



دکتر آمنه سازگارنیا (PhD)  
عضو هیئت علمی گروه فیزیک پزشکی – دانشکده پزشکی

### اطلاعات فردی

نام: آمنه

نام خانوادگی: سازگارنیا

رتبه دانشگاهی: استاد

سمت: عضو هیئت علمی

تلفن: ۰۵۱۳۷۱۱۲۴۶۹ و ۰۵۱۳۸۰۰۲۳۲۳

فاکس: ۰۵۱۳-۸۰۰۲۳۲۰

آدرس پست الکترونیک

saazgarniaa@mums.ac.ir :

### مدارک تحصیلی

سال اخذ	رشته تحصیلی	محل تحصیل	مقطع
۱۳۶۵	فیزیک با گرایش هسته‌ای	فردوسی مشهد	لیسانس
۱۳۷۲	فیزیک پزشکی	علوم پزشکی تبریز	فوق لیسانس
۱۳۸۳	فیزیک پزشکی	علوم پزشکی مشهد	PhD

### تجارب علمی – دانشگاهی

- تدریس زمینه‌های مختلف فیزیک عمومی و فیزیک پزشکی مقاطع کاردانی، کارشناسی پیراپزشکی
- تدریس فیزیک پزشکی دانشجویان پزشکی عمومی
- تدریس دروس لیزر، امواج فراصوت و بیوالکتریسته کارشناسی ارشد و PhD فیزیک پزشکی
- تدریس دروس تجهیزات آزمایشگاهی و سیستم‌های فراصوت برای دوره‌های دستتاری علوم آزمایشگاهی و رادیولوژی
- تحقیقات فتوداینامیک، فتوترمال، هایپرترمیا و سونوداینامیک با تکیه بر نانوفناوری

- بکارگیری الکترولیز در درمان سرطان
- الکتروشیمی درمانی و الکتروپوریشن امور کشت سلول و تکنیک های آنالیز شیمیایی
- ایجاد مدل های حیوانی تومورهای سرطانی، لیشمانیوز و هایپرگلاسمیک

### عضویت در انجمن های علمی / بوردها

انجمن فیزیک پزشکی ایران  
عضو انجمن مهندسی پزشکی ایران

### فعالیت های آموزشی

تدریس دروس زیر در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکترای حرفه ای و دکتری تخصصی (PhD):

- فیزیک عمومی - فیزیک هوشبری - فیزیک کاربردی
- بیوفیزیک و فیزیک حیاتی
- فیزیک تصویربرداری فراصوت
- بیوالکتریسته
- فیزیک نور و چشم - فیزیک لیزر
- فیزیک پزشکی

### عضویت در مراکز تحقیقاتی و سایر گروه ها در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

- عضو مرکز تحقیقات فیزیک پزشکی

### ارائه سخنرانی در کنگره و بازآموزی های متخصصین پایه و بالینی در زمینه های:

- جراحی الکتریکی
- فیزیک لیزر و انواع آن
- فتوبیولوژی
- واکنش های فتودینامیک در تشخیص و درمان
- فراصوت در تشخیص و درمان

### مسئولیت های اجرایی

- مدیر گروه فیزیک پزشکی (بهمن ۹۰ تا تیرماه ۹۳)
- مسئول فیزیک بهداشت دانشکده دندانپزشکی

لیست طرح ها / پروژه های تحقیقاتی

ردیف	عنوان	کد رهگیری
1	مطالعه همیاری نانوذرات Au Nanoechinus UP-Conversion و فتالوسیانین روی در درمان فوتوداینامیک بر روی دو رده سلولی سرطانی انسانی MCF7 و Hela	960783
2	بهینه سازی و بکارگیری نانوساختار مغناطیسی ترانوستیک CoFe2O4 با پوشش طلا و مطالعه برون تنی تاثیر آن در بهبود کنتراست تصاویر MRI و القای هایپر ترمیای سلولی	951622
3	فعالسازی فتوداینامیک نانوساختار سیلیکا/Tio2/PpIX توسط پرتوهای ایکس و مطالعه تاثیر آن بر بقای دو رده سلول ملانوما و کولون انسانی	951562
4	بررسی اثر نانو ذرات نقره بر کارایی درمان فتوداینامیک به واسطه 5-ALA بر روی رده سلولی DFW	951188
5	بررسی انکیباب بر پایه منابع طب ایرانی و طراحی و ساخت دستگاه انکیباب	950601
6	بررسی برون تنی اثر تابش لیزر در حضور نانوذرات سوپر پارامغناطیس اکسید آهن پوشش داده شده با گالیک اسید و ایندوسیانین گرین.	950906
7	بررسی اثر پلاسمای سرد در حضور حساس کننده نوری پروتوپورفیرین-9 بر روی رده های سلولی سرطان پستان (MCF7) و سرطان کولون (HT26)	950883
8	بررسی اثر تابش لیزر بر نانوپوسته های طلای حامل میتوکزانترون بر روی رده های سلولی MCF-7 و DFW	950372
9	مطالعه برون تنی حساسیت پرتوی 5 آمینولولینیک اسید مزدوج شده با نانوذرات طلا بر روی رده سلولی KYSE مشتق شده از سلول های سرطانی مری	940574
10	بررسی اثر درمان فتوداینامیک با بکارگیری 5 آمینولولینیک اسید (ALA) مزدوج شده با نانوذرات طلا (GNPS) بر روی رده سلولی KYSE از سلول های سرطانی مری	940573
11	مطالعه برون تنی اثر پیش درمان با نانوذرات PLGA بارگیری شده با کروسستین بر روی کارایی ایندوسیانین گرین طی اجرای درمانهای فتوداینامیک بر رده سلولی MCF7	931768
12	اثر همیاری درمانهای فوتوداینامیک و فوتوترمال در حضور نانوپوسته های طلا-سولفید طلا (GGS) کنژوگه شده با ایندوسیانین گرین بر روی رده سلولی Hela	931506
13	بررسی لامپهای روشنایی ( کم مصرف و معمولی) موجود در ایران از نظر طیف نور و احتمال تولید گونه های فعال اکسیژن (ROS)	931319

