



بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نیمسال تحصیلی اول / دوم :

نام درس: آمار حیاتی	کد درس: ۱۷	نوع درس (تئوری/عملی): ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی	ساعت درس:
رشته تحصیلی: مامایی	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: وادانا	مدرس: مریم قدسی

مقدمه (شرح درس) : در طول این درس دانشجویان با مفاهیم تحقیق، انواع و مراحل مختلف آن آشنا شده توانایی استنباط آماری را به منظور درک کامل مقالات تحقیقی در امور پزشکی و بهداشتی را کسب می‌نمایند.

هدف کلی درس:

- ۱- آشنایی دانشجویان با روش‌های متداول تحقیق در علوم پزشکی
- ۲- توانایی دانشجویان در جمع‌آوری و بیان آماری اطلاعات
- ۳- آشنایی دانشجویان با استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات تحقیقی
- ۴- توانایی دانشجویان در انجام تحقیقات پزشکی و بهداشتی



بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

شماره جلسه	اهداف ویژه (رتوس مطالب)	اهداف ویژه	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	زمان(دقیقه)	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی و درصد آن
1	مفهوم تحقیق، بیان مسأله، سؤال، فرضیه‌ی تحقیق، تعریف جامعه آماری و انواع نمونه‌گیری، انواع داده‌های آماری	شناختی	شناختی	سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ	دو ساعت	کتاب، اسلاید	حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجوی با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس	آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش‌های مطرح شده) و آزمون‌های میان‌ترم و تکمیلی ۵٪
2	رسم جداول فراوانی و نمودارهای آماری به تفکیک داده‌های کمی و کیفی	۱- رسم جدول فراوانی برای داده‌های کیفی ۲- رسم نمودارهای دایره‌ای و میله‌ای ۳- رسم جدول فراوانی برای داده‌های کمی ۴- رسم هیستوگرام	شناختی	سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ	دو ساعت	کتاب، اسلاید	حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجوی با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس	آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش‌های مطرح شده) و آزمون‌های میان‌ترم و تکمیلی ۵٪

بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- میانگین ۲- میانه ۳- نما ۴- انحراف متوسط ۵- واریانس و انحراف معیار</p>	<p>شاخص های مرکزی و پراکندگی</p>	<p>3</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- رسم نمودار پراکنش ۲- محاسبه ضریب همبستگی پیرسون ۳- معادله خط رگرسیون ۴- ضریب تبیین</p>	<p>شاخص های همبستگی و رگرسیون خطی</p>	<p>4</p>
<p>آزمون میان ترم اول (۲۰ درصد از نمره نهایی)</p>								<p>5</p>

بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- آزمایش تصادفی ۲- تعریف احتمال ۳- مدل احتمال یکنواخت ۴- جایگشت ۵- ترکیب ۶- حل مسئله</p>	<p>احتمال و قوانین شمارش</p>	<p>6</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- احتمال های مرکب اجتماع، تفاضل و مکمل ۲- احتمال شرطی ۳- قانون ضرب احتمال ۴- استقلال دو پشامد</p>	<p>قوانین احتمال، احتمال های اجتماع، اشتراک، تفاضل و شرطی</p>	<p>7</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- متغیر تصادفی گسسته ۲- امید ریاضی و واریانس ۳- توزیع دو جمله ای ۴- توزیع پواسن ۵- توزیع هندسی</p>	<p>متغیرهای تصادفی گسسته و تابع جرم های احتمال دو جمله ای، هندسی و پواسن</p>	<p>8</p>

بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۵٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- متغیر تصادفی پیوسته ۲- تابع چگالی احتمال ۳- امید ریاضی و واریانس ۴- توزیع نرمال</p>	<p>متغیرهای تصادفی پیوسته و تابع چگالی های احتمال نرمال</p>	<p>9</p>
<p>آزمون میان ترم دوم (۲۰ درصد از نمره نهایی)</p>								<p>10</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۱۰٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- روش های نمونه گیری تصادفی ۲- نمونه گیری با جایگذاری و بدون جایگذاری ۳- توزیع \bar{X} ۴- قضیه حد مرکزی ۵- توزیع S^2</p>	<p>توزیع های نمونه گیری و قضیه حد مرکزی</p>	<p>11</p>

بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۱۰٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- فاصله اطمینان برای میانگین جامعه در حالت های متفاوت σ^2 معلوم یا نامعلوم و اندازه نمونه بزرگ و کوچک ۲- فاصله اطمینان برای واریانس جامعه</p>	<p>فاصله اطمینان برای میانگین و واریانس جامعه</p>	<p>12</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۱۰٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- آزمون فرضیه های آماری ۲- خطای نوع اول و دوم و سطح آزمون ۳- آزمون فرض میانگین یک جامعه در حالت های متفاوت ۴- فرمول محاسبه حجم نمونه</p>	<p>آزمون های فرض برای میانگین جامعه</p>	<p>13</p>
<p>آزمون ورودی (فعالیت کلاسی و پاسخ به پرسش های مطرح شده) و آزمون های میان ترم و تکمیلی ۱۰٪</p>	<p>حضور منظم و فعال در کلاس، همراهی دانشجو با استاد و پاسخ به سؤالهای مطرح شده در کلاس</p>	<p>کتاب، اسلاید</p>	<p>دو ساعت</p>	<p>سخنرانی-حل مسئله-پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>۱- آزمون فرض مقایسه میانگین دو جامعه در حالت های متفاوت ۲- آزمون نسبت در دو جامعه</p>	<p>آزمون فرض مقایسه میانگین و نسبت دو جامعه</p>	<p>14</p>



بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

آزمون تکوینی ۵٪	ارائه یک پروژه آماري به همراه حل آن	اسلايد، نرم افزار	دو ساعت	سخنرانی، نمایشی، آزمایشی	شناختی	۱- روش وارد کردن داده‌ها در اکسل ۲- روش محاسبه میانگین و واریانس ۳- روش رسم نمودارهای متفاوت	کار عملی با نرم افزار اکسل	15
آزمون تکوینی ۵٪	ارائه یک پروژه آماري به همراه حل آن	اسلايد، نرم افزار	دو ساعت	سخنرانی، نمایشی، آزمایشی	شناختی	۱- روش وارد کردن داده‌ها در آر ۲- روش محاسبه شاخص‌های آماری ۳- رسم نمودارهای آماری ۴- انجام آزمون‌های آماری	کار عملی با نرم افزار آر	16
آزمون پایان ترم عملی و نظری (۵۰ درصد از نمره نهایی)								17



بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

منابع درسی مورد استفاده:

منابع کلی:

اصول و روشهای آمار زیستی تألیف واس و دانیل ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت اللهی،
روش های آماری و شاخص های بهداشتی تألیف کاظم محمد و همکاران
روش های آماری در علوم تحقیقی، دکتر محمدتقی شریعتمداری،
تحقیق در سیستم های بهداشتی وزارت بهداشت و درمان، دکتر محمدتقی شریعتمداری
درسنامه پزشکی پیشگیری اجتماعی، جی.ای.پارک، جلد اول تا چهار
آمار و شاخص های حیاتی، دکتر حسین ملکافضلی
آمار حیاتی، دکتر محمدکاظم آیت اللهی
روش تحقیق و کاربرد آن، دکتر محمد صادقی حسن آبادی
روش تحقیق در علوم پزشکی، دکتر فریدون عزیزی

منبع اصلی: اصول و روشهای آمار زیستی تألیف واس و دانیل ترجمه دکتر سید محمد تقی آیت اللهی

کارگاه کامپیوتر: آشنایی با نرم افزار R



بنام خدا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم
طرح درس گروه مامایی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نحوه ارزشیابی (همراه با سهم هر آیتم):

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
1	پاسخ و پرسش هر جلسه	10	2
2	آزمون عملی کارگاه	10	2
3	ترجمه	0	0
4	آزمون تکوینی (میان ترم)	40	8
5	آزمون تراکمی (پایان ترم)	40	8
6	جمع	100	20

نام و نام خانوادگی و امضاء استاد: مریم قدسی