعلی یکتا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، دکتر هادی استادی مقدم، دکتر منوره افضل آقایی، آزاده اسدپور، نرگس توحیدی مقدم، عیوب انکساری چشم قبل و بعد از پیرچشمی، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، شماره ۳، سال ۹، پاییز ۸۴، صفحه ۴۵-۴۰

۱۵- Dr. A.R. Khoshbin, MT. Bahreyni Toossi, A.R. Hashemian, **M.H. Bahreyni Toossi**, R. Salek , *Quality assurance program for prototype stereotactic system developed for Neptun ۱۰ PC Linac* , *Iranian Journal of Radiation Research*, Vol ۲, No. ۲, Sept. ۲۰۰۵, P. ۷۳-۷۸

۱۶- دکتر محمدتقی بحرینی طوسی- مهدی مومن نژاد- حسن صابری- دکتر هاشم میری- دکتر رهام سالک- دکتر محمدحسین بحرینی طوسی- دکتر عبدالرضا هاشمیان , شبیه سازی پرتو فوتونی حاصل از شتابدهنده خطی به روش مونت کارلو، مجله فیزیک پزشکی ایران، تابستان ۸۴، شماره ۷، دوره دوم، صفحه ۳-۱۲

۱۷- M.Hajizadeh, **M.H. Bahreyni Toossi**, S.Nekoe, A.Sedghi, *Estimation of the Effective Dose to the Radiologists during Fluoroscopy or Angiography of Abdominal Viscera* , *Iranian Journal of Radiation Research*, Vol. ۲, No. ۴, March

- ۱۸- دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، زهرا فاتحی، عباس طباطبائی، حسین عباسیان، مقایسه اثر لیزر کم توان هلیوم- نئون بر ترمیم زخم پوستی موشهای دیابتی و سالم، مجله فیزیک پزشکی ایران، بهار ۸۴، شماره ۶، دوره دوم
- ۱۹- دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، دکتر آمنه سازگارنیا، شهرام بیانی رودی، مطالعه تراز نويز و تحليل فرکانسی اصوات ابزارهای مورد استفاده در کلینیکهای دانشکده دندانپزشکی، مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، شماره مشترک پاییز و زمستان ۸۳
- ۲۰- دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، آمنه سازگارنیا، دکتر محمود محمودی؛ ایجاد و بررسی رفتار مدل توموری در موش BALB/c برای بکارگیری در مطالعات تجربی سرطان؛ مجله علوم پایه پزشکی ایران، جلد ۶، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۲
- ۲۱- مریم سادات کاوه طباطبایی، دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، محمد جعفر مدبرعزیزی، سعید ابراهیم زاده، وحیده بحرینی طوسی، کاوه بحرینی طوسی، نحوه ارزشیابی بخشهای بالینی و نظرات دانشجویان دانشکده پزشکی در سال ۱۳۸۰، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد. شماره هفتاد و شش، سال چهل و پنجم تابستان ۱۳۸۱، صفحه ۹۷-۱۰۳
- ۲۲- مریم سادات کاوه طباطبایی، دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، دکتر اکبر درخشان، دکتر محمد خواجه دلویی، حسن غلامی. بررسی تحلیلی آزمونهای چهار گزینه ای دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در نیمسال دوم ۷۹-۸۰ مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره هفتاد و شش، سال چهل و پنجم تابستان ۱۳۸۱، صفحه ۸۹-۹۵
- ۲۳- دکتر سید محمد حسین بحرینی طوسی، دکتر حمید اعتماد رضایی، مهشید ثابت، مهرداد الهامی خراسانی. مطالعه خطای مکانیکی عملکرد فریم استرنو تاکسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد (مدل Patil)، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره هفتاد و دوم، سال چهل و چهارم تابستان ۱۳۸۰، صفحه ۲۰-۱۴
- ۲۴- دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، دکتر سید عباس طباطبایی یزدی، علیرضا هاشمی اسکویی، ارزیابی اثر لیزر کم توان هلیوم - نئون در ترمیم زخم پوستی موش، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره شصت و نه، سال چهل و سوم پاییز ۱۳۷۹، صفحه ۸-۱۹
- ۲۵- دکتر سید محمد حسین بحرینی طوسی، قربان صفائیان لاین، بررسی نتایج حاصل از گاما اسپکترومتری نمونه های محیطی در منطقه هزار مسجد خراسان، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، شماره شصت و هشتم، سال چهل و سوم تابستان ۱۳۷۹، صفحه ۲۸-۳۵
- ۲۶- دکتر سید محمد حسین بحرینی طوسی، محمود زاهدی، محمود رضا توکلی، مطالعه ارتباط پرتوگیری و سرطان تیروئید در خراسان، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، شماره شصت و هفتم، سال چهل و سوم بهار ۱۳۷۹، صفحه ۲۱-۳۰
- ۲۷- دکتر سید محمد حسین بحرینی طوسی - قربان صفائیان لاین، بررسی وضعیت پرتوژیایی طبیعی در منطقه هزار مسجد خراسان، مجله طب و تزکیه معاونت امور دانشجویی، فرهنگی، وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی شماره سی، پاییز ۱۳۷۷، صفحه ۲۶-۳۲