ردیف	عنوان	کد رهگیری
۱۴	استخراج شاخص های طیفی برگ درخت پسته با استفاده از طیف سنجی مرئی و مادون قرمز نزدیک	930665
۱۵	بررسی اثر تابش فرابنفش در حضور نانوذرات دی اکسید تیتانیوم بر پروماستیگوت‌های لیشمانیا ماژور	930405
۱۶	بررسی برون تنی همیاری نانوذرات طلا و میتوگزانترن در درمان ملانوما از طریق هایپر ترمیا و شیمی درمانی	930404
۱۷	هدفمند سازی نانوذرات Gold/Gold sulfide توسط آنتی بادی مونوکلونال اختصاصی Cetuximab(C225) جهت بکارگیری در درمان سلولهای MDA-MB-468 با تابش NIR	921208
۱۸	بررسی برون تنی امکان بهره برداری از ویژگی های پرتوی و نوری کامپوزیت پلیمری حاوی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم در درمان فیبروسارکوما و ملانوما	920334
۱۹	بررسی وقوع پدیده بلچینگ پروتوپورفیرین ۹ به عنوان یک حساس کننده صوتی ضمن تابش فراصوت	911276
۲۰	مطالعه اثر حضور میکروحبابها به عنوان سونوسنسیتایزر و رادیوسنسیتایزر در درمانهای سونوداینامیک و پرتویی در درمان مدل توموری کارسینومای کولون (CT26)	911054
۲۱	بررسی برون تنی همیاری هایپر ترمیا و رادیوتراپی در حضور نانوذرات طلا (GGS-NPs) بر روی رده سلولی MCF-7	910524
۲۲	مطالعه اثر همیاری نانوذرات نقره، الکتروپوریشن و جریان الکتریکی با فرکانس متوسط بر رده سلولی MCF-7	910305
۲۳	بررسی تاثیر اشعه فرابنفش در حضور نانوذرات نقره در مدل حیوانی لیشمانیوز جلدی ناشی از لیشمانیا ماژور	910303
۲۴	مطالعه تغییرات سیگنال دمای در حضور نانوپوسته های طلا ضمن تابش لیزر فرسرخ	900173
۲۵	بررسی امکان ایجاد شرایط هایپر ترمیک در حضور نانو پوسته های طلا در یک فانتوم معادل بافت	891008
۲۶	بررسی درون تنی اثر ترتیب تابش دهی در درمان سونیک فتوداینامیک (SPDT)	900016
۲۷	بررسی تاثیر نانو ذرات طلا در درمانهای سونوداینامیک و فتوترمال در مدل توموری کارسینومای کولون (CT26)	88427
۲۸	القای تومور به منظور ایجاد یک مدل توموری حیوانی در آزمایشگاه درمانهای فیزیکی سرطان	88170

ردیف	عنوان	کد رهگیری
۲۹	مطالعه تاثیر الکتروپوریشن در حضور نانوذرات نقره بر پروماستیگوتهای لیشمانیا ماژور با استفاده از قدرتهای پالسی مختلف	900317
۳۰	مطالعه تاثیر تغییر پهنای زمانی پالس ضمن فرایند الکتروپوریشن بر پروماستیگوتهای لیشمانیاماژور در حضور نانو ذرات نقره	900314
۳۱	مطالعه حساسیتهای پرتوی و نوری ۵ آمینولولینیک اسید مزدوج شده با نانوذرات طلا بر روی رده سلولی MM200 مشتق شده از ملانوما	88728
۳۲	مطالعه اثر فتوبلیچینگ ۵ALA کنژوگه شده با نانوذرات طلا در مدل توموری کارسینومای کولون CT26 در صورت بهره گیری از ویژگیهای فتودینامیک آن	89085
۳۳	مطالعه حساسیتهای پرتوی و نوری پروتوپورفیرین IX مزدوج شده با نانوذرات طلا بر روی رده سلولی Hela	89333
۳۴	بررسی تاثیر گرمادرمانی با بکارگیری نانو ذرات طلا بر انگل لیشمانیا در شرایط برون تنی	87155
۳۵	تاثیر درمان فتودینامیک با کلروفیل a بر انگل لیشمانیا در شرایط برون تنی	87110
۳۶	تولید نانو ذرات طلا و بکارگیری آنها در ایجاد هایپرترمیا روی رده سلولی Saos-2 با استفاده از اثر همیاری شیمی درمانی در شرایط برون تنی	86136
۳۷	مطالعه برون تنی حساسیت های پرتوی و نوری Mitoxantrone و Indocyanine green روی رده های سلولی DFW و MCF 7	86056
۳۸	طراحی و ساخت یک مدل سیستم فراصوتی به منظور جایگزینی با تزریق زیر جلدی انسولین و ارزیابی کارایی آن در خرگوش هایپرگلیسمیک	85095
۳۹	طراحی و ساخت مدل یک سیستم الکترولیز تومور، بررسی دز آستانه و اثر پلاریته بر روند درمان در مدل حیوانی کارسینومای کولون	85268
۴۰	بررسی امکان درمان لیشمانیوز به روش فتودینامیک با فتالوسیانین روی در مدل موش Balb/c	85150
۴۱	بررسی اثر ترکیبی امواج ماوراء صوت با درمان فتودینامیک در مدل توموری کارسینومای کولون با استفاده از فتالوسیانین روی (فاز I)	85143
۴۲	بررسی تاثیر الکتروشیمی درمانی روی آدنوکارسینومای پستان در شرایط برون تنی	85008

