

طرح درس یک دوره درس کامل (17 جلسه)  
گروه آموزشی: آمار زیستی  
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد آمار زیستی

<p>نام درس: روش های آمار زیستی 3 تعداد واحد: 3 واحد: نظری پیش نیاز: روش های آمار زیستی 2 زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: 9-12 مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق 112 / به صورت مجازی سامانه LMS و <a href="https://lablive.modares.ac.ir/b/ano-wza-gfi-xvh">https://lablive.modares.ac.ir/b/ano-wza-gfi-xvh</a> مسئول درس: دکتر انوشیروان کاظم نژاد کد گلستان : 2003099</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس فراگیران با درک تجزیه تحلیل مدل های خطی تعمیم یافته قادر خواهند بود آن ها را در زمینه های کاربردی استفاده کنند</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>فراگیری روش های رگرسیونی در تحلیل داده پزشکی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجو با</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. جبر ماتریس ها</li> <li>2. خانواده نمایی</li> <li>3. مولفه های مدل خطی تعمیم یافته</li> <li>4. روش های برآورد: حداکثر درستمایی، روش نیوتن رافسون</li> <li>5. برآورد پارامتر های مدل خطی تعمیم یافته در حالت کلی</li> <li>6. روش های استنباط پارامتر های مدل خطی تعمیم یافته در حالت کلی</li> <li>7. معیار های برازندگی مدل</li> <li>8. رگرسیون خطی چندگانه و روش ها پیشرو و پس رو و گام به گام</li> <li>9. معیارهای بررسی صحیح بودن مدل برازش شده رگرسیون خطی چندگانه</li> <li>10. رگرسیون لجستیک چندگانه</li> <li>11. معیارهای بررسی صحیح بودن مدل برازش شده رگرسیون لجستیک چندگانه</li> <li>12. رگرسیون لجستیک چندگانه در داده های همبسته</li> <li>13. مدل لگ خطی و مدل پواسون</li> <li>14. مدل داده های خوشه ای</li> <li>15. مدل داده های طولی</li> <li>16. بررسی مثال عملی از داده های مکرر</li> <li>17. مروری بر انواع تابع پیوند مدل های ارایه شده</li> </ol>	<p>اهداف بینایی</p>



شیوه های تدریس:	سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی
وظایف و تکالیف دانشجویان	گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، حل تمرین هر فصل
وسایل کمک آموزشی	وایت برد ، نمایش اسلاید،
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره انجام تکالیف هر فصل 20 درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد و انجام تحقیق مرتبط و ارائه آن 30 درصد نمره
نوع آزمون	تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردنی صحیح- غلط ارائه گزارش سایر موارد
منابع	<b>1. Kutner M.H., Neter J. et al , Applied Linear Statistical Model, fifth ED,2004.</b> <b>2. Mickey R.M., Dunn O.J. and Clark V.A., Applied Statistics, fifth ED,2004.</b> <b>3. Anette J Dobson , An introduction to Generalized Liner Models , ,2002, Chapman&amp;Hall/CRC.</b> <b>4. Peter McCullagh and John Nelder , Generalized linear models (GLM) , .1989.</b> <b>5. Logistic Regression, A Self-Learning Text, 2Ed (Statistics For Biology And Health) (David G Kleinbaum, Mitchell Klein) , Springer,2002.</b>