۲۸- دکتر سید محمد حسین بحرینی طوسی ، زهرا طلایی ، ارزیابی نتایج اتورفرکتومتری در مقایسه با روشهای رتینوسکپی و سابلکتیو در تعیین عیوب انکساری چشم ، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره پنجاه و نهم و شصتم ، سال چهل و یکم بهار و تابستان ۱۳۷۷ ، صفحه ۷۸-۸۵

۲۹- دکتر محمد حسین بحرینی طوسی ، عطا... گلدسته ، احمد بهنام راد ، میدانهای الکترو مغناطیسی با فرکانسهای بسیار پایین (ELF) و سلامت انسان ، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره پنجاه و نهم و شصتم، سال چهل و یکم بهار و تابستان ۱۳۷۷ ، صفحه ۴۰-۵۲

۳۰- دکتر محمد حسین بحرینی طوسی ، دکتر مهدی پورصادق ، عبدالمجید تمجیدی ، دکتر عبدالرضا بذری ، بررسی اثرات سرو صدای محیط کار بر روی شنوایی و برخی دیگر از جنبه های زندگی در گروهی از کارگران مراکز صنعتی مشهد، مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد شماره پنجاه و هفتم و پنجاه و هشتم ، سال چهلم پاییز و زمستان ۱۳۷۶ ، صفحه ۲۷-۳۲

۳۱- Kaveh tabatabaee Maryam sadat, **Bahreyni-Toosi , M.H.** , Derakhshan Akbar , Khajeh Dalloee Mohammad , Ghoalmi Hassan , Analytic assessment of multiple- choice tests , Journal of Medical Education , Vol. ۲, No. ۲, Winter ۲۰۰۳ , page : ۸۷-۹۱

۳۲- Chilvers , D.C. , **Bahreyni-Toosi , M.H.** , Dawson J.B. Further studies on the use of DEAE Sepharose CL۶B for trace element speciation in human plasma. Analytical Proceedings , Vol. ۲۰ , No. ۶ , page ۲۶۴.(Abstract book of SAC ۸۳ , Edinburgh , July ۱۷-۲۳, ۱۹۸۳).

۳۳- Dawson , J.B. , **Bahreyni-Toosi , M.H.** , and Ellis , D.J. Experiences with a segmented rod atomizer-zeeman AA system. Presented at ۲۳rd CSI , ۲۶ June-۱ July , Amsterdam , The Netherlands and in :Spectrochimica Acta , part B, Atomic Spectroscopy , Vol. ۳۵B , Supplement , ۱۹۸۳.

۳۴- **Bahreyni-Toosi , M.H.** , Dawson J.B. A new design of graphite furnace for rapid cycle electrothermal atomization atomic absorption spectrometry. Analyst , February , ۱۹۸۳ , Vol. ۱۰۸ , pp : ۲۲۵-۲۳۴.

۳۵- Johnston , A.F. , **Bahreyni-Toosi , M.H.** , Chilvers , D.C. The application of a segmented rod atomizer to the determination of Cd in rat blood. Presented at the First biennial national atomic spectroscopy symposium , ۱۳th-۱۵th July ۱۹۸۲ , Sheffield , England.

۳۶- **Bahreyni-Toosi , M.H.** , and Dawson , J.B. A new design of graphite furnace for rapid cycle ETA-AAS. Presented at the first biennial national atomic spectroscopy symposium , ۱۳-۱۵th July ۱۹۸۲ , Sheffield , England.