## مقالات منتشر شده در مجلات معتبر علمی

- ۱- ایجاد و بررسی رفتار مدل توموری در موش **BALB/c** برای بکارگیری در مطالعات تجربی سرطان. دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، آمنه سازگارنیا، دکتر محمود محمودی. مجله علوم پایه پزشکی ایران، زمستان ۱۳۸۲، جلد ۶، شماره ۴.
- ۲- مطالعه تراز نوین و تحلیل فرکانسی اصوات ابزارهای مورد استفاده در کلینیکهای دانشکده دندانپزشکی. دکتر محمدحسین بحرینی طوسی، دکتر آمنه سازگارنیا، شهرام بیانی رودی. مجله دانشکده دندانپزشکی مشهد، شماره ۳ و ۴، جلد ۲۸، ۱۳۸۳.
- ۳- آلودگی صوتی و شاخص صدای ترافیک در چند خیابان اصلی مشهد در ساعات پرتراфик تابستان. آمنه سازگارنیا، سیدمحمدحسین بحرینی طوسی، هاله مرادی. مجله فیزیک پزشکی ایران، پاییز ۱۳۸۴، دوره دوم، شماره ۸، صفحه ۳۰-۲۱.
- ۴- مطالعات برون تنی و درون تنی روی تاثیر افزاینده پالسه‌های الکتریکی در درمانهای فوتودینامیک با آمینولونیلید اسید. آمنه سازگارنیا، علیرضا خوئی، محمدحسین بحرینی طوسی، محمود محمودی، رضا فیضی. مجله فیزیک پزشکی ایران- تابستان ۸۵، دوره سوم، شماره ۱۱، صفحه ۵۰-۳۷.
- ۵- فعالسازی الکتریکی حساس کننده های نوری در شرایط برون تنی به منظور بهینه سازی درمانهای فوتودینامیک. محمود محمودی، آمنه سازگارنیا، سید محمدحسین بحرینی طوسی، رضا فیضی، عبدالرضا هاشمیان. مجله فیزیک پزشکی ایران- پاییز ۸۵، دوره سوم، شماره ۱۲، صفحه ۷۱-۶۱.
- ۶- مطالعه کمی تأثیر فرایند الکتروپوریشن بر الکتروتراوایی و بقاء سلولی به روش فلئوریمتری. آمنه سازگارنیا، سید محمد حسین بحرینی طوسی، مجید ولی زاده، فاطمه همایی، حبیب الله اسماعیلی، اعظم عباسی. مجله فیزیک پزشکی ایران- پاییز زمستان ۸۶، دوره چهارم، شماره ۲- صفحه ۴۱-۳۳.
- ۷- درمان تومور کارسینوما کولون موش: به روش الکترولیز **Balb/C** اثر دز الکتریکی و پلاریته. آمنه سازگارنیا، سید محمدحسین بحرینی طوسی، مهدی شیرین شانديز، شهرام بیانی رودی، علیرضا خویی، حبیب ا... اسماعیلی، فاطمه همایی. مجله فیزیک پزشکی ایران- دوره پنجم، شماره ۲، پاییز ۲۱ و ۲۰- پاییز زمستان ۸۷: صفحه ۳۹-۵۱.
- ۸- ارزیابی کیفیت درونی میوه کیوی بصورت غیرمخرب با استفاده از طیفسنجی مرئی و مادون قرمز نزدیک. علی مقیمی- محمدحسین افخانی- آمنه سازگارنیا- مجید سرمد. مجله علوم باغبانی (علوم و صنایع کشاورزی)، جلد ۲۲، شماره ۲، سال ۱۳۸۷، ۱۱۳-۱۲۱.
- ۹- بررسی اثر ترکیبی درمانهای سونودینامیک و فوتودینامیک در مدل توموری کارسینوما کولون (**CT26**). آمنه سازگارنیا، سید محمدحسین بحرینی طوسی، مریم بخشی زاده، علیرضا خویی، حبیب ا... اسماعیلی، امید رجبی. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره ۶، شماره ۳ و ۴، پاییز زمستان ۱۳۸۸- صفحه ۲۹-۳۷.
- ۱۰- بررسی حساسیت های پرتوی و نوری ایندوسیانتین گرین روی رده های سلولی انسانی **MCF7** و **DFW**. آمنه سازگارنیا، سیدمحمدحسین بحرینی طوسی، علیرضا منتظر ابدی، سید امیر آل داوود، حبیب ا... اسماعیلی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان- دوره شانزدهم، شماره ۴، پاییز ۱۳۸۸، صفحه ۳۳۱-۳۱۹.
- ۱۱- اثرات همزمان استرس نوری و صوتی پیش از تولد بر میزان وزن تولد نوزادان رت. زینب اکبرنژاد- حسین حقیر- علی مقیمی- آمنه سازگارنیا- فاطمه متجدد- علیرضا فاضل. مجله زنان و مامایی و نازایی ایران- دوره سیزدهم شماره سوم، مرداد و شهریور ۸۹، صفحه ۳۱-۳۶.
- ۱۲- بررسی مقایسه‌ای دوزیمتری **PPIX** تولید شده درون تومور پس از مصرف **ALA** در درمان فوتودینامیک به دو روش فلئوریمتری و فلئورسانس اسپکتروسکوپی دوزیمتری. دکترنادیا نقوی- دکتر محمدحسین میران بیگی- دکتر آمنه سازگارنیا. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران- دوره هفدهم- شماره ۷۶. مهر ماه ۱۳۸۹- صفحه ۶۲-۷۲.
- ۱۳- تحویل انسولین از طریق پوست به خرگوشهای هایپرگلاسیمیک توسط یک سامانه فراصوتی. آمنه سازگارنیا، سید محمد

- حسین بحرینی طوسی، علی شگری قادیکلایی، امیرحسین سازگارنیا، پروین لایق، طیبه کیانوش، ناصرطیبی، سعید ابراهیم زاده. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره ۷، شماره ۱، پیاپی (۲۶). بهار ۸۹.
- ۱۴- تاثیر هایپرترمیا در حضور نانوذرات طلا همراه با شیمی درمانی روی رده سلولی **Saos-2**. آمنه سازگارنیا، محمدحسین بحرینی طوسی، فاطمه حاجی قهرمانی، امید رجیبی، سید امیر آل داود، حبیب الله اسماعیلی. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره ۸، شماره ۱، پیاپی (۳۰)، بهار ۱۳۹۰-صفحه ۱۹-۲۹.
- ۱۵- سمیت نوری و سلولی کمپلکس کلروفیل **a**- هیدروکسی پروپیل گاما سیکلودکسترین بر پروماستیگوتهای لیثمانیا ماژور. اعظم جعفری- آمنه سازگارنیا- پوران لایق- امید رجیبی- حبیب ا. اسماعیلی. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره ۸، شماره ۲، پیاپی (۳۱)، تابستان ۹۰- صفحه ۹.
- ۱۶- اثر مهارى الکتروپوریشن و نانوذرات نقره بر رشد پروماستیگوتهای لیثمانیا ماژور: تاثیر پهنای زمانی پالس، خدیجه مایلی فر، آمنه سازگارنیا، ساجده یادگاری دهکردی، حسین عشقی، ندا عطاران، ثمانه سودمند، مجله دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال ۵۶، شماره ۴، مهر- آبان ۹۲، صفحه ۲۵۴-۲۴۷.
- ۱۷- افزایش سمیت نانوذرات نقره با اعمال پالسهای الکتریکی. ساجده یادگاری دهکردی □ دکتر حمیدرضا صادقی، ثمانه سودمند، فاطمه همایی شانديز، آمنه سازگارنیا. مجله دانشکده پزشکی اصفهان. سال ۳۲. شماره ۲۸۹. مرداد ۱۳۹۳.
- ۱۸- کاربرد تصویربرداری ابرطیفی مرئی- مادون قرمز نزدیک و روش های آنالیز چند متغیره جهت پیشگویی رطوبت و سختی مغزهای پسته برشته شده در شرایط مختلف . تکتم محمدی مقدم، سیدمحمد علی رضوی، مسعود تقی زاده، آمنه سازگارنیا، بیسواجت پرادان. نشریه ماشینهای کشاورزی- جلد ۵، شماره ۲، نیمسال دوم ۱۳۹۴، ص ۲۹۱-۲۸۱.
- ۱۹- بررسی اثر دما، زمان و سرعت جریان هوای برشته کردن بر خصوصیات بافتی مغزهای پسته. تکتم محمدی مقدم، سیدمحمدعلی رضوی، مسعود تقی زاده، آمنه سازگارنیا. فصلنامه علوم و صنایع غذایی. شماره ۶۲، دوره ۱۴، فروردین ۱۳۹۶.
- ۲۰- مطالعه بیناب نوری لامپ های روشنایی کم مصرف موجود در ایران و احتمال تولید رادیکال های هیدروکسیل .الهام دولت، مرتضی درجزی پور، سودابه سازگارنیا، آمنه سازگارنیا. مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران. دوره بیست و هفتم، شماره ۱۵۲، شهریور ۱۳۹۶.

