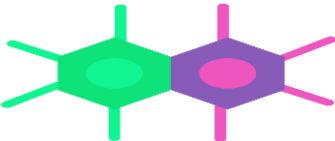


نام گروه مرکز تحقیقاتی: (گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی)

	گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
---	---------------------------------------

مدیر گروه:

نام و نام خانوادگی	شماره تماس	آدرس ایمیل
دکتر احمد واعظ	۰۹۱۳۱۶۴۹۰۸۵	Ahmadvaez@yahoo.com

کارشناس گروه و آزمایشگاه:

نام و نام خانوادگی	شماره تماس	آدرس ایمیل
حامد فریدونی	۰۹۱۷۷۰۰۸۴۶۸	Fereidooni_hamed@yahoo.com

بخش اول: معرفی گروه آموزشی

۱. تاریخچه

گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی دانشکده علوم و فناوری های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سال ۱۳۹۵ با پذیرش ۳ دانشجوی مهندسی بافت و ۳ دانشجوی علوم سلولی کاربردی در مقطع دکتری آغاز بکار نمود، و پس از آن هر ساله یک گروه ۲ الی ۳ نفره از دانشجویان در مقطع دکتری در این رشته ها پذیرفته شده اند.

مهندسی بافت از رشته های بین رشته ای است که دانش آموختگان ضمن آشنایی با ساختمان بافت ها، سلول های زنده و زیست مواده ها قادر به انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی در قلمرو مربوط به ایجاد جایگزین های زنده برای بافت ها و ارگان های بدن با استفاده از سلول های زنده و زیست مواد ها می باشند.

علوم سلولی کاربردی، شاخه ای از علوم می باشد که در تهیه، تولید و تکثیر سلول ها، تمایز و فرآوری آنها جهت استفاده در درمان بیماری ها فعالیت دارند و دوره دکتری تخصصی رشته علوم سلولی کاربردی از دوره های بین رشته ای است که دانش آموختگان آن قادر به انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی بوده و در قلمرو درمان بیماری های مختلف، با استفاده از سلول ها و فرآورده های سلولی با کادر درمانی همکاری خواهند کرد. این رشته در برگیرنده روش های مختلف کار با سلول ها از قبیل جداسازی، کشت و تمایز دهی سلولی و استفاده از روش های مهندسی ژنتیک جهت تغییرات ژنتیکی در آنها و یا شناسایی مارکرهای سلولی در سطح سلول های زنده و روش های پروتئومیکس در شناسایی عناصر پروتئینی جهت استفاده در تحقیقات سلولی و سلول درمانی می باشد.

۲. اهداف و برنامه ها

مهندسی بافت به طور عام به معنی توسعه و تغییر در زمینه ی رشد آزمایشگاهی مولکول ها و سلول ها در بافت و یا عضو، با هدف جایگزینی و ترمیم قسمت آسیب دیده در بدن است. دانشمندان از سال ها پیش قادر به کشت سلول ها در خارج از بدن بودند اما فناوری رشد شبکه های سه بعدی سلولی، با هدف جایگزینی آن به جای بافت آسیب دیده، اخیراً میسر شده است.

علوم سلولی کاربردی، شاخه ای از علوم می باشد که در تهیه، تولید و تکثیر سلول ها، تمایز و فرآوری آنها جهت استفاده در درمان بیماری ها فعالیت دارند و دوره دکتری تخصصی رشته علوم سلولی کاربردی از دوره های بین رشته ای است که دانش آموختگان آن قادر به انجام فعالیت های آموزشی و پژوهشی بوده و در قلمرو درمان بیماری های مختلف، با استفاده از سلول ها و فرآورده های سلولی با کادر درمانی همکاری خواهند کرد.

۳. اعضای هیئت علمی به تفکیک گروه های آموزشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	شماره تماس	پست الکترونیک
۱	دکتر علی اکبر علیزاده	دکترای تخصصی مهندسی بافت	۰۹۱۷ ۳۱۷ ۳۳۴۳	alizadehaa@sums.ac.ir
۲	دکتر احمد واعظ (مدیر گروه)	دکترای تخصصی مهندسی بافت	۰۹۱۳ ۱۶۴ ۹۰۸۵	ahmadvaez@sums.ac.ir
۳	دکتر زینب زارعی (معاون پژوهشی)	دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی	۰۹۱۷ ۱۸۸ ۷۰۸۴	zareibehjani@sums.ac.ir
۴	دکتر سالار خواجه پور	دکترای تخصصی مکانیک	۰۹۱۷ ۱۱۲ ۱۸۰۹	skhajehpour@gmail.com
5	دکتر مبین حقدل (معاون آموزشی)	دکترای تخصصی مهندسی بافت	۰۹۱۷۳۳۷۹۳۰۷	mhaghdel@sums.ac.ir

