فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار زیستی **تعداد واحد: ۲** ۱/۵ نظری ۰/۵ عملی	**رشته تحصیلی:** بهداشت محیط	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** لیسانس	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر محبوبه عبدالهی	**نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱**
دانشکده: بهداشت محیط	**گروه آموزشی:** بهداشت محیط	**روز و ساعت برگزاری کلاس:**	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۵۱۵۲۲۲۶۰۱۳ داخلی ۱۶۹	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت	**آدرس ایمیل:** mbaabdollahi@gmail.com

هدف کلی: آشنایی با انواع شاخص های آماری، طبقه بندی داده ها، رسم جداول و نمودارها در آمار توصیفی

اهداف اختصاصی:

آشنایی با مفاهیم احتمال
آشنایی با مقیاس متغیرها
آشنایی با شاخص های مرکزی و پراکندگی
آشنایی با جدول های مناسب با توجه به مقیاس متغیرها
آشنایی با نمودار های مناسب با توجه به مقیاس متغیرها
آشنایی با روش های جمع آوری اطلاعات و روش های نمونه گیری
آشنایی با توزیع نرمال، نرمال استاندارد، دو جمله ای و پواسن
آشنایی با برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت
آشنایی با آزمون های فرضیه
آشنایی با رگرسیون خطی
آشنایی با نرم افزارهای SPSS و Minitab
انجام آمار توصیفی و تحلیلی با استفاده از نرم افزارهای تخصصی

منابع اصلی درس:

اصول و روش های آمار زیستی، دکتر آیت اللهی
روش های آماری و شاخص های بهداشتی، دکتر کاظم محمد
ریاضیات پایه، دکتر نیکوکار
حساب دیفرانسیل و انتگرال، توماس یا آپوستل
آنالیز آماری در پژوهش های علوم پزشکی با استفاده از نرم افزار SPSS، فرشته نژاد محمد، علی اکبر حقدوست

منابع فرعی درس:

روش ها و تحلیل های آماری با نگاه به روش تحقیق، دکتر حاجی زاده

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله، کلاس وارونه

مسئولیت های فراگیران:

مطالعه دروس قبل از کلاس
حضور فعال در کلاس
انجام تمرین های تعیین شده

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: ۸ نمره
ب) پایان دوره: ۱۲ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

مطابق با قوانین آموزش، برخورد می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه واحد آمار زیستی، نیمسال اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۷/۱۰	۱۰-۸	معارفه، بررسی طرح دوره، یادآوری مفاهیم احتمال	خانم دکتر عبدالهی	-
۲	۷/۱۷	۱۰-۸	تعاریف اولیه در آمار، مقیاس متغیرها	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۳	۷/۲۴	۱۰-۸	شاخص های تمایل مرکزی و پراکندگی برای متغیرهای کمی	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۴	۸/۱	۱۰-۸	رسم جداول برای متغیرهای کیفی و کمی	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۵	۸/۸	۱۰-۸	رسم نمودارها برای متغیرهای کیفی و کمی	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۶	۸/۱۵	۱۰-۸	نقش متغیرها در تحقیق روش های جمع آوری اطلاعات روش های نمونه گیری	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۷	۸/۲۲	۱۰-۸	آشنایی با نرم افزار SPSS و Minitab انجام آمار توصیفی با استفاده از نرم افزار	خانم دکتر عبدالهی	مرور مطالب آمار توصیفی
۸	۸/۲۹	۱۰-۸	تابع چگالی، توزیع نرمال و توزیع نرمال استاندارد	خانم دکتر عبدالهی	پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۹	۹/۶	۱۰-۸	توزیع دو جمله ای و توزیع پواسن	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۱۰	۹/۱۳	۱۰-۸	برآورد نقطه ای و فاصله ای برای میانگین و نسبت	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۱۱	۹/۲۰	۱۰-۸	امتحان میان ترم	خانم دکتر عبدالهی	آمادگی برای امتحان میان ترم
۱۲	۹/۲۷	۱۰-۸	آشنایی با مفاهیم آزمون فرضیه آزمون تی یک نمونه ای با استفاده از نرم افزار	خانم دکتر عبدالهی	پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۱۳	۱۰/۴	۱۰-۸	آزمون های فرضیه تی دو نمونه ای و زوجی و آنوا	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر

		انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار			
۱۴	۱۰/۱۱	آزمون های فرضیه کای دو پیرسون و ضریب همبستگی پیرسون انجام آزمون ها با استفاده از نرم افزار	۱۰-۸	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۱۵	۱۰/۱۸	آشنایی با رگرسیون خطی رگرسیون خطی با استفاده از نرم افزار	۱۰-۸	خانم دکتر عبدالهی	حل تمرین های جلسه قبل پیش مطالعه درس جلسه حاضر
۱۶	۹/۲۵	تحلیل یک مجموعه داده جدید	۱۰-۸	خانم دکتر عبدالهی	مرور مطالب جلسات قبل
۱۷	۷/۱۰	جمع بندی و رفع اشکال امتحان عملی	۱۰-۸	خانم دکتر عبدالهی	آمادگی برای امتحان عملی
۱۸	-	امتحان پایان ترم	-	-	آمادگی برای امتحان پایان ترم

تاریخ امتحان میان ترم: ۹/۲۰

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس برنامه آموزش

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

استفاده از موبایل مجاز نیست و در صورت مشاهده، منجر به کسر ۱ نمره از نمره نهایی می شود.
حضور به موقع سر کلاس الزامی است و تاخیر در حضور به موقع، منجر به کسر نمره می شود.
بر اساس قوانین آموزش، مدت زمان هر کلاس ۱/۵ ساعت است و امکان درخواست اتمام زودهنگام کلاس، مجاز نیست.
رعایت شئونات اخلاقی و پوشش در محیط های اداری، جهت رعایت حقوق و آرامش فکری عموم دانشجویان، الزامی است.