- 21- *Establishment and Behavioral Study of a Tumor Model in BALB/C Mice for Experimental Cancer Studies. Bahreyni Toosi. M. H, Sazgarnia. A, Mahmoudi. M. Iranian Journal of Medical Basic Sciences, Vol. 6, No. 4, 9-13. 2004.*
- 22- *Assessment of Noise Level And Frequency Analysis of Equipments Used In Dental Clinics At Mashhad School of Dentistry, M . H . Bahryni Toossi, A. Sazgarnia, Sh. Bayani Roudi. Journal of Mashhad Dental School , Fall-Winter 2005; 28(3-4):131-140.*
- 23- *An In Vitro Study on The Electrical Activation of Photosensitizers In The Improvement of Photodynamic Treatments, M. Mahmoudi, A. Sazgarnia ,M. H. Bahreyni Toossi , R . Feyzi, A. R. Hashemian. Iranian Journal of Medical Physics FALL 2006; 3(12):61-71.*
- 24- *Noise Pollution And Traffic Noise Index on Mashhad Main Streets During The Busiest Hours of Summer. A. Sazgarnia, M .H. Bahreyni Toossi, H. Moradi, Iranian Journal of Medical Physics FALL 2005; 2(8):21-30.*

- 25- *Relative Electro Permeability And Electric Pulse Effectiveness In Human Breast Adenocarcinoma An In Vitro Study.* A. **Sazgarnia**, M. H. Bahreyni-Toosi, M. Valizadeh, F. Homaei, H. Esmaily. *Iranian Journal of Basic Sciences: Vol. 11, No. 2, Summer 2008*, 97-103.
- 26- *Treatment of Colon Carcinoma Tumors by Electrolysis: Effect of Electrical Dose and Polarity,* **Sazgarnia. A.**, Bahreyni Toossi M. H, Shirin Shandiz M. , Bayani Roudi. She.,Khouei A. R, 'smaeili H, Homaei Shandiz. F. *Iranian Journal of Medical Physics, fall 2008-WINTER 2009; 5(2 20-21):39-51.*
- 25- *Photosensitivity And Radiosensitivity of Indocyanine Green on Human Cell Lines MCF7 And DFW,* A. **Sazgarnia** ,M. H. Bahreyni Toossi, A.R. Montazerabadi , A. Ale Davoud, H. Esmaili. *Journal of Kerman University of Medical Sciences Fall 2009; 16(4):319-331.*
- 28- *Nondestructive Evaluation of Internal Quality Characteristics of Kiwifruit By VIS/NIR Spectroscopy,* Moghimi. A, Aghkhani. M. H., **Sazgarnia. A**, Sarmad. J. *Horticulture Science (Agricultural Sciences and Technology) 2008; 22(2):113-121.*
- 29- *Improvement of NIR Transmission Mode for Internal Quality Assessment Of Fruit Using Different Orientation.* Moghimi A., Agh-Khani, Sazgarnia . A., Sarmad . M. *Journal Of Food Process Engineering 34 (2011) 1759–1774.*
- 30- *Cytotoxicity And Phototoxicity of Chlorophyll A/Hydroxypropyl- $\beta$ -Cyclodextrin Complex on Leishmania Major Promastigotes,* A Jafari Parizi , A. **Sazgarnia** , P. Layegh , O . Rajabi, H. Esmaily . *Iranian Journal of Medical Physics Summer 2011; 8(2 (31)):9-18.*
- 31- *Cancerous Cells Targeting And Destruction Using Folate Conjugated Gold Nanoparticles.* A. Shakeri-Zadeh, G. A. Mansoori (USA), A. R. Hashemian, H. Eshghi, A. **Sazgarnia** . A. R. Montazer Abadi. "Dynamic Biochemistry, Process Biotechnology And Molecular Biology", 2010 Global Sciences Books, Special Issue 1, 6-12.
- 32- *Evaluation of The Combined Effects of Sonodynamic And Photodynamic Therapies In A Colon Carcinoma Tumor Model (CT26),*A. **Sazgarnia**, M.H. Bahreyni Toossi, M. Bakhshizadeh, A. R. Khouei, H. Esmaily, O. Rajabi, *Iranian Journal Medical Physics FALL 2009-WINTER 2010; 6(3-4 (24-25)):29-37.*
- 33- *Liposomal Zinc Phthalocyanine as A Potential Agent For Photodynamictherapy Of Leishmaniasis.* A. **Sazgarnia**, M. H. Bahreyni-Toosi, P. Layegh, R. Movahhed Ghodsinia. *Indian Journal Of Dermatology, Venereology, And Leprology, 2010, Vol . 76. Issue 4, 417-8.*
- 34- *Evaluation of An Ultrasonic Insulin Delivery System In Hyperglycemic Rabbits,* A. **Sazgarnia**, M. T Bahreyni Toossi ,A. Shokri Ghadikalali.,A. H. Sazgarnia , P. Layegh, T. Kianush , N. Tayebi , S. Ebrahimzadeh , *Iranian Journal Of Medical Physics SPRING 2010; 7(1 (26)):31-42.*
- 35- *Vis/NIR Spectroscopy and Chemometric for the Prediction of Soluble Solids Content and Acidity (Ph) Of Kiwi Fruit.* Moghimi .A., Agh-Khani, Sazgarnia. A., Sarmad. M. *Biosystems Engineering.VOL. 106,Issue 3,July 2010 295-302*



- 36- *Determination of Protoporphyrin IX Concentration in Photodynamic Therapy Based On Fluorescence Measurement.* Naghavi . N., Miranbaygi M.H., **Sazgarnia A.** *IEEE Computer and Electrical Engineering*, 28-30 Dec2009, VOL. 2, 315-317.
- 37- *Effects of Combined Sonodynamic and Photodynamic Therapies on a Colon Carcinoma Tumor Model.* M. Bakhshi Zadeh, **A. Sazgarnia**, O. Rajabi, A. Khooei. *Iranian Journal of Basic Sciences: Vol. 14, No. 3, 205-212.*
- 38- *Demonstration of Radiation-Induced Bystander Effect In A Human Lung Cancer Cell Line.* M. T. Bahreyni Toossi, Sh. Soleymanifard, M. Mahmoudi, **A. Sazgarnia.** *International Journal Of Low Radiation*, 7: 4, 298 – 305; 2010.
- 39- *Determination of Time-Dependent Protoporphyrin IX Concentration for Photodynamic Therapy Dosimetry in a Mice Colon Tumor Model Using Fluorescence Spectroscopy.* N. Naghavi, M. H. Miran Baygi, **A. Sazgarnia.** *Applied Spectroscopy.* 64(12):1350-4.2010.
- 40- *Highly Efficient Transfection of Dendritic Cells Derived From Esophageal Squamous Cell Carcinoma Patient: Optimization with Green Fluorescent Protein And Validation With Tumor RNA As A Tool For Immune-Genetherapy.* Gholamin M, Moaven . O., Farshchian M, Rajabi-Mashhadi M.T., Mahmoudi M, Sankian M, **Sazgarnia A.**, Ghahraman M., Abbaszadegan M.R. *Iranian Journal Of Biotechnology*, 8(2), 121-126. April 2010.
- 41- *A Comparative Study of PPIX Dosimetry Produced Within The Tumor After ALA Administration In Photodynamic Therapy By Fluorometry And Fluorescence Spectroscopy Methods ,* N. Naghavi , Mh.Miran Baygi , **A. Sazgarnia.** *RJMS.* 2010, 17(76):62-72.
- 42- *Modeling And Simulation of PPIX Photobleaching Mechanism To Determine Its Concentration Within The Target Tissue In Photodynamic Therapy ,* N. Naghavi , **A. Sazgarnia** , M. H .Miranbaygi, *Iranin Journal Of Biomedical Engineering*, FALL 2010; 4(3):0-0.
- 43- *Synthesis and Characterisation of New Designed Protoporphyrin-Stabilised Gold Nanoparticles for Cancer Cells Nanotechnology-Based Targeting.* H. Eshghi, N. Attaran, **A. Sazgarnia**, N.Mirzaie, A. Shanei. *Int. J. Nanotechnol.* Vol: 8, Nos. 8/9, 2011.
- 44- *Efficacy of Microwave Hyperthermia and Chemotherapy In The Presence Of Gold Nanoparticles: An In Vitro Study on Osteosarcoma.* F. Haji Ghahremani, **A. Sazgarnia**, M. H. Bahreyni-Toosi, O. Rajabi, A. Aledavood. *Int. J. Hyperthermia.* September 2011; 27(6):625-636.
- 45- *Simulation Of Fractionated And Continuous Irradiation In photodynamic Therapy: Study The Differences Between Photobleaching And Singlet Oxygen Dose Deposition.* Naghavi N, Miranbaygi M.H, **Sazgarnia A.** *Australas Phys Eng Sci Med.* 2011 Jun; 34(2):203-211. Epub 2011 Mar 30.
- 46- *A Novel Nanosensitizer for Sonodynamic Therapy: An In Vivo Study on A Colon Tumor Model.* **A. Sazgarnia**, A. Shanei, N. Tayyebi Meibodi, H. Eshghi, H. Nassirli. *J Ultrasound in Medicine.* October 1, 2011; 30(10): 1321-1329.