۳۷- Chilvers , D.C. Hodgkinson , A. , **Bahreyni-Toosi , M.H.** , Steroid-induced changes in plasma protein-bound copper and zinc in post menopausal women . In : Trace Elements Analytical Chemistry in Medicine and Biology , pp: ۵۳۳-۵۴۵ , Editors: Peter Bratter and Peter Schramel , Proceedings of the Second International Workshop , April , ۱۹۸۲ , Neuherberg , West Germany.

۳۸- **Bahreyni-Toosi , M.H. , Dawson , J.B. , Chilvers , D.C. and Ellis , D.J. , ۱۹۸۲.** An improved electrothermal atomic absorption technique for the determination of copper and zinc in plasma protein fractions. In: "Trace element Analytical Chemistry in Medicine and Biology", pp: ۸۱۰-۸۱۸ , Editors: Peter Bratter and Peter Schramel , Proceedings of the second International Workshop , April , ۱۹۸۲ , Neuherberg , West Germany.

۳۹- **Bahreyni-Toosi , M.H. , Dawson , J.B. and Ellis , D.J.** A new technique for reducing the cycle time in atomic absorption spectroscopy with electrothermal atomization. *Analyst* , January , ۱۹۸۲ , vol. ۱۰۷ , pp: ۱۲۴-۱۲۵.

۴۰- Dawson , J.B., **Bahreyni-Toosi , M.H. , Ellis , D.J. and Hodgkinson , A.** Separation of proyein-bound copper and zinc in human plasma by means of gel filtration-ion-exchange chromatography. *Analyst* , Feburary , ۱۹۸۱ , vol. ۱۰۶. pp: ۱۵۳-۱۵۹.

۴۱- **Bahreyni-Toosi , M.H. , Dawson , J.B. , Ellis , D.J. and Hodgkinson , A.** Atomic spectroscopic determination of Cu , Zn , Mg , Na and K in blood plasma fractions separated by column chromatography. Presented at the SAC '۸۰ conference , ۲۰-۲۶ July , Lancaster , England.

۴۲- Dawson, J.B., **Bahreyni-Toosi , M.H. , Hodgkinson , A. and Trughton , P.R.** Determination of Cu and Zn in plasma protein fractions by means of column chromatography and AAS. In: "Trace element Analytical Chemistry in Medicine and Biology " , pp: ۴۶۰-۴۶۷ , Editors: Peter Bratter , Peter Schramel , Proceedings of the first International Workshop , ۲۶-۲۹ April , ۱۹۸۰ , Neuherberg , West Germany.

چهارم	۴۳- شبیه سازی پرتو فوتونی حاصل از شتابدهنده خطی به روش مونت کارلو
سوم	۴۴- مطالعات برون تنی و درون تنی روی تاثیر پالس های الکتریکی در درمان های فتوداینامیک با ۵ آمینولوونیلیک اسید
چهارم	۴۵- ساخت و طراحی وسیله تثبیت کننده سر برای استریوتاکتیک رادیو سرجری جهت نصب بر تخت شتابدهنده نپتون ۱۰ PC
دوم	۴۶- درمان تومور کارسینومای کولون موش Balb/c به روش الکترولیز: اثر دز الکتریکی و پلاریته
چهارم	۴۷- Quality assurance program for prototype stereotactic system developed for neptun ۱۰ PC linac
دوم	۴۸- Relative Electropemeability and Electric Pulse Effectiveness in Human Breast Adenocarcinoma: An in vitro study
مسئول	۴۹- شبیه سازی شتابدهنده خطی به روش مونت کارلو و محاسبه پارامترهای باریکه الکترونی مورد استفاده در رادیوتراپی
پنجم	۵۰- شناسایی زودهنگام دیابت رتینوپاتی به کمک پردازش تصاویر فلورسنت آنژیوگرافی ته چشم
دوم	۵۱- بررسی حساسیت های پرتوی . نوری ایندوسیاینین گرین روی رده های سلولی انسانی

