

کد درس: ۱۰

نام درس: روش‌های آماری پیشرفته

پیش‌نیاز یا همزمان: روش‌های آمار زیستی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲ واحد نظری- ۱ واحد عملی

هدف کلی درس:

توانمند ساختن دانشجو در روش‌های پیشرفته آماری، بویژه ماهیت تحلیل چند متغیره و کاربرد آن در مطالعات تحلیلی در ارتباط با پژوهش‌های مرتبط با تغذیه می‌باشد.

شرح درس:

انتظار می‌رود دانشجویان این واحد سبب توان پژوهشی و قدرت تفسیر و درک ادبیات پژوهشی، آشنایی و توانایی کاربرد آزمونها و روشهای آماری شود.

رئوس مطالب نظری: (۳۴ ساعت)

- رگرسیون خطی یک و چند متغیره
- رگرسیون پولی تو میال
- رگرسیون لجستیک و انواع دیگر آن و تفسیر نتایج مربوطه
- تعدیل (Adjustment) آماری با استفاده از رگرسیون
- تحلیل عاملی (Factor Analysis) و کاربرد آن
- متا آنالیز و انواع آن (Dose Response meta-analysis و...)

رئوس مطالب عملی: (۳۴ ساعت)

- استفاده از نرم افزار SPSS STATA و SAS و سایر نرم افزارهای موجود و کاربرد روشهای آماری توسط آنها با استفاده از یک data base تغذیه ای

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

- KieInbanm Kupper Muller Niaum. Applied Regression Analysis and Other Multivariate Methods.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون پایان ترم
- آزمون عملی مهارت دانشجو از طریق انجام تجزیه و تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم افزارهای آماری مختلف