- 47- Mitoxantrone As A Prospective Photosensitizer For Photodynamic Therapy of Breast Cancer. A.R Montazerabadi, A. **Sazgarnia**, M. H. Bahreyni-Toosi, A. Ahmadi, A. Shakeri-Zadeha, A. Aledavood. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy* (2012). Vol. 9, Issue 1, Pages 46-51.
- 48- Evaluation of Sonochemiluminescence In A Phantom In The Presence of Protoporphyrin IX Conjugated To Nanoparticles. A.d Shanei, A. **Sazgarnia**, M. Hassanzadeh-Kayyat , H. Eshghi, S. Soudmand ,N. Attaran Kakhki. *Iranian Journal of Medical Physics*, Vol.8, No.1, Winter 2012, 41-50.
- 49- Antileishmanial Activity of Liposomal Clarithromycin Against Leishmania Major Promastigotes, A. **Sazgarnia**, N. Zabolinejad, P. Layegh, O. Rajabi, F. Berenji, Z. Javidi, R. Salari, *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* Vol. 15, No. 5, Sep-Oct 2012, 1005-1014.
- 50- 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* 109 (2012) 42–49.
- 51- 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* , 2012; 14(3): 44-50 .
- 52- In Vitro Survival of MCF-7 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.*( 2013) 10,72-78.
- 53- Detection of Sonoluminescence Signals In A Gel Phantom In The Presence of Protoporphyrin IX Conjugated To Gold Nanoparticles, A. **Sazgarnia**, A.Shanei , H.Eshghi . Mh. Khayyat . H. Esmaily .Mm. Shanei . *Ultrasonics* , April 2012.
- 54- Sonodynamic Therapy Using Protoporphyrin Ix Conjugated To Gold Nanoparticles: An In Vivo Study on A Colon Tumor Model, A. Shanei ,A. **Sazgarnia**, N. Tayyebi Meibodi , H. Eshghi , M. Hassanzadeh Khayyat, H. Esmaily, N . Attaran , *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, March-April 2012; 15(2):759-767.
- 55- Evaluation of Acoustic Cavitation in Terephthalic Acid Solutions Containing Gold Nanoparticles by the Spectrofluorometry Method. A. **Sazgarnia**, A. Shanei, *International Journal of Photo energy*, Volume 2012, Article ID 376047, 5 Pages.
- 56- Study on Photobleaching Effect of 5-ALA Conjugated Gold Nanoparticles on A CT26 Tumor Model During Photodynamic Thera. Nafiseh Sobhani , **Ameneh Sazgarnia**, Omid Rajabi , Samaneh Soudmand, Nadia Naghavi. *Iranian Journal of Medical Physics* , Vol. 9, No. 3, Summer 2012, 217-224
- 57- Antiparasitic Effects Of Gold Nanoparticles With Microwave Radiation On Promastigotes And Amastigotes Of Leishmania Major. **Ameneh Sazgarnia**, Ahmad Reza Taheri, Samaneh

Soudmand, Azam Jafari Parizi, Omid Rajabi, & Mahdi Sadat Darbandi. *Int. J. Hyperthermia*, February 2013; 29(1): 79–86.

- 58- *The Role Of Target And Bystander Cells In Dose-Response Relationship Of Radiation-Induced Bystander Effects In Two Cell Lines*, Shokouhazaman Soleymanifard, Mohammad Taghi Bahreyni Toosi, **Ameneh Sazgarnia**, Shokoufe Mohebbi. . *Iranian journal Of Basic Medical sciences*, 2013; 16:177-83
- 59- *Protoporphyrin IX—gold nanoparticle conjugates as an efficient photosensitizer in cervical cancer therapy*, H. Eshghi, **A. Sazgarnia**, M. Rahimizadeh, N. Attarana, M. Bakavolia, S. Soudmand, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, No. of Pages 9, (2013).
- 60- *An in vitro study on the photosensitivity of 5-aminolevulinic acid conjugated gold nanoparticles*. Zahra Mohammadi, **Ameneh Sazgarnia** , Omid Rajabi , Samaneh Soudmand, Habibollah Esmaily, Hamid Reza Sadeghi, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*. 2013; 10(4)::382-8.
- 61- **Ameneh Sazgarnia** , Mohammad Hossein Bahreyni-Toosi , Ali Reza Montazerabadi , Amirhossein Ahmadi . *Indocyanine green acts as a photosensitizer but not a radiosensitizer: combined chemo-, photo- and radiotherapy of DFW human melanoma cells*. *Journal of Experimental Therapeutics and Oncology*, Vol. 10, pp. 189–196, 2013.
- 62- Sazgarnia A, Montazerabadi AR, M. H. Bahreyni-Toosi, A. Ahmadi, *Photosensitizing and radiosensitizing effects of mitoxantrone: combined chemo-photo- and radiotherapy of DFW human melanoma cells*; *Lasers Med Sci*. 2013; 28(6).1533-9.
- 63- Nahid Arghiani, Maryam M. Matin Ahmad Reza Bahrami, Mehrdad Iranshahi, **Ameneh Sazgarnia**, Fatemeh B. Rassouli. *Investigating anticancer properties of the sesquiterpene ferutinin on colon carcinoma cells, in vitro and in vivo*. *Life Sciences*. 109 (2014) 87–94.
- 64- Hamidreza Sadeghi , Mohammad Hosein Bahreyni Tossi , Naser Tayebi Meybodi, Habibollah Esmaily , Samaneh Soudmand , Hossein Eshghi, **Ameneh Sazgarnia** . *Gold- gold sulfide nanoshell as a novel intensifier for anti tumor effects of radiofrequency fields*. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. Vol. 17, No. 7, Jul 2014.
- 65- *Silver nanoparticles increase cytotoxicity induced by intermediate frequency low voltages*. Sajedeh Yadegari-Dehkordi, Hamid Reza Sadeghi, Neda Attaran-Kakhki, Mahin Shokouhi, **Ameneh Sazgarnia**. *Electromagn Biol Med*, Early Online: 1–5. © 2014 Informa Healthcare USA, Inc. DOI: 10.3109/15368378.2014.919590.
- 66- *Gold-Gold Sulfide nanoparticles intensify thermal effects of radiofrequency electromagnetic field*. Hamid Reza Sadeghi, Mohammad Hossein Bahreyni Toosi, Samaneh Soudmand, Hamid Reza Sadoughi, **Ameneh Sazgarnia**. *Journal of Experimental Therapeutics and Oncology*, *J Exp Ther Oncol*. 2014; 10(4):285-91.