دوم	۵۲- تحویل انسولین از طریق پوست به خرگوشهای هایپرگلیسمیک توسط یک سامانه فراصوتی
سوم	۵۳- ارزیابی صحت توزیع دوز در براکی تراپی با آهنگ دوز بالا در درمان سرطان مری به روش ام آر آی نرموکسیک پلیمر ژل دوزیمتری
دوم	۵۴- <i>Liposomal zinc phthalocyanine as a potential agent for photodynamic therapy of leishmaniasis</i>
دوم	تاثیر هایپرترمیا در حضور نانوذرات طلا همراه با شیمی درمانی روی رده سلولی ۵۵-
سوم	۵۶- <i>Efficacy of microwave hyperthermia and chemotherapy in the presence of gold nanoparticles: An in vitro study on osteosarcoma</i>
سوم	۵۷- <i>Mitoxantrone as a prospective photosensitizer for photodynamic therapy of breast cancer</i>
سوم	۵۸- <i>The effects of combined treatment with ionizing radiation and indocyanine green-mediated photodynamic therapy on breast cancer cells</i>
سوم	۵۹- <i>Treatment of Colon Carcinoma Tumors in Balb/cMice through the Electrolysis Method: The Effect of Dose Distribution</i>
سوم	۶۰- <i>The effects of combined treatment with ionizing radiation and indocyanine green-mediated photodynamic therapy on breast cancer cells</i>
سوم	۶۱- <i>In vitro survival of MCF-۷ breast cancer cells following combined treatment with ionizing radiation and mitoxantrone-mediated photodynamic therapy</i>
دوم	۶۲- <i>Application of MRI normoxic polymer gel dosimetry for the evaluation of radiation dose distribution in external beam radiotherapy</i>
	۶۳- <i>Radiation Dose to Newborns in Neonatal Intensive Care Units</i>
سوم	۶۴- مطالعات برون تنی و درون تنی روی تاثیر پالسهای الکتریکی در درمانهای فتوداینامیک با ۵ آمینولونیلک اسید
دوم	۶۵- مطالعه کمی تاثیر فرایند الکتروپوریشن بر الکترو تراوایی و بقا سلولی به روس فلئوریمتری
دوم	۶۶- <i>RELATIVE ELECTRO PERMEABILITY AND ELECTRIC PULSE EFFECTIVENESS IN HUMAN BREAST ADEN CARCINOMA: AN IN VITRO STUDY</i>

لیست پایان نامه ها و طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان پروژه یا پایان نامه	مجری یا استاد راهنما	تاریخ دفاع	ملاحظات
۱	تولید نانوذرات طلا و بکارگیری آنها در ایجاد هایپرترمیا روی رده سلولی Saos-۲ با استفاده از اثر همیاری شیمی درمانی در شرایط برون تنی	دکتر آمنه سازگارنیا- دکتر سیدمحمد بحرینی طوسی	در حال اجرا	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی و طرح تحقیقاتی
۲	مطالعه برون تنی حساسیتهای پرتوی و نوری Mitoxantrone و Indocyanine green روی رده های سلولی MCF۷ و DFW	دکتر آمنه سازگارنیا- دکتر سیدمحمد بحرینی طوسی	در حال اجرا	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی و طرح تحقیقاتی
۳	بررسی اثر الکترولیز و پلاریته جریان در بروز نکروز در مدل حیوانی تومور کارسینومای کولون (CT۲۶)	دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۶	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۴	بررسی امکان درمان لیشمانیای جلدی به روش فتوداینامیک با فتالوسیانین روی در مدل موش Balb/c	دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۶	طرح تحقیقاتی
۵	مطالعه امکان جایگزینی یک سیستم فراصوتی با تزریق زیرجلدی انسولین در خرگوش های هاپرگلاسمیک	دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۶	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۶	ساخت و کالیبراسیون سیستم MRI پلیمر ژل دوزیمتری و کاربرد آن در پرتودرمانی جهت ارزیابی توزیع دوزهای سه بعدی (دکتری)	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، دکتر محمد تقی بحرینی طوسی	در حال اجرا	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۷	بررسی اثر ترکیبی امواج ماوراء صوت با درمان فتوداینامیک در مدل توموری کارسینومای کولون (CT۲۶) با استفاده از فتالوسیانین روی (فازا)	دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۶	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۸	بررسی تأثیر الکتروشیمی درمانی روی آدنوکارسینومای پستان در شرایط برون تنی	دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۵	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۹	طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه اندازه گیری میزان جریان خون به روش الکترومغناطیسی	دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۳	پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
۱۰	بررسی آثار فتوداینامیک تراپی (Photodynamic therapy) در ترکیب با الکتروپوریشن (Electroporation) روی رده سلولی فیبروسارکومای WEHI-۱۶۴ در شرایط برون تنی و درون تنی	دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، دکتر محمود محمودی	۱۳۸۳	پایان نامه دوره دکتری فیزیک پزشکی
۱۱	بررسی آلودگیهای صوتی درخیابانهای اطراف بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی مشهد در تابستان ۱۳۸۲	دکتر محمدحسین بحرینی طوسی	۱۳۸۲	پایان نامه کارشناسی ارشد

