

گروه مهندسی آمار و اپیدمیولوژی



تاریخچه گروه

گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز به صورت یک گروه مستقل در سال ۱۳۸۷ تشکیل شد. این گروه ابتدا با هدف خدمت رسانی آموزشی و پژوهشی به دانشکده‌ها، مراکز تحقیقاتی و سایر سازمان‌های وابسته به این دانشگاه شکل گرفت و در ادامه فعالیت خود از سال ۱۳۹۱ در مقطع کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی و از سال ۱۳۹۴ در مقطع کارشناسی ارشد آمار زیستی دانشجو می پذیرد.

اهداف گروه

الف- اهداف آموزشی

تربیت نیروهای متعهد، توانمند و آشنا به مفاهیم بهداشتی در قالب دانشجویان دوره کارشناسی ارشد آمار زیستی و اپیدمیولوژی که بتوانند به عنوان یک پژوهشگر و تحلیل گر در زمینه‌های زیر فعالیت کنند:

- ۱- ارزیابی سلامت و شناسایی مشکلات سلامتی جامعه و انجام پژوهش‌های مبتنی بر نیاز و مشکلات بهداشتی و سلامتی جامعه با هدف پاسخگویی و حل مشکلات.
- ۲- ارزیابی و پایش برنامه‌های کلان بهداشتی
- ۳- انجام کلیه مراحل یک مطالعه پژوهشی شامل: طراحی، جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل و گزارش نتایج در حیطه‌های بالینی و اجتماعی
- ۴- مشاوره آماری و روش‌شناسی برای اجرای پژوهش‌های علمی در زمینه‌های بهداشتی و علوم پایه
- ۵- تدریس روش‌های آماری و اپیدمیولوژی در سایر گروه‌های دانشگاه
- ۶- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی

ب- اهداف پژوهشی

اهداف پژوهشی گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز به صورت زیر می باشد:

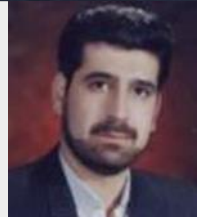
- ۱- طراحی و اجرای پژوهش‌های کاربردی بر روی اولویت‌های سلامتی جامعه از قبیل حوادث ترافیکی



- ۲- همکاری و مشاوره در سایر پژوهش های مطرح شده در دانشگاه علوم پزشکی تبریز و طرح های کشوری
- ۳- تلاش برای اجرای طرح های با قابلیت تجاری سازی از مسیر شرکت های دانش بنیان
- ۴- تشکیل اتاق مشاوره به منظور ارایه مشاوره آماری به همکاران عضو هیات علمی دانشگاه و سایر پژوهشگران



اعضای هیئت علمی گروه آمار و اپیدمیولوژی

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	ایمیل	رشته تحصیلی	تصویر
دکتر محمد اصغری جعفر آبادی	استاد	m.asghari862@gmail.com	آمار زیستی	
دکتر همایون صادقی بازرگان	دانشیار	homayoun.bazargani@gmail.com	اپیدمیولوژی	
دکتر اصغر محمدپور اصل	دانشیار	ampoorasl@gmail.com	اپیدمیولوژی	
دکتر پروین سربخش	دانشیار	p.sarbakhsh@gmail.com	آمار زیستی	
مهندس عبدالرسول صفائیان	مربی	arsafaiyan@gmail.com	آمار زیستی	
دکتر توحید جعفری کوشکی	استادیار	tjkoshki@gmail.com	آمار زیستی	

	آمار زیستی	saeedmusavi@ymail.com	استادیار	دکتر سعید موسوی
	آمار زیستی	neda.gilani@gmail.com	استادیار	دکتر ندا گیلانی
	اپیدمیولوژی	akbarihosseini2000@yahoo.com	استادیار	دکتر حسین اکبری
	آمار زیستی	jafarzade_aaref@yahoo.com	استادیار	دکتر عارفه جعفرزاده

توانمندی های قابل ارائه به صنعت

الف - توانمندی های آموزشی

برگزاری دوره های آموزشی متدولوژیک و نرم افزار های تحلیل داده ها (کارگاهی و بلند مدت)



- ۱- آشنایی با طراحی مطالعات کار آزمایشی بالینی
- ۲- روش تحقیق
- ۳- محاسبه حجم نمونه و روش های نمونه گیری
- ۴- آموزش مقدماتی و پیشرفته SPSS
- ۵- کارگاه یادگیری نرم افزار Prism – GraphPad
- ۶- آشنایی با سیستم عامل لینوکس
- ۷- آموزش مقدماتی و پیشرفته MATLAB
- ۸- آموزش مقدماتی و پیشرفته طراحی آزمایش ها و تحلیل آن ها با Minitab
- ۹- آموزش مقدماتی و پیشرفته STATA
- ۱۰- آموزش مقدماتی و پیشرفته برنامه نویسی با R
- ۱۱- آموزش مقدماتی و پیشرفته Excel
- ۱۲- مدلسازی سیستم های پویا و نرم افزار ونسیم (Vensim)
- ۱۳- ترندهای کاربردی در SPSS
- ۱۴- متا آنالیز
- ۱۵- کنترل کیفیت آماری
- ۱۶- هوش مصنوعی

ب- توانمندی های پژوهشی

- ۱- مشاوره در زمینه:
 - تعیین حجم نمونه،
 - نحوه جمع آوری نمونه ها،
 - نحوه ورود داده ها،
 - تعیین نوع مطالعه،
 - نحوه آنالیز داده ها
- ۲- تحلیل توصیفی و گرافیکی داده ها
- ۳- آنالیز واریانس:
 - ساده چندگانه،
 - طرح های بلوکی،



طرح آشیانه ای،
طرهای فاکتوریال،
اندازه گیری های مکرر و ...

۴- مدل سازی رگرسیونی:

- خطی،
- غیر خطی،
- لجستیک،
- پواسن و ...

۵- تحلیل بقا

۶- سری های زمانی

۷- روش های یادگیری ماشین

- شبکه های عصبی،
- خوشه بندی،
- درخت تصمیم گیری،
- پردازش تصویر و...

۸- مدل بندی سیستم های پویا

۹- متا آنالیز

۱۰- تحلیل داده های طولی

۱۱- تحلیل چند سطح