- 67- Sazgarnia A, Shanei A, Shanei M.M. Monitoring of transient cavitation induced by ultrasound and intense pulsed light in presence of gold nanoparticles. *Ultrasonics sonochemistry*.2014, 21(1), 268-274.
- 68- Sh Soleymanifard, MT Bahreyni Toossi, S Mohebbi...An Investigation of the Effects of Raw Garlic on Radiation-induced Bystander Effects in MCF7 Cells. *Iranian Journal of Medical Physics*, 2014. 11(4): 350-357.
- 69- Hafizi L, Sazgarnia A., Mousavifar N, Karimi M, Ghorbani S, Kazemi MR, Emami Meibodi N, Hosseini G, Moustafavi Toroghi H. The effect of extremely low frequency pulsed electromagnetic field on in vitro fertilization success rate in NMRI mice. *Cell J*. 2014; 15(4). 310-315.
- 70- Dolat E, Sazgarnia A. The Effect of Fasting on Positron Emission Tomography (PET) Imaging: A Narrative Review. *J Fasting Health*.2014; 2(4):164.169.
- 71- Shahamat Z, Shokouhi M, Taheri AR, Eshghi H, Attaran- Kakhki N, **Sazgarnia A**. Induction of Localized Hyperthermia by Millisecond Laser Pulses in the Presence of Gold-Gold Sulphide Nanoparticles in a Phantom. *Iranian Journal of Medical Physics*. 2015; 12(1): 49-61.
- 72- Ameneh Sazgarnia, Nadia Naghavi , Hoda Mehdizadeh, Zahra Shahamat. Investigation of thermal distribution for pulsed laser radiation in cancer treatment with nanoparticle-mediated hyperthermia. *Journal of Thermal Biology*. January 2015; 47. 32–41.
- 73- Omid Rajabi; Ameneh Sazgarnia; Fatemeh Abbasi; Pouran Layegh . The activity of ozonated olive oil against *Leishmania major* promastigotes. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2015; 18 (9):915-919.
- 74- Mayelifar Kh, Taheri AR, Rajabi O, Sazgarnia A . Ultraviolet B efficacy in improving antileishmanial effects of silver nanoparticles. *Iranian J Basic Med Sci* 2015; 18: 677-683.
- 75- Elham Dolat, Omid Rajabi, Samaneh Soudmand Salarabadi, Sajedeh Yadegari-Dehkordi, and Ameneh SazgarniaI. Silver nanoparticles and electroporation: their combinational effect on *Leishmania major*. 2015; *Bioelectromagnetics* 36 (8), 586-596.
- 76- Toktam Mohammadi Moghaddam • Seyed M.A. Razavi • Masoud Taghizadeh • Ameneh Sazgarnia. Sensory and instrumental texture assessment of roasted pistachio nut/kernel by partial least square (PLS) regression analysis: effect of roasting conditions. 2016; *Journal of food science and technology* 53 (1), 370-380.

- 77- M Zahedifar, E Sadeghi, MM Shanei, A. Sazgarnia, M Mehrabi. *Afterglow properties of CaF<sub>2</sub>: Tm nanoparticles and its potential application in photodynamic therapy*; *Journal of Luminescence*. 2016; 171, 254-258.
- 78- A Jajarmi, M Taghizadeh, A. Sazgarnia, Kh Behzad. *Application of preprocessing techniques for visible/near infrared spectroscopy data in developing a model for the prediction of soluble solid and acidity of lime*. *Iranian Journal of Food Science and Technol.* 2016; 13 (53), 103-112.
- 79- Hadis Tahmasebi, Karim Khoshgard, Ameneh Sazgarnia, Ali Mostafaie, Mohammad Taghi Eivazi. *Enhancing the efficiency of 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy using 5-fluorouracil on human melanoma cells*. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*. 2015; In Press.
- 80- Rasool Khodabakhshian • Bagher Emadi • Mehdi Khojastehpour • Reza Goltarian • Ameneh Sazgarnia. *Nondestructive evaluation of maturity and quality parameters of pomegranate fruit by Visible/Near infrared spectroscopy*. Jan 2016 • *International Journal of Food Properties*. In press.
- 81- Rasool Khodabakhshian • Bagher Emadi • Mehdi Khojastehpour • Reza Goltarian • Ameneh Sazgarnia. *Development of a multispectral imaging system for online quality assessment of pomegranate fruit*. Jan 2016 • *International Journal of Food Properties*. In press.
- 82- Zahra Mohammadi, **Ameneh Sazgarnia**, Omid Rajabi & Mehdi Seilanian Toosi. *Comparative study of X-ray treatment and photodynamic therapy by using 5-aminolevulinic acid conjugated gold nanoparticles in a melanoma cell line*. 2017. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*, 45:3, 467-473, DOI: 10.3109/21691401.2016.1167697.
- 83- M Oladi, **A. Sazgarnia**, MRG Nasiri, M Amrollahi, H Parhiz, M Ramezani. *In vivo Time-Dependent Radio-Protective Effect of Lycopene against Whole-Body Gamma Radiation in Mice*. 2016. *Iranian Red Crescent Medical Journal*.
- 84- A Rostami, MTB Toossi, A. Sazgarnia, S Soleymanifard. *The effect of glucose-coated gold nanoparticles on radiation bystander effect induced in MCF-7 and QUDB cell lines*. 2016. *Radiation and Environmental Biophysics*, 1-6.
- 85- MT mohammadi, SMA Razavi, M Taghizadeh, A. Sazgarnia. *The effect of temperature, time and air velocity of roasting on textural properties of pistachio kernels*. 2017. *Iranian Journal of Food Science and Technology* 14 (62), 77-87(in Persian).
- 86- F Ghorbani, N Attaran-Kakhki, **A Sazgarnia**. *The synergistic effect of photodynamic therapy and photothermal therapy in the presence of gold-gold sulfide nanoshells conjugated Indocyanine green on HeLa cells*. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2016. 17, 48-55.

