

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

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 (بیوالکتریک)	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	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دکتر زهرا بهارلونی	1399	3403517
۳	شناسایی موثرترین دارو برای مهار رگزایی در سرطان با استفاده یادگیری عمیق بر مبنای گراف	لیلا جعفری	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دکتر فهیمه قاسمی	۱۳۹۷	۳۹۹۱۱۲۵
۴	تشخیص میزان همپوشانی و تطبیق نواحی مشترک در تصاویر متوالی از آندوسکوپی کیسولی بی سیم با استفاده از سوپر پیکسل و اطلاعات ساختاری جهت تعیین اثر تکرار و بازنمایی تصویر	یاسمن سان احمدی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	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	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	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 کانونی به روش مونت کارلو	سجاد سعادت‌ی راد	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	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 جمع خبرگان	مهرداد سهیلی فر	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دکتر حسین ربانی	1401	3404362
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 (بیوالکتریک)	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	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	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 علیرزاده افتدار	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دکتر علیرضا ورد	۱۴۰۰	۳۴۰۲۲۷۸
۱۱	مدلسازی تصاویر AS-OST با استفاده از روش چند فرکتالی برای تشخیص گلوکوم زاویه بسته	پریسا رشیدی خانی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	دکتر حسین ربانی	1401	3403656
۱۲	استفاده از مدل سازی اماری چند متغیره BKF در شبکه عمیق به منظور بهبود کیفیت تصاویر OCT	ساجد رخشانی	دکتری مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) - دکتری پژوهشی مرکز تحقیقات	دکتر حسین ربانی	1400	3401797
13	بررسی تغییرات حجمی متاستازهای کبدی با استفاده از شبکه عمیق مبتنی بر مدلسازی	زهرا ولی پور	دکتری مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	دکتر حسین ربانی	1398	3402504

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

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	بررسی ارتباط متابولوم و میکروبیوم با اضطراب و افسردگی در بیماران مبتلا به کولیت اولسروز	پروین زارعی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر پیمان ادیبی	۱۳۹۸	۳۴۰۰۹۲۲
2	ساخت نرم افزار بررسی تکمیلی نتایج مطالعات همبستگی سراسر ژنومی	علیرضا آنی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر سید احمد واعظ	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۰۳
3	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	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر محمد رضا صحتی	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۵۷
4	Developing an inclusive multi- level and multi- layer map of diabetic kidney disease	فرنوش کیانپور	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر یوسف قیصری	۱۳۹۹	۳۴۰۲۳۶۶
5	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	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر فهیمه قاسمی	۱۴۰۰	۳۴۰۱۷۶۸
6	تجزیه و تحلیل مکانیسم مولکولی مرتبط با رگ زایی با استفاده از مدل سازی بولین به منظور شناسایی اهداف دارویی مناسب	آزاده خواجهویی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر محمد رضا صحتی	1400	3402758
7	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	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	دکتر فهیمه قاسمی	1401	3403273
8	طراحی و توسعه سامانه ی پردازشی مبتنی بر یادگیری ماشین توضیح پذیر جهت شناسایی و اولویت بندی واریانت های ژنتیکی بیماری را مرتبط با ناشنوایی ارثی	مسعود دهقان طرزجانی	دکتری تخصصی رشته زیست پزشکی سامانه ای	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	مقطع تحصیلی	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر محمد باقر توکلی	1399	۳۴۰۱۵۹۳
4	ارزیابی یادگیری سریع حافظه انسانی بر اساس سطح گلوتامات با استفاده از EEG , MRS روشهای همزمان	حسین محمدی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر نسیم داداشی	1398	3400708
5	بررسی ارتباط ویژگی های آماری و هندسی ضایعات مغزی در تصاویر تشدید مغناطیسی با طبقه بندی بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس	فریبا دوانیان	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر حسین ربانی	1400	3402825
6	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر منیره شیخ الحسینی	1400	3404361
7	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر مهنوش تاجمیر ریاحی	1401	3403670
8	تشخیص افتراقی بیماری آلزایمر بر اساس ادغام تصاویر تشدید مغناطیسی و توموگرافی نشر پوزیترون با استفاده از یادگیری توام دیکشنری نظارت شده	زهرا پاپی	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر مهنوش تاجمیر ریاحی	1401	3403822
9	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	دکتری علوم و فناوریهای تصویر برداری	دکتر محمد باقر توکلی	1401	3402761

