

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
۱	بازسازی سه بعدی تصاویر OCT با استفاده از روش حسگر فشرده	مرضیه مختاری	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر حسین ربانی	۱۳۹۶	۳۹۸۹۹۴
۲	تخمین میدان متراکم حرکت ماهیچه بطن چپ با رویکرد ترکیبی مش فعال و یادگیری عمیق در تصاویر قلبی چهار بعدی CMRI به منظور تشخیص اختلالات حرکت دیواره بطنی	حامد آقا پناه	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر سعید کرمانی	۱۳۹۷	۳۴۰۰۸۰۶
۳	شناسایی موثرترین دارو برای مهار رگزایی در سرطان با استفاده یادگیری عمیق بر مبنای گراف	لیلا جعفری	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر فهیمه قاسمی	۱۳۹۷	۳۹۹۱۱۲۵
۴	طبقه بندی زخم های عمقی و سطحی در تصاویر آندوسکوپی کپسولی از روده کوچک با استفاده از مولفه های رنگی مناسب	وحید صادقی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر علیرضا مهری	۱۳۹۷	۳۴۰۰۷۷۱
۵	محاسبه پایه های مناسب جهت مدل سازی تصاویر توموگرافی انسجام نوری در حوزه تنک به منظور طبقه بندی نمونه های غیر نرمال از نرمال	رویا آربین	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر حسین ربانی	۱۳۹۸	۳۴۰۰۴۱۵
۶	شبیه سازی و طراحی درمان سرطان پروستات با استفاده از فیبرهای نوری چند گانه موازی و ترتیبی در درمان ابلیشن لیزری کانونی به روش مونت کارلو	سجاد سعادت راد	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر علیرضا مهری	۱۳۹۸	۳۴۰۱۴۵۲
۷	استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین برای بهبود کیفیت و پایداری استخراج اطلاعات در سیستم های ثبت نوری برای کاربردهای واسط مغز - کامپیوتر	محمد علی گنجعلی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر علیرضا مهری	۱۳۹۸	۳۴۰۰۸۴۴
۸	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	حنانه محمدی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر محمد رضا صحتی	۱۳۹۸	۳۴۰۱۴۶۷
۹	مدلسازی تصاویر میکروسکوپی آسپراسیون مغز استخوان با نمایش های تنک پایه های مناسب به منظور بخش بندی سلول های موثر در سرطان میلوم متعدد	رسول کسب گر حقیقی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر علیرضا ورد	۱۳۹۹	۳۴۰۲۲۹۵
۱۰	طبقه بندی سلول های موثر در تشخیص لوسمی میلوتید مزمن از روی تصاویر میکروسکوپی با به کار گیری روش های یادگیری عمیق اختصاصی شده	رضا علیزاده اقتدار	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)	دکتر علیرضا ورد	۱۴۰۰	۳۴۰۲۲۷۸

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۴۰۰۵۸۱	۱۳۹۸	دکتر سید احمد واعظ	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	ضحی کمالی	بررسی ژنومیکس فشار خون ، توارث پذیری ، و واریانس توضیح داده شده	۱۱
۳۴۰۰۹۲۲	۱۳۹۸	دکتر پیمان ادیبی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	پروین زارعی	بررسی ارتباط متابولوم و میکروبیوم با اضطراب و افسردگی در بیماران مبتلا به کولیت اولسروز	۱۲
۳۴۰۲۳۰۳	۱۳۹۹	دکتر سید احمد واعظ	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	علیرضا آنی	ساخت نرم افزار بررسی تکمیلی نتایج مطالعات همبستگی سراسر ژنومی	۱۳
۳۴۰۲۳۵۷	۱۳۹۹	دکتر محمد رضا صحتی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	بابک بابا عباسی	توسعه و انتشار آنلاین نقشه بیماری فشار خون بالا با استفاده از استاندارد SBGN و SBML بمنظور تحلیل تجمیعی مسیرهای مولکولی دخیل در بیماری	۱۴
۳۴۰۲۳۶۶	۱۳۹۹	دکتر یوسف قیصری	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	فرنوش کیانپور	Developing an inclusive multi- level and multi- layer map of diabetic kidney disease	۱۵
۳۴۰۱۷۶۸	۱۴۰۰	دکتر فهیمه قاسمی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	پریسا ولی پور	شناسایی عوامل ضد خارش موضعی با استفاده از روش های مبتنی بر هوش مصنوعی و بررسی آزمایشگاهی بر پایه روش باز جایگزینی دارو	۱۶
۳۴۰۲۳۲۳	۱۳۹۷	دکتر سعید کرباسی	دکتری مهندسی بافت	عطیه السادات صفوی	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	۱۷
۳۴۰۱۷۹۷	۱۴۰۰	دکتر حسین ربانی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - دکتری پژوهشی مرکز تحقیقات	ساجد رخشانی	استفاده از مدل سازی آماری چند متغیره BKF در شبکه عمیق به منظور بهبود کیفیت تصاویر OCT	۱۸

