

نام گروه آموزشی: گروه زیست فناوری پزشکی



مشخصات فرد تکمیل کننده فرم:

سعید تقی زاده- کارشناس گروه- ۰۹۳۶۰۵۵۸۲۱۴ - Staghizadeh@sums.ac.ir

بخش اول: معرفی گروه آموزشی

۱. تاریخچه

گروه بیوتکنولوژی پزشکی (زیست فناوری پزشکی)، در دانشکده علوم و فناوری های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز پس از اعطای مجوز از طرف شورای عالی برنامه ریزی و دفتر گسترش و ارزیابی آموزش پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۹۰، تاسیس و کار خود را بصورت رسمی با پذیرش دانشجو در مقطع دکترا (Ph.D) آغاز نمود. این گروه تا کنون ۲۴ فارغ التحصیل دکتری تخصصی به جامعه علمی کشور تقدیم نموده است، و در حال حاضر با ۴ نفر عضو هیات علمی مقیم و ۱۰ نفر هیات علمی وابسته و ۱۶ دانشجوی در حال تحصیل مقطع Ph.D فعالیت می نماید.

۲. اهداف و برنامه ها

مهمترین هدف رشته زیست فناوری پزشکی ارتقاء سطح دانش رشته زیست فناوری پزشکی با توجه به نیازها ی پزشکی کشور و ایجاد نگرشی باور پذیر در بین سایر گرایش های پزشکی می باشد که با در تعامل قراردادن توانمندیهای علمی و عملی آن ها به شکل گیری رویکرد های نوین پزشکی مولکولی در کشور کمک می نماید ، بطوریکه دوشادوش سایر گرایش های پزشکی مربوط ، آموخته های علمی و عملی خود را در حوزه زیست فناوری و مهندسی ژنتیک به کار می گیرد و در ثمر دهی نتایج کار گروهی کوشا می باشد.

اهداف آموزشی گروه

- ارتقاء کیفیت آموزش با کاربردی نمودن روش های تدریس و تاکید بیشتر بر آموزش های عملی و آزمایشگاهی.
- ترغیب روحیه دانش طلبی و تشویق برای یادگیری بهتر و دستیابی به انضباط آموزشی در دانشجویان و ایجاد انگیزه و مشارکت فعال در امر آموزش بین دانشجویان.
- تقویت، ارتقا و به روزرسانی دروس و محتواهای برنامه آموزشی و اجرای کامل شیوه نامه ها متناسب با دانش روز.
- ارتقاء کیفیت تدریس و آموزش با شرکت مدرسین گروه در کارگاههای روش تدریس ، روش طراحی آزمون و ...
- تلاش در جهت استفاده بهینه از امکانات آموزشی دانشگاه و کیفیت بخشیدن به وضعیت موجود آزمایشگاه ها به منظور آموزش.

اهداف پژوهشی گروه

- هدایت و انجام پژوهش های بنیادی و کاربردی در زمینه های مختلف زیست فناوری منطبق بر استانداردهای جهانی.
- پژوهش با محوریت فناوری و انجام پایان نامه های تقاضا محور با رویکرد همکاری با صنعت.
- مشارکت ذینفع های پژوهش در زیست فناوری از جمله صنایع و بخش خصوصی، همکاری با شرکت های دانش بنیان.

- شرکت اساتید و دانشجویان در نشست های ملی و بین المللی.
- تسهیل فرایند تجاری سازی نتایج پروژه های پژوهشی با هدف اشتغال زایی آتی.
- ایجاد شبکه همکاری های مشترک با مراکز تحقیقاتی داخل و خارج از کشور در راستای پژوهش های نوین مشترک.
- هدفمند سازی پروژه های بنیادی و کاربردی به سمت بالین و درمان.
- ارتقاء توانمندیها و مهارتهای پژوهشی دانش آموختگان.