۴. توانمندی های ارتباط با صنعت گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

۵. سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
۶. راه های ارتباطی (آدرس ، تلفن ، وب سایت ،ایمیل)

آدرس	میدان ولیعصر، ابتدای بلوار سلمان فارسی، جنب ایستگاه متروی ولیعصر-درمانگاه نادرکاظمی
تلفن	۰۷۱-۳۷۲۵۸۰۹۱ داخلی ۲۶۵
وب سایت	https://samsat.sums.ac.ir/page-NovinDepartment/fa/84/form/pId64814

بخش دوم : معرفی امکانات و خدمات قابل ارائه گروه آموزشی / مرکز تحقیقاتی

۱. آزمایشگاه ها و لیست تجهیزات موجود و معرفی خدمات قابل ارائه (به همراه عکس)

	آزمایشگاه
	آزمایشگاه
	آزمایشگاه
	آزمایشگاه

ردیف	دستگاه ها
۱	همزن مکانیکی فول دیجیتال مدل C7 (آرمان نواندیشان بهسان)
۲	دستگاه تست کشش دو تن مدل STM - 20 شرکت مهندسی سنتام
۳	دستگاه آزمایشگاهی هوشمندو تمام اتوماتیک الکتروریسی مدل e Spinner NF CO N/VI (اطلس سازه آریا)

۴	دستگاه آزمایشگاهی هوشمند و تمام اتوماتیک الکتروریسی دوپمپه ANSTCO
۵	کوره باکسی ۱۸۰۰ درجه ۷/۱ لیتر TKS-BF (المنت امریکا /کنترلر یوروترم/نسوز دولایه) تسنیم کیمیای سیستم
۶	پمپ سرنگی
۷	شیکر
۸	سانتریفیوژ
۹	هود لامینار
۱۰	هود شیمیایی
۱۱	بن ماری
۱۲	انکاباتور
۱۳	ترازوی دیجیتال
۱۴	دستگاه Real Time
۱۵	میکروسکوپ اینورت
۱۶	میکروسکوپ اینورت مجهز به دوربین و مانیتور
۱۷	پمپ سرنگی
۱۸	شیکر
۱۹	سانتریفیوژ
۲۰	هود لامینار
۲۱	هود شیمیایی

۲. لیست کارگاه ها و تجهیزات موجود و خدمات قابل ارائه (به همراه عکس)

ردیف	عنوان برگزار شده	خدمات قابل ارائه	برگزار کننده	عکس
۱	سلول درمانی از ایده تا محصول	کاربرد در تولید محصولات سلول درمانی و پزشکی بازساختی	دکتر زینب زارعی	 مدرس: دکتر زینب زارعی موضوع: سلول درمانی از ایده تا محصول زمان: ۱۲ ساعت مکان: کارگاه تخصصی سلول درمانی تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۵ آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰، طبقه ۳، واحد ۳۰۳ تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ وبسایت: www.zinat-zahedi.com
۲	ترجمان علم در پزشکی بازساختی	کاربرد در تولید محصولات سلول درمانی و پزشکی بازساختی	دکتر زینب زارعی	 مدرس: دکتر زینب زارعی موضوع: ترجمان علم در پزشکی بازساختی زمان: ۱۲ ساعت مکان: کارگاه تخصصی سلول درمانی تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۵ آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰، طبقه ۳، واحد ۳۰۳ تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸ وبسایت: www.zinat-zahedi.com

۳	سیستم مدیریت کیفی در تولید محصولات سلول درمانی	کاربرد در تولید محصولات سلول درمانی و پزشکی بازساختی	دکتر زینب زارعی	
---	--	--	-----------------	---

بخش سوم : معرفی توانمندی های ارتباط با صنعت اعضای هیئت علمی گروه آموزشی

مشخصات استاد	سوابق اجرایی	توانمندی های تخصصی	سوابق دانشجویی و تخصصی	راه های ارتباطی
دکتر علی اکبر علیزاده	مدیر گروه، مسئول EDO دانشکده،	مهندسی بافت		alizadehaa@sums.ac.ir
دکتر احمد واعظ	معاون آموزشی گروه، مدیر پژوهش دانشکده، مدیر گروه	مهندسی بافت		ahmadvaez@sums.ac.ir
دکتر زینب زارعی بهجانی	معاون پژوهشی گروه	علوم سلولی کاربردی		zareibehjani@sums.ac.ir
دکتر سالار خواجه پور	مدیر فنی و عمرانی دانشگاه علوم پزشکی شیراز	مهندسی بافت		skhajehpour@gmail.com
دکتر مبین حق دل	عضو هیئت علمی گروه مهندسی بافت، معاون آموزشی	مهندسی بافت	مسئول دفتر همکاری های مشترک دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز	mhaghdel@sums.ac.ir