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

دکتری مهندسی بافت (بیومتریال)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	ارزیابی تاثیر میدان الکترومغناطیسی بر رفتار استنوزنیک 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	دکتری مهندسی بافت	دکتر سعید کرباسی	1397	3402323
2	ساخت و مشخصه یابی خواص داربست نانو کامپوزیتی پلی کاپرولاکتون – هیدروکسی آپاتیت – ژلاتین – فوکونیدان با استفاده از چاپ سه بعدی برای القای رگ زایی و استخوان سازی	شقایی محمدی	دکتری مهندسی بافت	دکتر محمد رفیعی نیا	1400	3402782
3	ساخت و مشخصه یابی داربست دولایه پلی هیدروکسی بوتیرات – ابرایشم / نانو لوله های کربنی الکتروسی شده و ابرایشم – 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 مندیبل	فانزه رضا زاده	دکتری مهندسی بافت	دکتر سعید کرباسی	1401	3503380
4	ساخت و مشخصه یابی داربست هیدروژلی تزریق پذیر بر پایه کریوکسی متیل کیتوسان/آلژینات دی آلدئید و ذرات هسته پوسته -ZIF-8 درماتان سولفات حاوی رزوراتوتترول به منظور کاربرد در مهندسی بافت پوست	سعیده شریعت	دکتری مهندسی بافت	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	دکتری مهندسی بافت	دکتر محمد رفیعی نیا	1401	3403439

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	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	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	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	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	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	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	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	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	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	زهره اسماعیلیان مزرعه	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	دکتر تاجمیر ریاحی	1402	3404153
6	بهبود نمایش نواحی تاریک و روش در تصاویر آندوسکوپی کپسولی با استفاده از تغییرات گرادیان روشنایی	محمد حیدری	کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک	دکتر علیرضا مهری	1402	3403824

لیست طرح های مصوب دانشکده (در حال اجرا)

کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد

ردیف	عنوان طرح	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	استاد راهنما	ورودی	شماره طرح
1	ارزیابی تاثیر اصلاح سطح پلاσμα بر خواص فیزیکی ، مکانیکی و تقویت شده با ذرات PCL بیولوژیکی درابست پرینت شده بر پایه به منظور استفاده در مهندسی بافت MWCNTs/ کامپوزیتی کیتوسان استخوان	انسپه کلابی	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر سعید کرباسی	1401	3402642
2	ساخت و مشخصه یابی داربست الکتروسی شده پلی هیدروکسی بوتیرات به منظور BMP2 فعال شده باژن-66 UIO کراتین ساختار آلی فلزی افزایش خواص استخوان زایی جهت استفاده در مهندسی بافت استخوان	ریحانه ابراهیم زاده ازبری	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر لاله شریعتی	1401	3402762
3	ساخت و ارزیابی خواص شیمیایی، فیزیکی و زیستی پانسمان هیدروژلی (PEGDA) پلی اتیلن گلیکول دی اکریلات/ (Alg) زیست فعال قابل اسپری آلژینات به (AM) حاوی ذرات کیتوسان بارگذاری شده با عصاره غشاء آمینو تیک منظور ترمیم زخم های پوستی	مانده شریفی	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	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 لوند	ملیکا امینی	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	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	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر سعید کرباسی	1402	3403823
6	ساخت و ارزیابی خواص داربست های الکتروسی شده پلی پورتان/ آلژینات حاوی کندروئیتین سولفات به منظور بازسازی بافت غضروف مفصلی	حسین رستمائی	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر محمد رفیعی نیا	1402	3403795
7	طراحی و سنتز سامانه ترانوستیک کیتوسان -نقاط کربنی حاوی کورکومین جهت تصویر برداری و درمان (Ch/Cd/Ag/Cu) و نانوذرات نقره همزمان التهاب بافت غضروف مفصلی	مهران مهجور	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر الهام بیدرام	1402	3403785
8	ارزیابی خواص فیزیکی شیمیایی و بیولوژیکی داربست هیبریدی چاپ سه بعدی شده پلی پورتان/ هیدروژل کیتوسان – ناتوکریستال سلولز به منظور مهندسی بافت دیسک بین مهره ای	محمد حسین مطوری	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر محمد علی شیخ الاسلام	1402	3403763
9	ساخت و ارزیابی خواص داربست نانوکامپوزیتی بر پایه پلی کاپرولاکتون/ هیدروکسی آپاتیت/ اکسید استرانسیم و کازنین تهیه شده به روش چاپ سه بعدی جهت مهندسی بافت استخوان	مینا سلیمان زاده	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر محمد رفیعی نیا	1402	3403820
10	ساخت و بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی داربست های الکتروسی شده ی پلی هیدروکسی بوتیرات-نشاسته -ساختار آلی فلزی جهت کاربرد در مهندسی بافت استخوان UiO-66	لیلی رضایی	کارشناسی ارشد بیومتریال/ زیست مواد	دکتر لاله شریعتی	1402	3403821