



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

فرم طرح دوره

نام درس	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	مدرس	نیمسال تحصیلی
آمار حیاتی ^۲	۲	بهداشت عمومی	کارشناسی پیوسته	معاونت آموزشی	ایمان سرپیشه	اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم احتمال، نمونه‌گیری، برآورد میانگین و نسبت در جامعه و آزمون‌های ساده آماری.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری ^۱	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی ^۲
۱	۰۶/۰۷/۰۱	یادآوری مطالب آمار حیاتی ^۱	فراگیر قادر باشد مفاهیم آمار حیاتی ^۱ را به کار گیرد	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	۲ ساعت	شناسایی منابع درسی و تهیه جدول معرفی منابع	---

^۱ روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، مباحثهای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی
^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحلهای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد مفهوم احتمال را درک کند	مفهوم احتمال	۰۱/۰۷/۲۰	۲
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	----	فراگیر قادر باشد توزیع دوجمله‌ای و پواسن را معرفی کند و کاربرد آن‌ها را توضیح دهد	توزیع دوجمله‌ای و توزیع پواسن	۰۱/۰۷/۲۷	۳
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد توزیع نرمال را معرفی کند و کاربرد آن را توضیح دهد	توزیع نرمال و اهمیت آن	۰۱/۰۸/۰۴	۴
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد در هر مطالعه سرشماری یا نمونه‌گیری مناسب را انجام دهد	مفهوم سرشماری و نمونه‌گیری	۰۱/۰۸/۱۱	۵
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد انواع مختلف نمونه‌گیری را توضیح دهد و تفاوت بین آن‌ها را درک کند	نمون‌گیری تصادفی ساده، خوشه‌ای، طبقه- ای	۰۱/۰۸/۱۸	۶



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	---	----	آزمون میان ترم	۰۱/۰۸/۲۵	۷
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد این قضیه مهم را درک و آن را بکار گیرد.	قضیه حد مرکزی	۰۱/۰۹/۰۲	۸
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد مفهوم فاصله اطمینان را درک کند	فاصله اطمینان میانگین و نسب جامعه	۰۱/۰۹/۰۹	۹
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد مفهوم دلیل آزمون فرضیه را درک کند	آزمون فرضیه	۰۱/۰۹/۱۶	۱۰
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر آزمون فرضیه میانگین و نسبت جامعه را را انجام دهد و مفهوم آن را درک کند	آزمون تساوی میانگین و نسبت جامعه با یک عدد ثابت	۰۱/۰۹/۲۳	۱۱



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد آزمون فرضیه میانگین در دو جامعه مستقل را انجام دهد و مفهوم آن را درک کند	آزمون میانگین در دو جامعه مستقل	۰۱/۰۹/۳۰	۱۲
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد آزمون فرضیه نسبت در دو جامعه را انجام دهد و مفهوم آن را درک کند	آزمون نسب در دو جامعه مستقل	۰۱/۱۰/۰۷	۱۳
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد آزمون فرضیه اختلاف میانگین در دو جامعه را انجام دهد و مفهوم آن را درک کند	آزمون اختلاف میانگین در دو جامعه وابسته	۰۱/۱۰/۱۴	۱۴
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد همبستگی بین دو صفت کمی را محاسبه و مفهوم آن را درک کند	همبستگی بین دو صفت کمی و کیفی	۰۱/۱۰/۲۱	۱۵
حل تمرین فعالیت در کلاس	حل و ارائه تمرین- های تحویلی	۲ ساعت	تخته وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی	فراگیر قادر باشد همبستگی بین دو صفت کیفی را محاسبه و مفهوم آن را درک کند	همبستگی بین دو صفت کیفی	۰۱/۱۰/۲۸	۱۶



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

نحوه ارزشیابی:

تمرین های تحویلی و فعالیت کلاسی، امتحان میان ترم و پایان ترم

نحوه ی محاسبه ی نمره کل: تمرین های تحویلی و فعالیت کلاسی : ۲ نمره، آزمون میان ترم: ۸ نمره، آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره

منابع: آمار زیستی - دکتر ایت الهی انتشارات امیرکبیر ، ۲. روش های آماری و شاخص های بهداشتی - دکتر کاظم محمد انتشارات سلمان