۳. اعضای هیئت علمی به تفکیک گروه های آموزشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	شماره تماس	پست الکترونیک
۱	کامبیز ابرجی	دکترای تخصصی بیوشیمی	۰۹۱۷۷۱۰۱۰۲۱	kmtx2100@yahoo.com
۲	امیر سواردشتکی	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی	۰۹۱۷۸۷۷۸۲۸۶	dashtaki63@gmail.com
۳	امیر عطاپور بیدک	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی	۰۹۳۶۶۷۰۵۶۶۰	amir.atapoor58@yahoo.com
۴	امین رمضانی	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی	۰۹۱۷۱۰۹۷۶۱۵	tbar_211@yahoo.com

۴. توانمندی های ارتباط با صنعت به تفکیک گروه های آموزشی

دکتر امیر سواردشتکی	موسس و مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست پلاسما هونام آریا، موسس شرکت نیکا زیست فناوران لیژن
دکتر امین رمضانی	موسس و مدیرعامل شرکت دانش بنیان مبنا دارو اسطوره کاسپین

۵. سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت در هر گروه آموزشی

دکتر امیر سواردشتکی	اخذ مجوز از اداره تجهیزات پزشکی کیت استخراج RNA کروناویروس
---------------------	--

دکتر امین رضانی	قرارداد فناوری کیت تشخیص کووید ۱۹ بر مبنای ریل تایم PCR و اخذ مجوز از اداره تجهیزات پزشکی
-----------------	---

۶. راه های ارتباطی (آدرس ، تلفن، وب سایت ،ایمیل)

آدرس	میدان ولیعصر، ابتدای بلوار سلمان فارسی، جنب ایستگاه متروی ولیعصر-درمانگاه نادر کاظمی
تلفن	۳۷۲۵۸۰۹۱-۰۷۱
وب سایت	https://samsat.sums.ac.ir/page-NovinDepartment/fa/84/form/pld64802

بخش دوم : معرفی امکانات و خدمات قابل ارائه گروه آموزشی

	آزمایشگاه ژنرال (کلونینگ و بیان پروتئین نو ترکیب)
	آزمایشگاه الایزا
	آزمایشگاه کشت سلول و ریل تایم PCR
	آزمایشگاه بیوراکتور تولید نیمه صنعتی

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

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

دستگاه ها و خدمات

آون، انکوباتور مالتی گس، سانتریفیوژ، بن ماری (حمام آب گرم)، هود لامینار ایر
فلوکلاس ۲، فریزر با دمای ۸۰-، تانکر ازت، میکروسکوپ نوری و فلئورسنت، ترمال
سایکلر (PCR)، ترمال سایکلر Real Time PCR، دستگاه نانودراپ، ترازو
آزمایشگاهی دارای محفظه‌ی توزین، PH متر، هود شیمیایی، هات پلیت مگنت (هیتر
استیرر)، هود لامینار فلو کلاس ۱، ژل داکيومنتیشن و انواع مختلف تجهیزات
الکتروفورز افقی و پکیج تانک الکتروفورز عمودی، وسترن بلات و پاورعمودی در
سایزهای مختلف، سانتریفیوژ یخچال دار، دستگاه سونیکاتور، شیکر، شیکر انکوباتور،
اتوکلاو، سiftی کابینت، و الایزا ریدر و الایزا وشر

علاوه بر ارائه خدمات آزمایشگاهی، این گروه قادر به ارائه خدماتی شامل طراحی
پرایمر، طراحی سازه‌های ژنی جهت تولید پروتئین، مدل سازی و داکینگ پروتئین ،
برگزاری کارگاه‌های بیوانفورماتیکی (لینوکس، برنامه نویسی R) و همچنین ارائه
مشاوره‌هایی تخصصی در جهت فرایند دانش بنیانی و تجاری سازی محصولات فناورانه
به پژوهشگران و دانشجویان خارج از گروه می باشد.

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

۱. مشخصات استاد (به همراه عکس)
۲. سوابق اجرایی
۳. توانمندی های تخصصی
۴. سوابق دانشجویی و تخصصی
۵. راه های ارتباطی

مشخصات استاد	سوابق اجرایی	توانمندی های تخصصی	سوابق دانشجویی و تخصصی	عکس
کامبیز ایرجی	مدیر گروه	متخصص در زمینه زیست شناسی محاسباتی- طراحی واکسن	پزشک عمومی- دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	
امیر سوارداشتکی	معاون آموزشی گروه	کلون و بیان پروتئین نو ترکیب- طراحی کیت- الایزا	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی	
امیر عطاپور بیدک	معاون فرهنگی دانشکده	سیستم کریسپر- طراحی واکسن	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی	
امین رضانی	معاون پژوهشی گروه	آنتی بادی مونوکلونال- طراحی کیت	دکترای تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی	