**بسمه تعالی**

**دانشگاه علوم پزشكي شهید بهشتی‌**

**دانشكده ‌علوم تغذیه و صنایع غذایی‌**

**گروه تغذیه جامعه**

**طرح درس‌ نظری**

**کاربرد رایانه در تغذیه**

**ميزان واحد درسي‌: 2 واحد**

**مخاطبان: دانشجویان کارشناسی‌ارشد تغذیه**

**مدرسان:**  دکتر آرزو رضازاده- دکتر سعید دعایی

**آدرس پست الکترونیک:** arezoo.rezazadeh@gmail.com

**آدرس: گروه تغذیه جامعه، دانشکده تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی**

**شرح‌ درس**

درس کاربرد رایانه در تغذیه به منظور آشنایی و استفاده دانشجویان مقطع کارشناسی‌ارشد این رشته با برنامه‌های کامپیوتری داده‌پردازی و استفاده از آنها در فعالیت‌های روزانه و تحقیقات علمی ارائه می‌شود. برنامه اصلی مورد تاکید این درس MS Excel، N4، و SPSS می‌باشند.

 **هدف‌ كلي**

آشنایی با برنامه‌های داده‌پردازی کامپیوتری و استفاده بهینه از آنها در تحقیقات تغذیه

**اهداف ويژه**

* آشنایی با MS Excel
* آشنایی با N4
* آشنایی با SPSS
* استفاده از نرم‌افزارهای مختلف جهت آماده‌سازی، مدیریت، و تحلیل داده‌ها

**روش‌ تدريس**

- ارائه مطالب بصورت نظری و عملی

- کار عملی دانشجویان با برنامه‌های کامپیوتری

**رسانه های آموزشي‌**

* سایت کامپیوتر
* برنامه‌های نرم افزاری مورد نیاز
* پاورپوینت

**تكاليف (وظایف) دانشجو**

1. کار عملی هفتگی

**نحوه‌ ارزشيابي‌**

* کار عملی
* امتحان کلاسی

**منابع اولیه**

1. غیاثوند، احمد. 1392. کاربرد آمار و نرم افزار SPSS در تحلیل داده ها، انتشارات تیسا
2. واشقانی فراهانی، آرش. 1390. خودآموز تصویری Microsoft Excel 2010
3. مطالب هفتگی کلاس

**جدول زمان بندي جلسات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| جلسه | موضوع | مدرس |
| 1 | آشنایی با نرم افزار تغذیه ای Nutritionist 4 | دکتر آرزو رضازاده  |
| 2 | آشنایی با نرم افزار تغذیه ای Nutritionist 4 | دکتر آرزو رضازاده |
| 3 | آشنایی با نرم افزارهای بررسی وضعیت رشد Anthro و Anthroplus | دکتر آرزو رضازاده |
| 4 | آشنایی با نرم افزار اکسل: آشنایی با بخش های مختلف نرم افزار، ورود داده  | دکتر آرزو رضازاده |
| 5 | آشنایی با نرم افزار اکسل : مدیریت داده‌های تغذیه ای | دکتر آرزو رضازاده |
| 6 | آشنایی با نرم افزار اکسل: محاسبات ریاضی  | دکتر آرزو رضازاده |
| 7 | آشنایی با نرم افزار اکسل: محاسبات آماری | دکتر آرزو رضازاده |
| 8 | آشنایی با نرم افزار اکسل: جداول محوری و ترسیم نمودار | دکتر آرزو رضازاده |
| 9 | برنامه نویسی در SPSS: مدیریت داده‌های FFQ | دکتر آرزو رضازاده |
| 10 | برنامه نویسی در SPSS: مدیریت داده‌های FFQ | دکتر آرزو رضازاده |
| 11 | کار با اکسل و SPSS: مدیریت داده‌های یاد آمد 24 ساعته | دکتر آرزو رضازاده |
| 12 | کار با نرم افزار SPSS: استخراج الگوهای غذایی با تحلیل مولفه های اصلی و تحلیل عاملی | دکتر آرزو رضازاده |
| 13 | مروری بر SPSS: آنالیز داده‌های دو متغیره | دکتر سعید دعایی |
| 14 | مروری بر SPSS: آنالیز داده‌های چند متغیره  | دکتر سعید دعایی |
| 15 | مروری بر SPSS: آنالیز داده‌های چند متغیره | دکتر سعید دعایی |
| 16 | مروری بر SPSS: آنالیز داده‌های با اندازه گیری های مکرر | دکتر سعید دعایی |
| 17 | آزمون |  |