



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
مازندران  
دانشکده بهداشت

نقشه پژوهشی

گروه اسید میولوزی و آنالیزستی

مقدمه:-----

گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی در سال ۱۳۷۵ با شکل گیری گروه های آموزشی دیگر در سطح دانشکده بهداشت تشکیل و برای تدریس دروس آمار و اپیدمیولوژی و روش تحقیق در کلیه دانشکده های دانشگاه علوم پزشکی مازندران اقدام نموده است. این گروه از نیمسال اول سال ۱۳۸۷ اقدام به پذیرش چهار دانشجوی آمار زیستی در مقطع کارشناسی ارشد کرده است و تا پایان نیمسال دوم سال ۱۳۹۴ و پس از طی ۷ دوره تعداد ۲۳ فارغ التحصیل در این رشته داشته است.

اهمیت پژوهش در گروه:-----

آمار یک علم کاربردی است و برای متخصصین همه رشته ها نیاز مبرم احساس می شود که یا خود به یادگیری اصول و روش های آماری بپردازند و یا از مشاوره با گروه آمار استفاده نمایند. یکی از مهمترین وظایف گروه در طی سالهای گذشته و حال مشاوره در انجام پایان نامه های دوره های اینترنی و دستیاری و داروسازی و تحصیلات تکمیلی همه رشته هایی است که در دانشگاه علوم پزشکی مازندران مجوز گرفته اند. طرح های تحقیقاتی برگرفته از این پایان نامه ها زمینه خوبی برای انجام طرح های تحقیقاتی متعدد بوده است که خود دلیلی بر اهمیت تحقیق و پژوهش در این گروه و نقش موثر آن بر ارتقاء کمی و کیفی سطح پژوهش در دانشگاه می باشد.

توانمندی ها و ظرفیت های گروه:-----

گروه آمار زیستی دارای چهار عضو هیئت علمی (سه نفر دانشیار و یک نفر نیز مشغول به تحصیل در مقطع PhD) و یک نفر بورسیه در رشته اپیدمیولوژی می باشد. یک پایگاه رایانه با ظرفیت ۲۴ نفر و یک کارگاه ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد با ظرفیت ۸ نفر از جمله امکانات پژوهشی و آموزشی گروه برای دانشجویان می باشد.

وجود داده ها و مستندات در حوزه های مختلف بهداشتی، درمانی و مراکز تحقیقاتی؛ همکاری و مشارکت در زمینه راه اندازی مراکز تحقیقاتی دانشگاه (مانند مرکز تحقیقات تالاسمی، روانپزشکی، علوم دارویی، علوم بهداشتی، گوارش، سرطان، دیابت و غیره)؛ همکاری های پژوهشی و آموزشی در زمینه راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها و طرح های تحقیقاتی با سایر دانشکده ها و مراکز تحقیقاتی؛ هدایت و استفاده از توانمندی های پژوهشی دانشجویان کارشناسی ارشد آمار را می توان از جمله ظرفیت های گروه عنوان کرد.

## محورهای پژوهشی گروه:-----

- کارآزمایی های بالینی در زمینه های مختلف درمانی و دارویی : مطالعات کارآزمایی دارویی در فازهای مختلف ۱ و ۲ در ارزیابی ایمنی و تاثیر بخشی داروهای گیاهی و شیمیایی، مطالعات دوز- پاسخ در رشته های سم شناسی و داروسازی ، مطالعات فاز ۳ در کارآزمایی های دارویی و بالینی ، طراحی و مدلسازی و تحلیل کارآزمایی های پزشکی ، کمک به انتشار و نقد گزارش کارآزمایی ها
- مدل های خطی شامل تعمیم یافته و طولی و مدل های چندمتغیره (طبقه بندی، کلاسیک، ...): ارائه و اصلاح و کاربرد مدل های رگرسیونی ، مدلسازی و تحلیل آنالیز واریانس در داده های واجد شرایط، تعمیم پذیری مدلها ، مدل های طولی ، مدل های چند متغیره گسسته، مدل های چند متغیره پیوسته ، بررسی امکانات و ویژگی های نرم افزاری جهت اصلاح یا ارائه خدمات نرم افزاری ، تحلیل خوشه بندی، تحلیل طبقه بندی و تحلیل ممیزی
- مطالعات اپیدمیولوژیک و تحلیل بقا در زمینه بیماری های واگیر و غیر واگیر: ارائه و کاربرد مدل های پارامتری در اپیدمیولوژی و بقا در بیماری های مختلف ، ارائه و کاربرد مدل های ناپارامتری در اپیدمیولوژی و بقا در بیماری های مختلف ، مطالعات تشخیصی و غربالگری ، کاربرد مدل های اپیدمیولوژیک در سرطان ها، اپیدمیولوژی در زمینه بهداشت محیط و حرفه ای ، ارزیابی عوامل خطر محیطی و فاکتورهای انسانی، کاربرد اپیدمیولوژی در مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی
- کاربرد روشهای بیزی در مدل های آماری، داده های فضایی، نقشه بندی بیماری ها، استفاده از GIS: مدل های بیزی در بیماری های مختلف ، تحلیل داده های فضایی ، نقشه بندی بیماری های واگیر و غیر واگیر در استان و کشور ، کاربرد GIS در زمینه بهداشت و بیماری ها و پزشکی جغرافیایی
- مدل های فازی و کاربرد آن در علوم پزشکی، آمار در ژنتیک و فرایندهای تصادفی و تئوری احتمال : ارائه یا اصلاح و یا کاربرد های مدل های فازی ، ارائه یا اصلاح یا کاربرد های مدل های آماری در ژنتیک ، ارائه و اصلاح و کاربرد های مدل های احتمال
- سازماندهی و ایجاد بانک های داده ای در زمینه های جمعیت، بیماری ها و عوامل محیطی: جمع آوری و ارائه و کاربرد مدل های جمعیت شناسی، ارائه راه کارها و روش های جمع آوری و ثبت داده های جمعیتی و سازمانی و داده پردازی و تحلیل داده ها ، ارائه راه کارها و روش های جمع آوری و ثبت داده های بهداشتی و بیماری ها و داده پردازی و تحلیل داده ها