فیزیک پزشکی				
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۸۱	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	مطالعه جامع ارزیابی اثر لیزر کم توان هلیوم- نئون در ترمیم زخم پوستی موش دیابتیک	۱۲
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۸۰	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	بررسی پارامترهای پرتو دهی لیزر Nd-YAG سوئیچ Q و تثبیت شرایط مطلوب در یک سنگ شکن لیزری	۱۳
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۹	دکتر محمد تقی بحرینی طوسی، دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	مطالعه غلظت مس، آهن، روی و منیزیم در سرم خون پرتوکاران شاغل در مراکز درمانی مشهد	۱۴
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۹	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	مطالعه تکمیلی اثر لیزر کم توان هلیوم نئون در ترمیم زخم پوستی موش	۱۵
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۸	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	مطالعه جامع ارزیابی اثر لیزر کم توان هلیوم - نئون در ترمیم زخم پوستی موش	۱۶
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۵	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	مطالعه ارتباط پرتوگیری و سرطان تیروئید در خراسان	۱۷
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۵	دکتر محسن حاجی زاده دکتر صفار، محمد حسین بحرینی طوسی	طرحی نو در اکسی متر لاله گوشی و بررسی حساسیت آن در کاربردهای کلینیکی	۱۸
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۵	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	اندازه گیری شدت میدانهای الکترومغناطیسی (ELF و RF) و مطالعه بعضی آثار بیولوژیکی آن	۱۹
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۳	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	بررسی وضعیت پرتوزایی طبیعی در منطقه هزارمسجد خراسان	۲۰
نامہ پایان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی	۱۳۷۳	دکتر محمد حسین بحرینی طوسی	اندازه گیری آلودگیهای صوتی در محیطهای صنعتی مشهد و بررسی ارتباط آن با میزان شنوایی	۲۱
		مجری	طراحی و ساخت مدل یک سیستم الکترولیز تومور، بررسی دز آستانه و اثر پلاریته بر روند درمان در مدل حیوانی کارسینومای کولون	۲۲
		مجری	شناسایی زود هنگام آسیب های عروقی (میکرو آنوریسم و هموراژ) در دیابت رتینوپاتی به وسیله روش های پردازش تصاویر فلورسنت آنژیوگرافی شبکه	۲۳
		مجری	طراحی و ساخت یک مدل سیستم فراصوتی به منظور جایگزینی با تزریق زیر جلدی انسولین و ارزیابی کارایی	۲۴