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۴۰۰۷۰۸	۱۳۹۸	دکتر نسیم داداشی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	حسین محمدی	ارزیابی یادگیری سریع حافظه انسانی بر اساس سطح گلو تامات با استفاده از روشهای همزمان EEG , MRS	۱۹
۳۴۰۰۹۹۸	۱۳۹۸	دکتر راحله کافیه	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	عباسعلی امینی	تلفیق اطلاعات مربوط به بافت و روش - آموزش عمیق در پیش بینی وجود ضایعات فعال در بیماری ام اس با استفاده از ام آر آی بدون کنتراست	۲۰
۳۴۰۱۵۰۳	۱۳۹۹	دکتر نسیم داداشی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	شهریار جمشیدی	شناسایی واریانت تعداد کپی با نرخ مثبت کاذب کاهش یافته از داده آگروم از طریق بهینه سازی مراحل پیش پردازش و ساخت مجموعه نمونه مرجع	۲۱
۳۴۰۱۵۷۷	۱۳۹۹	دکتر راحله کافیه	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	الهه حسینی	استخراج خودکار ویژگی های کارپوس کالوزوم از تصاویر MRI و تجزیه و تحلیل رابطه این ویژگیها با سیر بالینی بیماری در بیماران ام اس	۲۲
۳۴۰۱۵۹۳	۱۳۹۹	دکتر محمد باقر توکلی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	محمد عسگر زاده	آنالیز مبتنی بر بیومارکرهای رادیومیک بدست آمده از تصاویر MRI مغز در تشخیص افتراقی فنوتیپ های بیماری مولتیپل اسکلروزیس	۲۳
۳۴۰۲۴۶۴	۱۴۰۰	دکتر زهرا امینی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	مهسا رئیسی نافچی	تجزیه و تحلیل تومورهای آستروسایتیک سوپرانتنوربال مغزی قبل از عمل جراحی با استفاده از مدل سازی آماری تصاویر MRI بر اساس معادلات دیفرانسیل تصادفی	۲۴
۳۹۸۸۴۹	۱۳۹۷	دکتر راحله کافیه	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک	عاطفه عموشاهی	بررسی عدم تقارن در چشم چپ و راست در افراد سالم و بیماران اسکروز چندگانه (MS) با استفاده از ویژگی های استخراج شده از تصاویر توموگرافی انسجام نوری (OCT)	۲۵
۳۹۸۸۵۰	۱۳۹۷	دکتر نسیم داداشی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک	علی کربلایی	ارایه الگوریتم مقاوم استخراج ویژگی و تناظریابی از داده های ویدیو آندوسکوپ مونو کولار	۲۶

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۴۰۰۶۹۶	۱۳۹۸	دکتر نسیم داداشی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	حمیده عبادی نسب	بخش بندی و انطباق سطوح مهره جهت اصلاح حرکت بین مهره ای با استفاده از بینایی استریو و تصاویر سی تی اسکن در جراحی باز ستون فقرات مطالعه فانتومی	۲۷
۳۴۰۰۵۴۶	۱۳۹۸	دکتر علی حسن زهرایی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	رضا امینیان جزی	ساخت بازوی روباتیک کوچک منبع باز به روش چاپ سه بعدی ، مدل سازی حرکتی و ارزیابی عملکرد آن به عنوان ابزار پژوهشی در روباتیک پزشکی	۲۸
۳۴۰۰۵۶۳	۱۳۹۸	دکتر محمد رضا صحتی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	خاطره محمد نژاد	طبقه بندی تصاویر میکروسکوپی کروموزوم در مرحله متافاز با استفاده از کوانتیزاسیون شدت روشنایی پروفایل باند کروموزوم	۲۹
۳۴۰۰۵۹۴	۱۳۹۸	دکتر فهیمه قاسمی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	نوشین عربی	شناسایی شبیه سازی رایانه ای ترکیبات بیولوژیکی جهت مهار VEGFR2 با استفاده از مدل طبقه بند ماشین بردار پشتیبان و داکینگ مولکولی	۳۰
۳۴۰۱۱۳۷	۱۳۹۹	دکتر علیرضا مهری	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	حسین میر	شناسایی و جدا سازی فریم های حباب دار در تصاویر آندوسکوپی با استفاده از تبدیل سیرکلت	۳۱
۳۴۰۱۳۴۲	۱۳۹۹	دکتر علیرضا ورد	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	فرشاد شکاری	از موارد غیر فعال آن با استفاده از MS بررسی امکانپذیری افتراق پلاک های فعال آنالیز بافت در تصاویر ام آر آی دیفیوژنی	۳۲
۳۴۰۱۴۹۶	۱۳۹۹	دکتر سعید کرمانی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	عرفان عزیزی	ارزیابی تمایز شاخص های مکانیکی اخذ شده از اندام تحتانی توسط دو سنسور در افراد نرمال و دچار آرتروز شدید (درجه ۴) مبتنی بر روش های طبقه IMU بندی کلاسیک	۳۳
۳۴۰۱۵۷۵	۱۳۹۹	دکتر علیرضا ورد	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	فاطمه یوسفی	بالای چادرینه در تصاویر تشدید مغناطیسی MS شناسایی و مکان یابی پلاک های مغز با استفاده از روش های یادگیری عمیق	۳۴

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۴۰۱۴۷۷	۱۳۹۹	دکتر سعید کرمانی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	محمد صادق دربان	ارزیابی تمایز شاخص های مکانیکی اخذ شده از اندام تحتانی حین راه رفتن توسط در افراد نرمال و مبتلا آرتروز شدید زانو مبتنی بر روش های IMU دو سنسور یادگیری عمیق	۳۵
۳۴۰۲۳۹۸	۱۴۰۰	دکتر علیرضا ورد	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	زهرا عبدالوهابی	شناسایی کبد چرب غیر الکلی و تعیین میزان چربی آن با استفاده از استخراج ویژگی های بافتی از تصاویر سونوگرافی کبد و کلیه	۳۶
۳۹۷۶۹۱	۱۳۹۶	دکتر محمد رفیعی نیا	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	محمد مهدی وفایی	ساخت و ارزیابی خواص بیوسنسور بر پایه الکترو پلیمر ازاسیون پلی (۴،۳) اتیلن دی اکسی تیوفن) بر روی نانو کامپوزیت پلی وینیل الکل ، گرافن کوانتوم دات ، کبالت اکسید به منظور شناسایی بیومارکرهای هومووانیلیک اسید و وانیلین مندلیک اسید سرطان غدد فوق کلیوی	۳۷
۳۹۷۶۸۹	۱۳۹۶	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	آیدا قبله	ارزیابی خون سازگاری و اندوتلیالیزه شدن داربست کامپوزیتی پلی گلیسرول سبکیت / پلی لاکتیک اسید حاوی هیپارین و پلاسمای غنی شده از پلاکت جهت کاربرد در مهندسی بافت عروق	۳۸
۳۹۸۸۰۱	۱۳۹۷	دکتر سعید کرباسی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	نیره محمدی	تاثیر ماتریکس خارج سلولی غضروف بر خواص فیزیکی ، مکانیکی و بیولوژیکی داربست نانو کامپوزیتی الکترورسی شده پلی هیدروکسی بوتیرات - کیتوسان به منظور کاربرد در مهندسی بافت غضروف	۳۹
۳۹۸۸۲۰	۱۳۹۷	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	حسین اوستاخ	ساخت و ارزیابی هیدروژل تزریق پذیر کیتوسان اصلاح شده / آلژینات حاوی رزوراترول و کلیندامایسین به منظور کاربرد در ترمیم زخم های دیابتی	۴۰
۳۹۸۸۱۹	۱۳۹۷	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	شیما شفیع زاده	ساخت پانسمان الیافی پلی گلیسرول سبکیت و پلی کاپرولاکتون حاوی پلاسمای غنی از پلاکت جهت کاربرد در ترمیم زخم های دیابتی	۴۱

