

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)

گروه آموزشی سلامت در بلایا و فوریت ها

طرح دوره – Course Plan

نام درس: جغرافیای سلامت و GIS	
نوع درس: نظری-کارآموزی	کد درس: ۹۵۶۹۲۵
تعداد واحد: ۱	مدت تدریس:
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها
سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۸	مدرس / مدرسین: دکتر ساناز سهرابی زاده
نیمسال: اول	محل اجراء: دانشکده بهداشت و ایمنی

#### هدف کلی:

– آشنایی با سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و کاربرد آن در بررسی و مدیریت سلامت با استفاده از نرم افزار مربوطه

#### اهداف ویژه:

- در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر:
- با مفاهیم مکان و نقشه و محل جغرافیایی آشنا باشد.
  - با انواع عوارض جغرافیایی و شیوه نمایش آن ها آشنا و قادر به طراحی آن ها با نرم افزار باشد.
  - با روش های تحلیل های جغرافیایی آشنا باشد.
  - شیوه توصیف و تحلیل داده های جغرافیایی و آماره های آن ها را بشناسد.
  - بتواند با استفاده از نرم افزار آماره های تحلیل جغرافیایی را محاسبه و تفسیر نماید.

## محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس:

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	مدرس
۱	جلسه اول	آشنایی با سرفصل دروس، منابع، روش تدریس و روش ارزشیابی	دکتر ساناز سهرابی زاده
۲	جلسه دوم	مفهوم مکان جغرافیایی، شیوه اندازه گیری آن و نمایش مکان بر نقشه مسطح	دکتر ساناز سهرابی زاده
۳	جلسه سوم	انواع عوارض جغرافیایی	دکتر ساناز سهرابی زاده
۴	جلسه چهارم	کاربرد تحلیل های جغرافیایی	دکتر ساناز سهرابی زاده
۵	جلسه پنجم	ساختار نرم افزارهای تحلیل جغرافیایی	دکتر ساناز سهرابی زاده
۶	جلسه ششم	نحوه تولید لایه های اطلاعات جغرافیایی و ویرایش آن	دکتر ساناز سهرابی زاده
۷	جلسه هفتم	تهیه نقشه های موضوعی و کاربرد آن در برنامه ریزی سلامت	دکتر ساناز سهرابی زاده
۸	جلسه هشتم	روش های تولید پایگاه داده بر اساس فاکتورهای سلامت	دکتر ساناز سهرابی زاده
۹	جلسه نهم	تحلیل های فضایی سلامت در بلایا و فوریت ها	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۰	جلسه دهم	مدلسازی و پیش بینی پتانسیل آسیب در بلایا و فوریت ها	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۱	جلسه یازدهم	مکان یابی مناطق پرخطر در مدیریت سلامت	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۲	جلسه دوازدهم	روش های تولید مدل های ارتفاعی و تحلیل همبستگی مکانی	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۳	جلسه سیزدهم	نقش مدل های ارتفاعی در امکانسنجی سلامت در بلایا	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۴	جلسه چهاردهم	تحلیل شبکه و نقش آن در مدیریت سلامت	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۵	جلسه پانزدهم	روش های تهیه خروجی در GIS	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۶	جلسه شانزدهم	کاربرد نرم افزار ArcGIS در مدیریت سلامت	دکتر ساناز سهرابی زاده
۱۷	جلسه هفدهم	حل مسائل و پاسخگویی به سوالات	دکتر ساناز سهرابی زاده

### روش تدریس (آموزش):

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- روش بحث گروهی
- تمرین عملی با نرم افزار

### وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجوی:

- مشارکت در مباحث کلاس
- ارائه شفاهی یک مقاله پژوهشی چاپ شده در مجلات معتبر
- انجام پروژه مرتبط با فیلد سلامت در بلایا

### نحوه ارزشیابی دانشجوی:

- انجام تکالیف: ۳ نمره
- گزارش پروژه: ۱۲ نمره
- امتحان نهایی: ۵ نمره

### منابع آموزشی:

- ۱- قهرودی تالی، منیژه. درآمدی بر سیستم های اطلاعات جغرافیایی. دانشگاه پیام نور، تهران؛ ۱۳۹۴
- 2- Waller LA, Gotway CA. Applied Spatial Statistics for Public Health Data. New Jersey: John Wiley & Sons.
- 3- Maheswaran R. GIS in Public Health Practice. Florida: CRC PRESS.