- 87- S Soleymanifard, A Rostami, SA Aledavood, MM Matin, A Sazgarnia. *Increased radio-toxicity in two cancerous cell lines irradiated by low and high energy photons in the presence of thio-glucose bound gold nanoparticles. Jan 2017. International Journal of Radiation Biology, 1-27.*
- 88- Raheleh Moradpoor, Seyed Amir Aledavood , Omid Rajabi , Jamshid Khan Chamani and **Ameneh Sazgarnia**. *Enhancement of Cisplatin Efficacy by Gold Nanoparticles or Microwave Hyperthermia? An In Vitro Study on a Melanoma Cell Line Iranian Journal of Cancer Prevention: January 2017, 10(1); e5925. Published Online: January 23, 2017.*
- 89- Bakhshizadeh M, Sazgarnia A, Seifi M, Hadizadeh F, Rajabzadeh G, Mohajeri SA. *TiO<sub>2</sub>-based mitoxantrone imprinted poly (methacrylic acid-co- polycaprolactone diacrylate) nanoparticles as a drug delivery system. Curr Pharm Des. Volume 23, Number 18, May 2017, pp. 2685-2694(10).*
- 90- Taheri AR, Alikhani S, Sazgarnia A, Salehi M, Amlashi SV. *Digital volumetric measurement of cutaneous leishmaniasis lesions: Blur estimation method. Venereology, and Leprology. 83 (3), 307. 2017.*
- 91- *Sonophotodynamic therapy mediated by liposomal zinc phthalocyanine in a colon carcinoma tumor model: Role of irradiating arrangement. M Bakhshizadeh, T Moshirian, H Esmaily, O Rajabi, H Nassirli, A Sazgarnia. Iranian Journal of Basic Medical Sciences.*
- 92- Ahmad Shanei; Ameneh Sazgarnia; Elham Dolat; Leila Hojaji-Najafabadi; Mohammadreza Sehhati; Milad Baradaran-Ghahfarokhi. *Dual Function of Gold Nanoparticles in Synergism with Mitoxantrone and Microwave Hyperthermia against Melanoma Cells. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, Vol 18; 2911-2917.*
- 93- SV Yazdi, M Darroudi, A Imanparast, F Hataminia, A Sazgarnia. *The effect of silver nanoparticles on improving the efficacy of 5-aminolevulinic acid-induced photodynamic therapy. Iranian Journal of Medical Physics.*

## خلاصه مقالات چاپ شده در مجموعه مقالات کنگره ها و سمینارهای علمی

1. آلودگی صوتی در مقابل بیمارستانهای دانشگاهی مشهد در تابستان ۸۲، مرادی هاله، بحرینی طوسی سیدمحمد حسین، سازگارنیا آمنه. ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، اردیبهشت ۸۳، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
2. شبیه سازی پالس اکسیمتری جنین به روش مونت کارلو- حشمدار راوری مهدیه، سازگارنیا آمنه، بحرینی طوسی سیدمحمدحسین، بیانی رودی شهرام، اسدپور وحید. اولین کنفرانس انسان، پرتو، زندگی. ۹-۷ آبان ماه ۱۳۸۵ دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان.
3. توزیع نور در درمان فتودینامیک مدل توموری زیرجلدی فیروسارکوما بر اساس شبیه سازی مونت کارلو. غضنفری سمیرا، راحتی سعید، سازگارنیا آمنه، اسدپور وحید، بیانی رودی شهرام. سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران - ۲ و ۳ اسفند ماه ۱۳۸۵ - دانشگاه صنعتی شریف.
4. کاربردهای تشخیصی واکشهای فتودینامیکی. مرکز تحقیقات لیزر- دانشگاه علوم پزشکی نهران- بیمارستان امام خمینی. کنگره بین المللی لیزر ایران. ۲۰۱۱
5. بررسی کاربرد طیف سنجی مادون قرمز در ارزیابی کیفیت درونی میوه های سیب، پرتقال و کیوی بصورت غیرمخرب. مقیمی علی، آق خانی محمدحسین، سازگارنیا آمنه، سرمد مجید. هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران- ۲۴-۲۶ شهریور ۱۳۸۷- مشهد مقدس.
6. آثار همیاری نانوذرات طلا با هایپرترمیا و شیمی درمانی حاجی قهرمان- سازگارنیا- بحرینی طوسی- رجبی- آل داوود. همایش نانو ۲۳ تا ۲۵ تیرماه ۱۳۸۸؛ هتل پردیسان مشهد
7. بررسی اثر عصاره آبی گیاه *salvia atropatana* بر تغییرات سلولی مدل سرطانی کولورکتال CT26 زیر جلدی در موش Balb/cT، هدی رادمنش، مریم طهرانی پور، آمنه سازگارنیا، کنگره بین المللی بیولوژی کاربردی - ۱۰-۱۱ شهریور ۹۰- مشهد مقدس.
8. بررسی اثر عصاره آبی گیاه *salvia atropatana* بر پدیده آنژیوزنز مدل سرطانی کولورکتال CT26 زیر جلدی در موش Balb/cT، مریم طهرانی پور، هدی رادمنش، آمنه سازگارنیا، کنگره بین المللی بیولوژی کاربردی - ۱۰-۱۱ شهریور ۹۰- مشهد مقدس.
9. بررسی اثر عصاره آبی گیاه *salvia atropatana* (مریم گلی آذربایجانی) بر اندازه تومورهای زیر جلدی کارسینومای کولون CT26 زیر جلدی در موش Balb/cT، هدی رادمنش مریم طهرانی پور، آمنه سازگارنیا، بیستمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - ۱۸ لغایت ۲۲ مهرماه ۹۰ - همدان.
10. بررسی اثر عصاره آبی گیاه *salvia atropatana* (مریم گلی آذربایجانی) بر اندازه تومورهای زیر جلدی کارسینومای کولون CT26 زیر جلدی در موش Balb/cT، مریم طهرانی پور، هدی رادمنش، آمنه سازگارنیا، چهاردهمین سمینار بین المللی علوم پزشکی دانشگاه آزاد
11. همیاری نانو ذرات طلا و ریزموج بر پروماستیگوتهاو آماستیگوتهای لیشمانیا ماژور، آمنه سازگارنیا، دومین کنفرانس ایمنی پرتوهای غیر یونساز، شیراز - ایران، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱.
12. مطالعه تاثیر تغییر پهنای زمانی پالس ضمن فرایند الکتروپوریشن بر پروماستیگوتهای لیشمانیا ماژور در حضور نانو ذرات نقره، خدیجه مایلی فر، آمنه سازگارنیا، ثمانه سودمند، ندا عطاران، ساجده یادگاری دهکردی، دومین کنفرانس ایمنی پرتوهای غیر یونساز، شیراز - ایران، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱.

