

به نام خدا



دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری رشته مهندسی بافت

شناسنامه درس	نام درس: آمار و روش تحقیق تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر غلامی
شرح دوره	شرح مفاهیم علم آمار اعم از رسم نمودارها، تغییر متغیر، تخمین آماری و آزمون فرضیه، رگرسیون و مباحث مربوط به آن و آنالیز واریانس در ۳۴ ساعت کلاس نظری و عملی
هدف کلی	آشنائی دانشجویان با مباحث و مفاهیم آمار به منظور استفاده از مفاهیم آماری در بررسی های آماری نتایج پایان نامه.
اهداف بینابینی	۱. تعاریف و مفاهیم اولیه آمار : متغیر و پراکندگی، شاخص های پراکندگی و شاخص های توزیع ۲. رسم نمودارها: هیستوگرام، نمودارهای خطی و پراکندگی ۳. تغییر متغیر و مقاطع پرت ۴. تخمین آماری و آزمون فرضیه، مقایسه میانگین و واریانس دو نمونه با هم، ۵. رگرسیون و مباحث مربوط به آن اعم از رگرسیون خطی ساده، برآورد پارامترهای رگرسیون، رگرسیون معکوس و کاربرد آن در منحنی کالیبراسیون. ۶. آنالیز واریانس یک طرفه، مقایسه پس از آنالیز واریانس.
شیوه های تدریس	■ سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده ■ پرسش و پاسخ ■ بحث گروهی ■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL, Problem Based Learning) □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL, Team Based Learning) □ بازدید
وظایف و تکالیف دانشجویان	گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل و تکمیل لاگ بوک مربوطه.

<p>■ وایت برد ، ■ نمایش اسلاید، ■ نمایش فیلم، □ برد هوشمند، □ قلم نوری، □ پلتفرم آنلاین تعاملی</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره. در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون های نهایی مکتوب و با ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■ ارائه گزارش □ سایر موارد- آزمون عملی □</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>- Stanford, B. (1997) Pharmaceutical Statistics: Practical and clinical Applications. Marcel Dekker Inc, New York. - De Muth, J.E. (1999) Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical Applications. Marcel Dekker Inc, New York.</p>	<p>منابع</p>

□