

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)
رشته دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
۱	بازسازی سه بعدی تصاویر OCT با استفاده از روش حسگر فشرده	مرضیه مختاری	دکتر حسین ربانی	۱۳۹۶	۳۹۸۹۹۴
۲	طراحی سیستم تنفس بیمار در حال بیهوشی برای تشخیص رخداد آپنه با استفاده از سخت افزار تعبیه شده بر بدن بیمار و انتقال اطلاعات به صورت بی سیم	سید امیر سیدی	دکتر زهرا بهارلونی	1399	3403517
۳	شناسایی موثرترین دارو برای مهار رگزایی در سرطان با استفاده یادگیری عمیق بر مبنای گراف	لیلا جعفری	دکتر فهیمه قاسمی	۱۳۹۷	۳۹۹۱۱۲۵
۴	تشخیص میزان همپوشانی و تطبیق نواحی مشترک در تصاویر متوالی از آندوسکوپی کپسولی بی سیم با استفاده از سوپر پیکسل و اطلاعات ساختاری جهت تعیین اثر تکرار و بازنمایی تصویر	یاسمن سان احمدی	دکتر علیرضا مهری	1401	340338
۵	استفاده از تلفیق روش های معادلات دیفرانسیل تصادفی و تجزیه مولفه های مورفولوژیکی در تشخیص بافت های تخریب شده در فریم های ویدئو های آندوسکوپی مری	محسن کریمی	دکتر حسین ربانی	1400	3402826
۶	شبیه سازی و طراحی درمان سرطان پروستات با استفاده از فیبرهای نوری چند گانه موازی و ترتیبی در درمان ابلیشن لیزری کاتونی به روش مونت کارلو	سجاد سعادت راد	دکتر علیرضا مهری	۱۳۹۸	۳۴۰۱۴۵۲
۷	ارائه یک رویکرد نوین در مدلسازی تصاویر کلونوسکوپی برای تشخیص پولیپ های روده بزرگ در هر فریم با استفاده از یادگیری عمیق در حوزه تنک و شبکه تجمیع خبرگان	مهرداد سهیلی فر	دکتر حسین ربانی	1401	3404362
۸	شناسایی واریانت تعداد کپی با نرخ مثبت کاذب کاهش یافته از داده آگزوم از طریق بهینه سازی مراحل پیش پردازش و ساخت مجموعه نمونه مرجع	حنانه محمدی	دکتر محمد رضا صحتی	۱۳۹۸	۳۴۰۱۴۶۷
۹	مدلسازی تصاویر میکروسکوپی اسپراسیون مغز استخوان با نمایش های تنک پایه های مناسب به منظور بخش بندی سلول های موثر در سرطان میلوم متعدد	رسول کسب گر حقیقی	دکتر علیرضا ورد	۱۳۹۹	۳۴۰۲۲۹۵
۱۰	طبقه بندی سلول های موثر در تشخیص لوسمی میلونید مزمن از روی تصاویر میکروسکوپی با به کارگیری روش های یادگیری عمیق اختصاصی شده	رضا علیزاده اقتدار	دکتر علیرضا ورد	۱۴۰۰	۳۴۰۲۲۷۸
۱۱	مدلسازی تصاویر AS-OST با استفاده از روش چند فرکتالی برای تشخیص گلوکوم زاویه بسته	پریسا رشیدی خانی	دکتر حسین ربانی	1401	3403656
۱۲	استفاده از مدل سازی آماری چند متغیره BKF در شبکه عمیق به منظور بهبود کیفیت تصاویر OCT	ساجد رخشانی	دکتر حسین ربانی	1400	3401797
13	بررسی تغییرات حجمی متاستازهای کبدی با استفاده از شبکه عمیق مبتنی بر مدلسازی	زهرا ولی پور	دکتر حسین ربانی	1398	3402504
14	مدل سازی طولی چند وجهی برای پیشرفت و پیش آگهی بیماری گلوکوم بر اساس شبکه ترانسفورمر و تحلیل بقا	رضوان رازقی زاده	دکتر مهنوش تاجمیر ریاحی	۱۴۰۲	۳۴۰۴۶۴۹

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)
دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای (بیوانفورماتیک)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	ساخت نرم افزار بررسی تکمیلی نتایج مطالعات همبستگی سراسر ژنومی	علیرضا آتی	دکتر سید احمد واعظ	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۰۳
2	توسعه و انتشار آنلاین نقشه بیماری فشار خون بالا با استفاده از استاندارد SBML و SBGN بمنظور تحلیل تجمیعی مسیرهای مولکولی دخیل در بیماری	بابک بابا عباسی	دکتر محمد رضا صحتی	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۵۷
3	Developing an inclusive multi- level and multi- layer map of diabetic kidney disease	فرنوش کیانپور	دکتر یوسف قیصری	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۶۶
4	شناسایی عوامل ضد خارش موضعی با استفاده از روش های مبتنی بر هوش مصنوعی و بررسی آزمایشگاهی بر پایه روش باز جایگزینی دارو	پریسا ولی پور	دکتر فهیمه قاسمی	۱۴۰۰	۳۴۰۱۷۶۸
5	تجزیه و تحلیل مکانیسم مولکولی مرتبط با رگ زایی با استفاده از مدل سازی بولین به منظور شناسایی اهداف دارویی مناسب	آزاده خواجویی	دکتر محمد رضا صحتی	1400	3402758
6	شناسایی ترکیبات مهار کننده دارویی جهت درمان بیماری بیماری مالتیپل اسکلروزیس مبتنی بر مدلسازی هوش مصنوعی و ارزیابی اثر درمانی آن ها در مطالعه حیوانی	مریم ضیایی	دکتر فهیمه قاسمی	1401	3403273
7	طراحی و توسعه سامانه ی پردازشی مبتنی بر یادگیری ماشین توضیح پذیر جهت شناسایی و اولویت بندی واریانت های ژنتیکی بیماری زا مرتبط با ناشنوایی ارثی	مسعود دهقان طرزجانی	دکتر محمد رضا صحتی	1401	3403655

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری پزشکی

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	شناسایی واریانت تعداد کپی با نرخ مثبت کاذب کاهش یافته از داده اگزوم از طریق بهینه سازی مراحل پیش پردازش و ساخت مجموعه نمونه مرجع	شهریار جمشیدی	دکتر نسیم داداشی	1399	۳۴۰۱۵۰۳
2	استخراج خودکار ویژگی های کارپوس کالوزوم از تصاویر MRI و تجزیه و تحلیل رابطه این ویژگیها با سیر بالینی بیماری در بیماران ام اس	الهه حسینی	دکتر راحله کافیه	1399	۳۴۰۱۵۷۷
3	آنالیز مبتنی بر بیومارکرهای رادیومیک بدست آمده از تصاویر MRI مغز در تشخیص افتراقی فنوتیپ های بیماری مولتیپل اسکلروزیس	محمد عسگر زاده	دکتر محمد باقر توکلی	1399	۳۴۰۱۵۹۳
4	بررسی ارتباط ویژگی های آماری و هندسی ضایعات مغزی در تصاویر تشدید مغناطیسی با طبقه بندی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس	فریبا دوانیان	دکتر حسین ربانی	1400	3402825
5	بررسی الگوی ورید های مغز در بیماران مبتلا به افزایش فشار داخل مغزی ایدیوپاتیک قبل و بعد از پونکسیون کمری و مقایسه با گروه کنترل	اکرم باقری	دکتر منیره شیخ الحسینی	1400	3404361
6	جداسازی کانال ارتباطی مشترک بین نواحی قشری با استفاده از سنجش همدوسی پتانسیل های میدان موضعی نواحی متناظر از طریق تحلیل حوزه زمان - فرکانس	دنیا ابوالقاسم خواه سلماسی	دکتر مهنوش تاجمیر ریاحی	1401	3403670
7	تشخیص افتراقی بیماری آلزایمر بر اساس ادغام تصاویر تشدید مغناطیسی و توموگرافی نشر پوزیترون با استفاده از یادگیری توام دیکشنری نظارت شده	زهرا پایی	دکتر مهنوش تاجمیر ریاحی	1401	3403822
8	بررسی پاسخ به درمان در اعتیاد به متافتامین به وسیله تحلیل شبکه های عصبی مغز با رویکرد تنوری گراف و یادگیری ماشینی	جواد شیخی کوهسار	دکتر محمد باقر توکلی	1401	3402761

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

دکتری مهندسی پزشکی زیست مواد، مهندسی بافت و نانوتکنولوژی

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	ارزیابی تاثیر میدان الکترومغناطیسی بر رفتار استئوژنیک سلول های بنیادی مزانشیمی بر داربست نانوکامپوزیتی چاپ سه بعدی شده کیتوسان – پلی هیدروکسی بوتیرات / نانوذرات شیشه زیست فعال مزوحفره مغناطیسی به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان	عطیه السادات صفوی	دکتر سعید کرباسی	1397	3402323
2	ساخت و مشخصه یابی خواص داربست نانو کامپوزیتی پلی کاپرولاکتون – هیدروکسی آپاتیت – ژلاتین – فوکوئیدان با استفاده از چاپ سه بعدی برای القای رگ زایی و استخوان سازی	شفایق محمدی	دکتر محمد رفیعی نیا	1400	3402782
3	ساخت و مشخصه یابی داربست دولایه پلی هیدروکسی بوتیرات – ابریشم / نانو لوله های کربنی الکتروویسی شده و ابریشم – پلی هیدروکسی بوتیرات / شیشه زیست فعال مزوحفره مغناطیسی پرینت و فعال شده با ژن های BMP-2 و VEGF به منظور استفاده در بازسازی استخوان مندبیل	فانزه رضا زاده	دکتر سعید کرباسی	1401	3503380
4	ساخت و مشخصه یابی داربست هیدروژلی تزریق پذیر بر پایه کربوکسی متیل کیتوسان/الژینات دی آلدئید و ذرات هسته پوسته -ZIF-8 درماتان سولفات حاوی رزوراتوترونل به منظور کاربرد در مهندسی بافت پوست	سعیده شریعت	دکتر انوشه زرگر	1401	3403687
5	ساخت و مشخصه یابی خواص فیزیکی ، شیمیایی و زیستی داربست پلی کاپرولاکتون چاپ سه بعدی شده با ساختار لوله تو خالی متخلخل پوشش شده با ماتریکس سلول زدایی شده مشتق از سلول جهت مهندسی بافت غضروف	رضا اصلانی	دکتر محمد رفیعی نیا	1401	3403439
۶	ساخت و مشخصه یابی داربست دوالیه پرینت ساخته شده از ابریشم-پلی هیدروکسی بوتیرات-نانو ذرات/COF ابریشم- کیتوسان-نانو کریستال سلولز((CNC به منظور استفاده در بازسازی بافت استئوکلندرال	سپیده قدیریان	دکتر سعید کرباسی	۱۴۰۲	۶۶۴۷۱
7	ساخت و مشخصه یابی خواص فیزیکی، شیمیایی و زیستی کانال هدایت عصبی چاپ سه بعدی شده پلی یورتان/کازئین پر شده با ژل فیبرین و نانو ذرات MXene در ترمیم آسیب عصب محیطی	مریم علی اکبری	دکتر محمد رفیعی نیا	۱۴۰۲	۶۶۴۴۸

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	بررسی تقارن چشم چپ و راست در تصاویر OCTA بیماران مبتلا به انسداد شریان کاروتید با استفاده از پردازش تصویر	فاطمه رضایی	دکتر فرناز صدیقین	1400	3402505
2	تشخیص و طبقه بندی بیماری رتینوپاتی دیابتی در تصاویر OCTA با استفاده از روشهای مبتنی بر بافت	بهاره صادقیان	دکتر مریم منعمیان	1400	3402583
3	طبقه بندی بیماران مبتلا به گرفتگی شریان کاروتید توسط روش های یادگیری عمیق و با استفاده از تصاویر OCT و OCTA	الهام عباسی	دکتر فرناز صدیقین	1401	3403257
4	تشخیص بیماری پارکینسون با استفاده از ویژگی های مبتنی بر تجزیه حالت تجربی چند متغیره سیگنال های الکتروانسفالوگرافی و شبکه های یادگیری ماشینی	امیر حسین عباسی	دکتر تاجمیر ریاحی	1401	3403258
5	تشخیص گلوکوم زاویه بسته با استفاده از مدلسازی چند مقیاسی توموگرافی انجام نوری بخش قدامی چشم بر اساس معادلات دیفرانسیل تصادفی	زهرا اسماعیلیان مزرعه	دکتر تاجمیر ریاحی	1402	3404153
6	بهبود نمایش نواحی تاریک و روش در تصاویر آندوسکوپی کپسولی با استفاده از تغییرات گرادیان روشنایی	محمد حیدری	دکتر علیرضا مهری	1402	3403824

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی زیست مواد، مهندسی بافت و نانوتکنولوژی

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	ارزیابی تاثیر اصلاح سطح پلازما بر خواص فیزیکی ، مکانیکی و بیولوژیکی درایست پرینت شده بر به منظور استفاده در مهندسی بافت MWCNTs/ و تقویت شده با ذرات کامپوزیتی کیتوسان PCL پایه استخوان	انسبه کلابی	دکتر سعید کرباسی	1401	3402642
2	ساخت و مشخصه یابی داربست الکتروپسی شده پلی هیدروکسی بوتیرات کراتین ساختار آلی فلزی به منظور افزایش خواص استخوان زایی جهت استفاده در مهندسی BMP2 فعال شده باژن UIO-66 بافت استخوان	ریحانه ابراهیم زاده ازبری	دکتر لاله شریعتی	1401	3402762
3	ساخت و ارزیابی خواص شیمیایی، فیزیکی و زیستی پانسمان هیدروژلی زیست فعال قابل اسپری حاوی ذرات کیتوسان بارگذاری شده با عصاره (PEGDA) پلی اتیلن گلیکول دی اکریلات (Alg)/الژینات به منظور ترمیم زخم های پوستی (AM) عشاء آمبیوتیک	مانده شریفی	دکتر انوشه زرگر	1401	3403764
4	ساخت و ارزیابی خواص شیمیایی ، فیزیکی و زیستی زخم پوشی قابل اسپری هیدروژل ژلاتین متاکریلاته / ذرات پلی بتا آمینو استر حاوی عناصر زیست فعال ال – آرژنین و عصاره ی لوندر	ملیکا امینی	دکتر انوشه زرگر	1402	3403681
5	ارزیابی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی داربست چاپ سه بعدی شده کیتوسان- پلی کاپرولاکتون / نانولوله های هالوسیت به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان	متین بهرامیان	دکتر سعید کرباسی	1402	3403823
6	ساخت و ارزیابی خواص داربست های الکتروپسی شده پلی یورتان/الژینات حاوی کندرونی تین سولفات به منظور بازسازی بافت غضروف مفصلی	حسین رستمائی	دکتر محمد رفیعی نیا	1402	3403795
7	طراحی و سنتز سامانه ترانوستیک کیتوسان -نقاط کربنی حاوی کورکومین و نانوذرات نقره جهت تصویر برداری و درمان همزمان التهاب بافت غضروف مفصلی (Cu/Ag/Cd/Ch)	مهران مهجور	دکتر الهام بیدرام	1402	3403785
8	ارزیابی خواص فیزیکی شیمیایی و بیولوژیکی داربست هیبریدی چاپ سه بعدی شده پلی یورتان/ هیدروژل کیتوسان – نانو کریستال سلولز به منظور مهندسی بافت دیسک بین مهره ای	محمد حسین مطوری	دکتر محمد علی شیخ الاسلام	1402	3403763
9	ساخت و ارزیابی خواص داربست نانوکامپوزیتی بر پایه پلی کاپرولاکتون/هیدروکسی اپاتیت/اکسید استرانسیم و کازنین تهیه شده به روش چاپ سه بعدی جهت مهندسی بافت استخوان	مینا سلیمان زاده	دکتر محمد رفیعی نیا	1402	3403820
10	ساخت و بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی داربست های الکتروپسی شده ی جهت کاربرد در مهندسی بافت استخوان UiO-66 پلی هیدروکسی بوتیرات-نشاسته -ساختار آلی فلزی	لیلی رضایی	دکتر لاله شریعتی	1402	3403821
۱۱	بررسی اثر ترکیبی شیمی درمانی هدفمند و فوتوترمال روی رده سلولی سرطان معده با استفاده از سامانه ترانوستیک بر پایه گرافن اکساید/کیتوسان حاوی عصاره اکبالیوم الاتاریوم	زهرا نصیروند	دکتر الهام بیدرام	۱۴۰۳	۶۶۳۷۵
۱۲	ساخت و ارزیابی خواص فیزیکی شیمیایی و زیستی داربست سه بعدی نانوکامپوزیتی پلی کاپرولاکتون/پلی گلیسرول سیبسات حاوی نانوذرات مزومتخلخل پریدجیت دوپ شده با یون استرانسیوم بارگذاری شده با عصاره جفت انسان به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان	امیررضا قنبری	دکتر انوشه زرگر خرازی	۱۴۰۳	۶۶۴۵۸
۱۳	ساخت و مشخصه یابی داربست نانوکامپوزیتی چاپ سه بعدی شده بر پایه ی پلی یورتان- کازنین/ پریدجیت جهت مهندسی بافت استخوان	فانزه نروزی سنگ چینی	دکتر محمد رفیعی نیا	۱۴۰۳	۶۶۰۶۸
۱۴	ساخت و ارزیابی خواص زخم پوش الکتروپسی شده آنتی باکتریال کیتوسان- نانو کریستال سلولز پوشش داده شده با نانوزیم ZIF-8 به دو روش الکتروپسی مستقیم و رشد درجا	نرجس ملک پور	دکتر محمد علی شیخ الاسلام	۱۴۰۳	۶۶۴۳۷