۱۳. مطالعه تاثیر الکتروپوریشن در حضور نانو ذرات نقره بر پروماستیگوت‌های لیشمانیا مازور در قدرتهای پالسی مختلف ، ساجده یادگاری دهکردی ، دکتر آمنه سازگارنیا ، ثمانه سودمند ، ندا عطاران ، خدیجه مایلی فر، دومین کنفرانس ایمنی پرتوهای غیر یونساز، شیراز - ایران ، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱ .
۱۴. کاربرد تصویر برداری ابر طیفی مرئی مادون قرمز نزدیک و روشهای آنالیز چند متغیره جهت پیشگویی رطوبت و سختی مغزهای پسته برشته شده در شرایط مختلف. تکتم محمدی مقدم ، سید محمد علی رضوی ، مسعود تقی زاده ، آمنه سازگارنیا ، biswajet pradhan . هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیسیون ، مشهد ، ۱۱-۹ ، بهمن ۱۳۹۲ .
۱۵. بررسی اثر دما، زمان و سرعت جریان، هوای برشته کردن بر خصوصیات مکانیکی بافتی مغزهای پسته برشته شده، تکتم محمدی مقدم ، سید محمد علی رضوی ، آمنه سازگارنیا، مسعود تقی زاده . هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیسیون ، مشهد ، ۱۱-۹ ، بهمن ۱۳۹۲ .
۱۶. اثر همیاری میکرو جریان های الکتریکی فرکانس متوسط و نانوذرات نقره بر رده ی سلولی MCF-7. دومین کنفرانس بیوالکترو مغناطیس ایران. ۲۷-۲۹ آذر ماه ۱۳۹۲ .
۱۷. همکاری در ۴ مقاله و یک پوستر ارائه شده در یازدهمین کنفرانس فیزیک پزشکی ایران. ۱۳۹۳

18. *First Report of Environmental Gamma Radiationlevels In Twenty Four Towns And Cities of Khorasan Region-Iran. Bahreyni Toosi M.T., Bayani Sh., Abdolrahimi M.R, Sazgarnia A. Fourth International Symposium on Radiation Safety And Detection Technology; July 18-20, 2007, Seoul, Korea.*
19. *Evaluation of An Ultrasonic Insulin DELIVERY System In The Hypergl Ycemic Rabbits, A. Sazgarnia, M.H. Bahreyni-Toosi, A. Shokry, A.H. Sazgarnia, P. Layegh, T. Kianoosh, - Meybodi, Ebrahim-Zadeh. 16<sup>th</sup> ICMP 2008. Dubai, UAE*
20. *A Physical Treatment on Colon Carcinoma Tumor Models via Electrollysis. A. Sazgarnia, Bahreyni Toosi, Khooie, Esmaili, Shirin-Shandiz. 16<sup>th</sup> Icmp 2008. Dubai, Uae*
21. *Synergistic Effects of Photodynamic and Sonodynamic Therapies Using Zinc Phthalocyanine on Colon Carcinoma Tumor Model. A. Sazgarnia, Bahreyni Toosi, Khooie, Esmaili, Bakhshizadeh. 16<sup>th</sup> Icmp 2008. Dubai, Uae*
22. *Determination of Protoporphyrin Ix Concentration in Photodynamic Therapy Based On Fluorescence Measurement. N. Naghavi, M. H. Miranbaygi, A. Sazgarnia. 2nd International Conference on Computer and Electrical Engineering. Dobei. December 2009.*
23. *Therapeutic Effects of Acoustic Cavitation In The Presence Of Gold Nanoparticles And Intense Pulsed Light on A Tumor Model, Sazgarnia. A, Taheri A. R, Tayyebi Meibodi, The 1st International Conference of Medical Physics, 2011, Iran.*
24. *Sonochemical Activation of Protoporphyrin IX Conjugated To Gold Nanoparticles, Shanei.A . A. Sazgarnia , Eshghi H, Hassanzadeh - Kayyat M ,The 1st International Conference Of Medical Physics, 2011, Iran.*
25. *Effect of Laser Pulse Duration on Frequency Pattern of Phantom Temperature With GGS, M.Shokouhi , A. sazgarnia , H.R.Kobravi, A.Taheri , Z.Shahamat. China May 26-31, 2012.*



26. *Study on Photobleaching Effect of 5-ALA Conjugated Gold Nanoparticles on A CT26 Tumor Model During Photodynamic Therapy . A. Sazgarnia , N. Sobhani , N. Naghavi , o. Rajabi , S. Akhkaghi, China May 26-31 ,2012*
27. *Comparative Study of Radiosensitivity And Photosensitivity of 5- Aminolevulinic Acid Conjugated Nanoparticle In A Melanoma Cell Line ,China May 26-31 ,2012*
28. *Synergism of Gold Nanoparticles With Microwavws In Killing Leishmania Major Promatigots And Amastigotes, 2<sup>th</sup> International Conference on Vaccines And Vaccination, 20-22 August 2012, Hilton Chicago.*

## کتابهای منتشر شده

- **فیزیک پایه علوم پزشکی**  
نویسندگان: آمنه سازگارنیا، احمد شائنی  
انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
سال انتشار: ۱۳۸۸ چاپ اول  
سال انتشار: ۱۳۸۹ چاپ دوم
- **مبانی فیزیک پزشکی برای دانشجویان علوم پایه پزشکی و دندانپزشکی**  
نویسندگان: دکتر محمد علی بهروز، دکتر محسن حاجی زاده صفار، دکتر آمنه سازگارنیا  
انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی مشهد، معاونت پژوهشی  
سال انتشار: بهار ۱۳۹۱ چاپ اول
- **فیزیک عمومی در داروسازی**  
نویسندگان: دکتر احمد شائنی، دکتر آمنه سازگارنیا  
انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی مشهد، معاونت پژوهشی  
سال انتشار: پاییز ۱۳۹۱ - چاپ اول
- **فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی**  
ویرایش جدید - چاپ چهارم مدیر تالیف: دکتر محمدعلی عقابیان  
نویسندگان: دکتر محمدجواد ابوالحسنی، دکتر محمدتقی بحرینی، دکتر آمنه سازگارنیا، دکتر سعید سرکار،  
دکتر مرجانه حجازی، دکتر محمدعلی عقابیان.  
انتشارات: رویان پژوه  
سال انتشار: ۱۳۹۲
- **مبانی فیزیکی لیزر و کاربردهای آن در پزشکی**  
نویسندگان: آمنه سازگارنیا، حبیبه وثوقی، عاطفه وجدانی نقره‌تیان  
انتشارات: دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
سال انتشار: زمستان ۱۳۹۳
- **زیست‌شناسی پرتوی**  
مترجمین: دکتر مهدی قربانی، سیدمحمد حسینی  
ویراستار علمی: دکتر آمنه سازگارنیا  
انتشارات: خط سفید  
سال انتشار: ۱۳۹۵

• مقدمه ای بر کاربردهای پزشکی نانوساختارها (با تکیه بر نانوساختارهای طلا)

تدوین و گردآوری: آمنه سازگارنیا، آرمین ایمان پرست

انتشارات: پرستاران جوان

سال انتشار: زمستان ۱۳۹۶

## اختراعات و اکتشافات

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

تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۷/۲۰

آمنه سازگارنیا (مجری) - سیدمحمدحسین بحرینی طوسی - امیرحسین سازگارنیا - علی شکری

سازمان استفاده کننده: دانشگاه ع.پ.مشهد

۲- دستگاه الکترولیز تراپی (Electrolysis Therapy System)

آمنه سازگارنیا (مجری) - سیدمحمدحسین بحرینی طوسی - شهرام بیانی رودی - مهدی شیرین شاندیز

تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۸۸/۰۷/۲۰

سازمان استفاده کننده: دانشگاه ع.پ.مشهد