

به نام خدا

راهنمای واحد درسی " روش های آمارزیستی ۳ " در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

اطلاعات درس		
نام واحد درسی: روش های آمارزیستی ۳	تعداد واحد نظری: ۳ واحد	تعداد واحد عملی: ۰ واحد
نام مدرس مسئول: دکتر سعید موسوی	مدرسین واحد درسی: دکتر سعید موسوی	
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد آمارزیستی	تعداد جلسات حضوری: ۱۷ جلسه ۳ ساعته تعداد جلسات غیر حضوری: ۴ جلسه	
تاریخ شروع جلسات: ۱۴۰۱/۱۱/۲۶	تاریخ اتمام جلسات: ۱۴۰۲/۰۴/۰۳	
زمان برگزاری جلسات در هفته: شنبه ها، ساعت ۸ تا ۱۱	محل برگزاری جلسات: سایت کامپیوتر گروه آمار و اپیدمیولوژی دانشکده بهداشت	
<p><b>۹. هدف کلی:</b> دانشجو پس از کامل کردن این درس قادر خواهد بود: روش رگرسیونی مناسب برای تحلیل و مدلبندی را تشخیص دهد، مدل مورد نظر را برازش و نتایج حاصل را تفسیر و گزارش نماید.</p>		
<p><b>اهداف آموزشی واحد درسی:</b> انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- رگرسیون خطی ساده و چند متغیره را شرح دهد.</li> <li>۲- انواع روش های رگرسیونی را بیان نماید.</li> <li>۳- تفسیر ضرایب رگرسیونی را بیان نماید.</li> <li>۴- مناسب بودن برازش مدل رگرسیونی و راهکارهای رفع تخطی از مفروضات را شرح دهد.</li> <li>۵- رگرسیون چند متغیره با اثرات متقابل را برازش و تفسیر نماید.</li> <li>۶- رگرسیون چند جمله ای را برازش و تفسیر نماید.</li> <li>۷- رگرسیون لجستیک را برازش و تفسیر نماید.</li> <li>۸- رگرسیون پواسن را برازش و تفسیر نماید.</li> <li>۹- روش های گام به گام در انتخاب متغیرهای مدل رگرسیونی را بکارگیرد.</li> <li>۱۰- درخت رگرسیونی و تصمیم گیری را شرح دهد.</li> <li>۱۱- شبکه عصبی مصنوعی را شرح دهد.</li> </ol>		
<p><b>شیوه ارائه آموزش:</b> کلاس های حضوری به روش ارائه سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی</p>		
<p><b>شیوه ارزشیابی دانشجو:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فعالیت های کلاسی (حضور منظم و فعال و مشارکت در مباحث گروهی) ۲۰٪ (۴ نمره)</li> <li>- انجام تکالیف محوله و ارائه تکالیف در کلاس ۳۰٪ (۶ نمره)</li> <li>- آزمون پایان ترم (به صورت سوالات تشریحی) ۵۰٪ (۱۰ نمره)</li> </ul> <p><b>حداقل نمره قبولی: ۱۴</b> تعداد جلسات مجاز برای غیبت در این واحد درسی: ۴ جلسه غیبت موجه</p>		
<p>۱. Neter, J., Kutner, M.H., et.al. Applied linear statistical models. fifth Ed. ۱۹۹۶ ۲. Armitage, P., Berry, et al ۲۰۰۸. Statistical methods in medical research. third Ed ۲۰۰۸</p>		

**فرصت های یادگیری:**

شرکت در جلسات ژورنال کلاب گروه  
 شرکت در بازدیدهای میدانی گروه از مطالعات و نظام های ثبت بیماریهای غیرواگیر در استان  
 مشارکت در بحث های گروهی  
 جستجو در منابع اطلاعاتی قابل استناد

**اطلاعات تماس:**

مدرس دوره: دکتر سعید موسوی، تلفن: ۰۴۱۳۳۳۵۷۵۸۱ داخلی ۳۹۵ ایمیل: [saeedmusavi@ymail.com](mailto:saeedmusavi@ymail.com)  
 کارشناس آموزشی: خانم فرزانه حمیدی تلفن: ۰۴۱۳۳۳۴۰۳۰۸ ایمیل: [biosta.epid@gmail.com](mailto:biosta.epid@gmail.com)

**جدول زمان بندی ارائه عنوان های درسی**

شماره جلسه	عنوان مبحث جلسه	تاریخ برگزاری
۱	رگرسیون خطی ساده	۱۴۰۱/۱۱/۲۹
۲	استنباط در رگرسیون	۱۴۰۱/۱۲/۶
۳	شاخص های تشخیصی و ترمیمی	۱۴۰۱/۱۲/۱۳
۴	استنباط همزمان	۱۴۰۱/۱۲/۲۰
۵	رگرسیون خطی چندگانه	۱۴۰۱/۱۲/۲۷
۶	مجموع مربعات اضافی در رگرسیون خطی چندگانه	۱۴۰۲/۰۱/۱۹
۷	متغیرهای کیفی در رگرسیون	۱۴۰۲/۰۱/۲۶
۸	انتخاب و اعتبار سنجی مدل	۱۴۰۲/۰۲/۰۲
۹	روش های گام به گام در انتخاب مدل	۱۴۰۲/۰۲/۰۹
۱۰	بررسی کفایت مدل رگرسیون چندگانه	۱۴۰۲/۰۲/۱۶
۱۱	روش های ترمیمی	۱۴۰۲/۰۲/۲۳
۱۲	رگرسیون چند جمله ای	۱۴۰۲/۰۲/۳۰
۱۳	رگرسیون لجستیک	۱۴۰۲/۰۳/۰۶
۱۴	رگرسیون لجستیک چندگانه	۱۴۰۲/۰۳/۱۳
۱۵	رگرسیون پواسن	۱۴۰۲/۰۳/۲۰
۱۶	درخت تصمیم گیری	۱۴۰۲/۰۳/۲۷
۱۷	آشنایی شبکه عصبی	۱۴۰۲/۰۴/۰۳

این طرح دوره در تاریخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۱ مورد تایید شورای آموزشی گروه و مسئول EDO دانشکده قرار گرفت.

<p>مسئول EDO: جناب آقای دکتر حسین اکبری</p>	<p>مدیر گروه آموزشی آمار و اپیدمیولوژی: جناب آقای دکتر همایون صادقی بازرگانی</p>
	