			آن در خرگوش هایپیرگلیسمیک	
۲۵	مجری		بررسی میزان حفاظت ایجادشده در برابر پرتوهای فرابنفش توسط شیشه های عینکهای آفتابی	
۲۶	همکار		بررسی سبکها ، عاداتها و مهارتهای کاری در اعضای هیئت علمی ، فارغ التحصیلان و دانشجویان علوم پزشکی مشهد	
۲۷	همکار		در درمان لکوپلاکزیای حفره دهان CO ₂ بررسی اثر لیزر	
۲۸	مجری		مطالعات تکمیلی اثر لیزر کم توان هلیوم-نئون بر ترمیم زخم پوستی موش	
۲۹	مجری		بررسی پارامترهای پرتودهی لیزر و تثبیت شرایط مطلوب در یک سنگ شکن لیزری	
۳۰	مجری		بر انگل لیشمانیا <i>a</i> تاثیر درمان فتوداینامیک با کلروفیل در شرایط برون تنی	
۳۱	مجری		بررسی تاثیر گرمادرمانی با بکارگیری نانو ذرات طلا بر انگل لیشمانیا در شرایط برون تنی	
۳۲	همکار		مطالعه اثرات درمانی سیر و مقایسه آن با دی پنسیلامین در بیماران مبتلا به مسمومیت مزمن خفیف تا متوسط شغلی سرب	
۳۳	مجری		بر ALA در همراهی با رنگ داروی D ₃ تاثیر ویتامین درمان فتوداینامیک آدنوکارسینومای پستان در شرایط برون تنی	
۳۴	ناظر		کنژوگه شده با نانوذرات ALA مطالعه اثر فتوبلیچینگ ۵ در صورت CT ₂₆ طلا در مدل توموری کارسینومای کولون بهره گیری از ویژگیهای فتوداینامیک آن	
۳۵	مجری		شناسایی اگزودای سخت در رتینوپاتی دیابتی با روشهای پردازش تصاویر دیجیتال رنگی شبکه	
۳۶	مجری		اثر تابش امواج تلفن های همراه بر تغییرات سطح بیان ناحیه هیپوکامپ مغز موش کوچک Bcl ₂ و Bax ژنهای آزمایشگاهی	
۳۷	مجری		بررسی ارتباط تعداد میکروآنوريسمهای شمارش شده به روش اتومات در تصاویر فلونورستین آنژیوگرافی شبکه با مرحله دیابتیک رتینوپاتی غیر پرولیفراتیو	
۳۸	مجری		طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه اندازه گیری میزان جریان خون به روش الکترومغناطیسی	
۳۹	مجری		مطالعه تغییرات صدا در بیماران مبتلا به کم کاری تیروئید در مراحل مختلف درمان از طریق آنالیز صوتی	
۴۰	ناظر		تشخیص زود هنگام ملانوما در تصاویر درموسکوپي ضایعات پوستی به کمک سیستم بینایی ماشین	
۴۱	مجری		توسعه روشی اتوماتیک جهت تسهیل بررسی بعد فراکتالی عروق شبکه در بیماران مبتلا به رتینیتیس پیگمنتوزا	
۴۲	مجری		تهیه نرم افزار کمک تشخیصی جهت ضایعات پستانی با استفاده ازتبدیل تغییرات شدت سیگنال به رنگ در	

			تصاویر ام آر ماموگرافی با ماده حاجب	
۴۳	ناظر		برآورد دوز حرفه ای متخصصین قلب و عروق، هنگام انجام DAP (Dose Area Product) آنژیوگرافی قلبی از طریق اندازه گیری	
۴۴	ناظر		مقایسه تکنیک های پرتو درمانی تومورهای غده هیپوفیز بر اساس طراحی درمان و اندازه گیری مستقیم دز تومور و ارگان های حساس	
۴۵	ناظر		بررسی توزیع دز جذب شده در پستان، غدد لنفاوی پستانی داخلی، قلب و ریه ها در درمان سرطان پستان به کمک فانتوم راندو و دزیتر ترمولومینسانس- مقایسه تکنیک های مختلف	
۴۶	مجری		اثر تابش امواج تلفن های همراه بر تغییرات سطح بیان Balb/C ناحیه مخچه موش ۲-Bcl و Bax ژنهای	
۴۷	مجری		ناحیه P۲۱ و P۵۳ بررسی تغییرات سطح بیان ژنهای در اثر تابش امواج تلفن های همراه Balb/C مخچه موش	
۴۸	مجری		بررسی اثرات ناشی از اعمال میدانهای الکتریکی (در GGS رادیوفرکانسی در حضور نانوپوسته های طلا) (CT۲۶ درمان مدل توموری کارسینومای کولون)	
۴۹	مجری		محاسبه توزیع دوز پرتوهای فوتونی شتابدهنده خطی رادیوتراپی در میدان های مستطیلی متقارن و نامتقارن در SVM فانتوم همگن آب با استفاده از الگوریتم	
۵۰	ناظر		تعیین دز مرجع ناشی از رادیوگرافی های کامپیوتری رایج در خراسان رضوی	
۵۱	ناظر		دز تومور و ارگان های حساس ناشی از روشهای مختلف پرتودرمانی غدد پاروتید، مقایسه ای بین دوز محاسبه شده و اندازه گیری شده	
۵۲	ناظر		ارزیابی پاسخ- دز اثر همسایگی پرتوی در دو رده سلول طبیعی و توموری ریه در دزهای بالای پرتوی یونیزان	
۵۳	ناظر		بررسی وقوع پدیده بلیچینگ پروتوپورفیرین ۹ به عنوان یک حساس کننده صوتی ضمن تابش فراصوت	
۵۴	مجری		P۵۳ و P۲۱، Bcl۲، Bax بررسی تغییرات بیان ژن های ناحیه هیپوکامپ و مخچه مغز مادر و نوزاد موش کوچک آزمایشگاهی در اثر تابش امواج تلفن همراه قبل و بعد از تولد	
۵۵	مجری		بارگیری SPION-PLGA بررسی برون تنی نانوذرات شده با اتانیدازول بعنوان حساس کننده پرتوی برای استفاده در رادیوتراپی	
۵۶	مجری		ارزیابی و مقایسه زاویه پیچش و واپیچش بطن چپ در نماهای محور کوتاه و محور طولی در بیماران مبتلا به تنگی عروق کرونر با بیماران جریان خون کرونری آهسته	

دستگاههای رادیوگرافی تشخیصی

نویسنده: ادوارد فرستر

مترجمان: دکتر محمدحسین بحرینی طوسی - عطااله گلدسته

انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سال چاپ: ۱۳۷۴

ثبت اختراع

۱- طراحی و ساخت سیستم استرئوتاکتیک رادیوسرجری برای شتابدهنده خطی NEPTUN ۱۰PC بیمارستان امام رضا (ع) مشهد

دکتر محمد تقی بحرینی طوسی، دکتر عبدالرضاهاشمیان، دکتر علیرضا خوشبین خوش نظر، دکتر محمد حسین بحرینی طوسی، دکتر رهام سالک

تاریخ ثبت: ۱۳۸۷

۲- دستگاه فراصوتی تحویل دارو (Ultrasonic Drug Delivery System)

دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر سیدمحمدحسین بحرینی طوسی، امیرحسین سازگارنیا، علی شکری

تاریخ ثبت: ۱۳۸۸

۳- دستگاه الکترولیز تراپی (Electrolysis Therapy System)

دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر سیدمحمدحسین بحرینی طوسی، مهندس شهرام بیانی رودی، مهدی شیرین شانديز

تاریخ ثبت: ۱۳۸۸

سمتهای اجرایی

۱- معاون توسعه و مدیریت نیروی انسانی دانشگاه علوم پزشکی مشهد از سال ۹۲ تا کنون

۲- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی حداقل ۶ کارگاه و آزمایشگاه آموزشی و کتابخانه و مرکز آموزشی کامپیوتر در دانشکده علوم پیراپزشکی

۳- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی آزمایشگاه اپتیک ۱ و ۲ در گروه فیزیک پزشکی

۴- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی پایش نویز محیطی

۵- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی درمانهای فیزیکی سرطان

۶- ساخت و راه اندازی و تجهیز ساختمان گروه بینایی سنجی

۷- راه اندازی سیستم اتوماسینو مستقل دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۷۶ در مسئولیت سرپرستی مرکز کامپیوتر و بیرون آمدن از زیر یوغ دانشگاه فردوسی.

- ۸- راه اندازی اولیه پژوهشکده بوعلی
- ۹- ادغام بیمارستان شفا و ابن سینا و جایگزینی دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت
- ۱۰- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی بیمارستان خاتم الانبیاء (ص)
- ۱۱- راه اندازی مراکز آموزشی کامپیوتر دانشکده ها
- ۱۲- مشارکت جدی و موثر در راه اندازی بخش سوانح و جراحی مغز و اعصاب در بیمارستان هاشمی نژاد و تهیه مقدمات راه اندازی اورژانس اعصاب
- ۱۳- راه اندازی بخش دندانپزشکی اطفال در بیمارستان دکتر شیخ
- ۱۴- پروژه گهرباران ساری
- ۱۵- راه اندازی و فعال کردن کمیته های ارتقاء کیفیت، تدوین برنامه استراتژیک و طرح پیشنهادات دربرگزاری سه همایش استانی
- ۱۶- راه اندازی مرکز تولید و تکثیر و پرورش گیاهان دارویی بوعلی
- ۱۷- مدیر گروه بیوشیمی و بیوفیزیک از ۷۰ تا ۷۶
- ۱۸- عضو و دبیر کمیسیون ماده ۸ از ۷۲ تا کنون
- ۱۹- رئیس دانشکده پیراپزشکی از ۷۲ تا ۷۶
- ۲۰- سرپرست دوره های شبانه دانشگاه از ۷۲ تا ۷۶
- ۲۱- استاد راهنمای دانشجویان شاهد و ایثارگر از ۷۲ تا ۷۶
- ۲۲- عضو کمیته تخصصی پرستاری و مامائی و پیراپزشکی از ۷۲ تا ۷۴
- ۲۳- عضو شورای بورس دانشگاه از ۷۳ تاکنون
- ۲۴- عضو هیأت ممتحنه و ارزشیابی رشته فیزیک پزشکی از ۷۳ تا ۷۷
- ۲۵- مسئول کل فیزیک بهداشت از ۷۴ تاکنون
- ۲۶- عضو هیأت مدیره و مدیر عامل کلینیک ویژه پیراپزشکی از ۷۴ تا ۷۶
- ۲۷- عضو شورای آموزش علوم پایه پزشکی و بهداشت و تخصصیاز ۷۵ تا ۷۷
- ۲۸- عضو کمیته تخصصی هیأت ممیزه از ۷۵ تا ۷۷
- ۲۹- نماینده تام الاختیار دانشگاه در آزمون سال ۷۵
- ۳۰- تمدید عضویت در شورای پژوهشی و کمیته تخصصی و هیأت ممیزه از ۷۶ تا ۷۷

- ۳۱- سرپرست مرکز کامپیوتر سال ۷۶
- ۳۲- عضو شورای آموزش علوم پایه و پزشکی بهداشت و تخصصی از ۷۷ تا ۸۱
- ۳۳- عضو هیأت ممتحنه و ارزشیابی فیزیک و مهندسی پزشکی از ۷۷ تا ۷۸
- ۳۴- عضو هیأت ممتحنه و ارزشیابی رشته بینایی سنجی از ۷۹ تا ۸۱
- ۳۵- معاون آموزشی دانشگاه از ۷۹ تا ۸۶
- ۳۶- عضو هیأت تحریریه مجله علوم پایه پزشکی ایران از ۷۹ تاکنون
- ۳۷- عضو اصلی هیأت بدوی رسیدگی انتظامی هیأت علمی از ۸۰ تا ۸۲
- ۳۸- عضو شورای عالی نظارت بر مجلات دانشگاه از ۸۰ تا ۸۲
- ۳۹- عضو کمیته بازنگری برنامه درسی رشته فیزیک پزشکی از ۸۱ تاکنون
- ۴۰- نایب رئیس و عضو کمیسیون موارد خاص از ۸۱ تا ۸۳
- ۴۱- دبیر مجمع معاونین آموزشی دانشگاهها از ۸۱ تاکنون
- ۴۲- رئیس کمیته تدوین برنامه استراتژیک ارتقاء سلامت جامعه ۸۲ تاکنون
- ۴۳- عضو کمیته علمی جشنواره تحقیقاتی کودکان سرور سال ۸۱
- ۴۴- رئیس کمیته تدوین برنامه استراتژیک دانشگاه از ۸۲ تاکنون
- ۴۵- عضو شورای راهبردی طب سنتی و مکمل دانشگاه از ۸۲ تاکنون
- ۴۶- عضو شورای پژوهشی از ۸۲ تاکنون
- ۴۷- مسئول و عضو کمیته هماهنگی حذف بیماری سرخک و سرنجه ۸۲ تاکنون
- ۴۸- عضو کمیته راهبردی طرح HGIS از ۸۲ تاکنون
- ۴۹- عضو کمیته انتخاب و تأمین منابع علمی لاتین از ۸۲ تا ۸۴
- ۵۰- عضو کمیته اجرایی همایش بین المللی سلامت محیط زیست و فرآورده های طبیعی از ۸۳ تاکنون
- ۵۱- عضو کمیته کاهش مرگ و میر مادران ۸۳
- ۵۲- عضو کمیسیون تحول اداری از ۸۳ تاکنون
- ۵۳- عضو کمیته تخصصی مبارزه با بیماریهای غیرواگیر استان از ۸۳ تا ۸۵
- ۵۴- عضو هیأت ممتحنه و ارزشیابی رشته فیزیکی از ۸۳ تا ۸۵

۵۵- عضو شورای توسعه آموزش پزشکی دانشگاه از ۸۳ تاکنون

۵۶- عضو ستاد اجرائی اصلاحات در نظام سلامت استان از ۸۳ تاکنون

۵۷- عضو اصلی هیأت بدوی رسیدگی انتظامی هیأت علمی از ۸۳ تا ۸۵

۵۸- عضو ستاد ملی سال جهانی فیزیک سال ۸۳