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۹۹۷۹۶	۱۳۹۸	دکتر محمد رفیعی نیا	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	زهرا میرزاوندی	ارزیابی خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی داربست چاپ سه بعدی شده بر پایه نانو کامپوزیت پلی کاپرولاکتون /ژلاتین /کلسیم منیزیم سیلیکات مزو حفره به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان.	۴۲
۳۹۹۷۹۵	۱۳۹۸	دکتر محمد رفیعی نیا	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	سمیرا اله دانه	ارزیابی خواص داربست دو لایه پلی کاپرولاکتون/شیشه زیست فعال (PCL-BG) و پلی کاپرولاکتون/ماتریس خارج سلولی غضروف (PCL-ECM) تهیه شده به روش پرینت سه بعدی برای بازسازی بافت غضروف	۴۳
۳۹۹۱۰۱۱	۱۳۹۸	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	سپیده قدیریان	ارزیابی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی داربست نانو کامپوزیتی الکترورسی شده هسته - پوسته پلی هیدروکسی بوتیرات - کیتوسان HNT/و کیتوسان ECM-به منظور کاربرد در مهندسی بافت غضروف	۴۴
۳۹۹۸۱۵	۱۳۹۸	دکتر محمد رفیعی نیا	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	الهام سالار رضایی	ارزیابی خواص فیزیکی، شیمیایی و زیستی زخم پوش دو لایه پلی کاپرولاکتون /پلی وینیل الکل - کیتوسان حاوی داروی سیلدنافیل سیترات تهیه شده به روش پرینت سه بعدی و الکترورسی	۴۵
۳۹۹۱۰۷۶	۱۳۹۸	دکتر سعید کرباسی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	ریحانه نصر آزادانی	ارزیابی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی داربست چاپ سه بعدی شده پلی هیدروکسی بوتیرات - شیشه زیست فعال مزو حفره مغناطیسی پوشش داده شده با کیتوسان - نانولوله کربنی به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان	۴۶
۳۹۹۸۳۰	۱۳۹۸	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	زهرا روشندل	ساخت و ارزیابی فیزیکی و شیمیایی و زیستی نانو کامپوزیت الکترورسی شده پلی گلیسرول سباکیت / پلی کاپرولاکتون حاوی نانوذرات طلا به منظور کاربرد به عنوان پیچ قلبی	۴۷
۳۴۰۰۷۷۳	۱۳۹۹	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	شیمای راشدی	ساخت و ارزیابی هیدروژل تخریب پذیر دو جزیی کیتوسان و پلی بتا آمینو آستر حاوی داروی سنتلا آسیانیکا جهت بلزسازی پوست در زخم های سوختگی درجه ۲	۴۸

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

۳۴۰۰۷۷۲	۱۳۹۹	دکتر لاله شریعتی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	فربیا مشایخی	دستیابی به حامل هدفمند در ژن درمانی با ساخت نانو سامانه مزوحفرات سلیکا - کیتوسان اختصاصی شده با آپتامر MUC-1	۴۹
۳۴۰۰۷۸۲	۱۳۹۹	دکتر محمد رفیعی نیا	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	محمد صادق موذن	ساخت و ارزیابی هیدروژل های روان شونده تحت تنش برشی و خود ترمیم شونده نشاسته - ژلاتین - هالوسایت برای کاربردهای زیست پزشکی	۵۰
۳۴۰۰۹۱۳	۱۳۹۹	دکتر سعید کرباسی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	مریم سلیمانی	ارزیابی خواص فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی داربست الکترووریسی شده ی پلی هیدروکسی بوتیرات - ماتریکس خارج سلولی ژله وارتون / نانو لوله های کربنی ، اصلاح شده به روش پلاسما جهت کاربرد در مهندسی بافت غضروف	۵۱
۳۴۰۱۶۱۱	۱۴۰۰	دکتر انوشه زرگر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	محمد رضا شفیعی	ساخت و مشخصه یابی خواص فیزیکی و مکانیکی ، پاسخ سلولی و فعالیت آنتی باکتریال سیمان استخوانی آکریلاتی حاوی ریفامپین بارگذاری شده در نانوسیلیکای مزوپور	۵۲
۳۴۰۱۵۶۴	۱۴۰۰	دکتر سعید کرباسی	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	مهديه اسماعیلی	بررسی اثر افزودن نانولوله های کربنی و نانوله هالوسایت بر خواص فیزیکی ، مکانیکی و بیولوژیکی داربست الکترووریسی شده پلی هیدروکسی بوتیرات - ژئین به منظور استفاده در مهندسی بافت استخوان	۵۳
۳۴۰۱۴۶۸	۱۴۰۰	دکتر سید علی پورسمر	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال	محمد حسن فرنقی	اصلاح سطح داربست سه بعدی نانو کامپوزیت پلی کاپرولاکتون / هیدروکسی آپاتیت با ژلاتین بمنظور بهبود خواص زیستی	۵۴