

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: طرح آزمایشات کنترل کیفی مواد غذایی  
 نیمسال اول / دوم / تابستان: نیمسال اول  
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد نظری  
 مدرس یا مدرسین: دکتر مریم محمودزاده (۱/۵ واحد)

رشته و مقطع تحصیلی: علوم و صنایع غذایی / کارشناسی ارشد  
 ترم: اول  
 روز و ساعت برگزاری: شنبه / ۱۷-۱۶ محل برگزاری: کلاس تحصیلات تکمیلی  
 دروس پیش نیاز: -  
 شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۷۰۹۸

جلسه اول							
اهداف کلی: آشنایی با دانشجویان، ارائه طرح و سرفصل درس، اصول اولیه آمار (با استفاده از نرم افزارهای SPSS و MINITAB)							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
سرفصل درس را بشناسد با اصول اولیه آمار (نرمال بودن داده ها، گراف های مربوطه برای داده های کمی و کیفی) با استفاده از نرم افزار SPSS و MINITAB آشنا شود.	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	امتحان پایان ترم
جلسه دوم							
اهداف کلی: آزمایشات مقایسه دوتایی پارامتری و غیر پارامتری							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم	وایت برد پروژکتور	۱/۵ تا ۲ ساعت	کلاس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شناختی	فرق آزمون های پارامتری و غیرپارامتری را بداند. مثال های مربوطه را با استفاده از نرم افزار SPSS حل نموده و تفسیر کند.

جلسه سوم

اهداف کلی: آزمون مقایسه چندتایی پارامتری و غیر پارامتری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
بتواند مقایسه نمونه های چند تایی با یک متغیر مستقل را انجام داده (با استفاده از نرم افزار SPSS) و مثال های مربوطه را حل نموده و تفسیر کند.	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

جلسه چهارم و پنجم

اهداف کلی: آشنایی با مفهوم رگرسیون و همبستگی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انواع رگرسیون خطی تک متغیره و چند متغیره را با استفاده از نرم افزار SPSS انجام دهد.	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

				حل مسائل داده شده	غذا		با رگرسیون غیر خطی آشنا شده و نتایج بدست آمده از SPSS را تفسیر نماید.
--	--	--	--	-------------------	-----	--	---

جلسه ششم و هفتم

اهداف کلی: آشنایی با طرح های عاملی با ۲ عامل و بیشتر

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مفهوم طرح ۲ عاملی و بیشتر از ۲ عامل را بشناسد. داده ها را در نرم افزارهای SPSS و MINITAB وارد کند. نتایج آزمون ها را تفسیر کند.	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

جلسه هشتم

اهداف کلی: آشنایی با طرح با اندازه های مکرر

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مفهوم Repeated measure را فهمیده و بتواند مثال های مربوطه را با استفاده از نرم افزار SPSS انجام داده و تفسیر نماید.	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

جلسه نهم

اهداف کلی: طرح‌های عاملی آشیانی و کورت های خرد شده

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مفهوم طرح آشیانی را بشناسد. داده ها را در نرم افزار MINITAB وارد کند. نتایج آزمون ها را تفسیر کند..	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

جلسه دهم و یازدهم

اهداف کلی: مخلوط کردن و کسری کردن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
مفهوم طرح مخلوط را بداند. مفهوم کسری کردن را دانسته و بتواند داده ها را در نرم افزار وارد و اجرا کند. نتایج آزمون ها را تفسیر کند..	شناختی	سخنرانی حل مثال در حوزه غذا	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث حل مسائل داده شده	کلاس	۱/۵ تا ۲ ساعت	وایت برد پروژکتور	تکالیف کلاسی، امتحان پایان ترم

جلسه دوازدهم

اهداف کلی: حل مثال و رفع اشکال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
رفع اشکال حل مثال های مربوطه	-	-	-	-	-	-	-

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

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف ( در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) بارم : ۵ نمره  
ب ( پایان دوره بارم : ۱۵ نمره

☞ منابع اصلی درس (رفرانس):

☞ اصول و روش های آمار زیستی (واین.و. دانیل)

☞ Applied regression analysis and other multivariable methods (David G, Kleinbaum, Lawrence L. Kupper, Azhar Nizam, Keith E, Muller)

☞

☞ Design and Analysis of Experiments (Montgomery, D)

☞