

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

در پایان این درس، دانشجویان باید بتوانند:

۱. روابط سببی مابین متغیرها، بویژه اثر سیاست ها و مداخله های حوزه غذا و تغذیه را اندازه گیری و درک نمایند.
۲. مهارتهای تحلیلی و آماری مورد نیاز برای پژوهش در ادبیات (پیشینه) کاربردی پیشرفته غذا و تغذیه را کسب نمایند.
۳. با استفاده از مقالاتی درباره سیاست های غذا و تغذیه، چگونگی انعکاس و تبیین روش های آماری در ادبیات کاربردی پیشرفته علوم اجتماعی را فرا گیرند؛ و
۴. در راستای تشخیص سئوالات پژوهشی و نگارش عبارات و گفتار های مرتبط به مساله با درنظر گرفتن یک رویکرد تحلیلی پیشرفته عملی حرکت کنند.

شرح درس:

این واحد درسی، رویکرد ها، تکنیک ها و کاربردهای روش های کمی و آماری را معرفی و بررسی می کند. این درس اصولا باید دانشجویان را قادر به فهم و ارزشیابی مطالعات آماری و کمی موجود در دامنه متنوعی از حوزه ها و رشته های مرتبط مثل علوم بهداشتی و پژوهش های مربوط به سیاست غذا و تغذیه سازد.

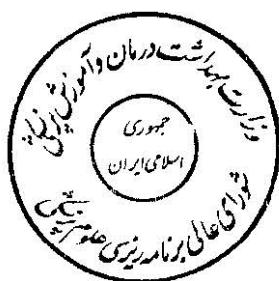
رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری):

الف - رگرسیون ساده و چند گانه و کاربرد آنها در مطالعات غذا و تغذیه

۱. آماره های آزمون
۲. مساله چند خطی بودن و تشخیص غلط
۳. تبدیل متغیرها
۴. متغیر های تصنعی
۵. متغیر های تقریبی و واحد های اندازه گیری
۶. پیش بینی
۷. همبستگی متوالی (سریال) و هم خطی
۸. ناهمگنی واریانس ها (Heteroskedasticity)
۹. خطای اندازه گیری و انواع آن
۱۰. مدل های پویای ساده

ب - معادلات همزمان و کاربرد آنها در مطالعات غذا و تغذیه

۱. مساله شناسایی
۲. تورش/اریب



۳. حداقل مربعات غیر مستقیم

۴. متغیرهای ابزاری

۵. حداقل مربعات دو مرحله ای

پ - روش های چند متغیره آماری و کاربرد آنها در مطالعات غذا و تغذیه

۱. تحلیل عاملی و تجزیه به مؤلفه های اصلی

۲. تحلیل خوشه ای

۳. رگرسیون لجستیک

۴. مدل های پروبیت (Probit)

۵. مدل های خطی سلسله مراتبی (HLM)

۶. مدل های معادلات ساختاری (LISREL)

ت - مثال هایی از مطالعات کمی در علوم غذا و تغذیه

ث - کاربرد فراتحلیل در علوم غذا و تغذیه

منابع درس: (Latest edition)

1. Enders ,W. Applied Econometric Time Series. John Wiley & Sons ,Inc.
2. Gujarati ,D.N. Basic Econometrics. New York ,Mc Graw Hill.
3. Hair ,V. F. ,Anderson ,R. E. ,et. al Multivariate Data Analysis with Readings ,London: Prentice Hall.
4. Lulkepohi ,H. and M. Kratzig. 2004. Applied Time Series Econometrics ,Cambridge University Press.
5. Rosenthal ,R. ,& DiMatteo ,M. R. (2001) Meta - Analysis: Recent Developments in Quantitative Methods for Literature Reviews ,Annual Review of psychology ,Vol. 52 ,pp. 59 - 82.
6. Wooldrige ,M. 2003. Introductory Econometrics: A Modern Approach. Mason ,OH: Thomson South - Western.

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان (۱۰٪)

آزمون میان ترم (۳۰٪)

مقاله ترمی (۳۰٪)

آزمون پایان ترم (۳۰٪)

