



Course Plan

نام درس: تحلیل و نمایش داده های سلامت (نیمسال دوم 1405-1404)
دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت

روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها 13-16	نام و شماره درس: تحلیل و نمایش داده های سلامت
محل برگزاری: بستر اسکای روم - گوگل میت - کلاس شماره	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت ترم هفتم
	تعداد و نوع واحد (نظری): 1 واحد نظری - 0 / 5 واحد عملی
	دروس پیش نیاز: آمار حیاتی مقدماتی
	مسئول درس: دکتر میثاق ظهیری
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): طبقه دوم دانشکده پیراپزشکی آدرس ایمیل: drmisaghzahiri@gmail.com	

- هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
- آشنایی با روش های تحلیل، مصورسازی و بازنمایی انواع داده های حوزه سلامت
- اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
- حیطه شناختی: در پایان درس انتظار می رود دانشجویان:
 - آشنایی با کلان داده ها و روش های پاکسازی داده ها
 - آشنایی با سیستم اطلاعات جغرافیایی
 - حیطه روانی حرکتی:
 - آشنایی با نرم افزارهای GIS و STATA و کاربرد هر یک در تحلیل داده های سلامت
 - . حیطه عاطفی:
 - قادر به تحلیل داده های سلامت در نرم افزارهای GIS و STATA باشد
- منابع درس:

کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی در مطالعات بهداشت و سلامت: دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین ویرایش
حنفی بجد احمدعلی، چهارراهی، ذبیح الله

Khan O.A, Skinner R. Geographic Information Systems and Health Applications,
Last edition

Osborn O. Statistical Applications For Health Information Management: -
Michael Brown; last edition

Peterson J. The Role of Health Information Management Professionals in the -
Use of Geographic Information Systems. Perspect Health Inf Manag. 2017 Jul
1;14(Summer):1b eCollection 2017 Summer

- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

1- وضعیت حضور و فعالیت در کلاس درس 1 نمره

2-انجام تکالیف از هر جلسه: 2 نمره

3-آزمون میان ترم کتبی: 5 نمره

4-آزمون پایان ترم کتبی: 12 نمره

▪ روش های تدریس:

1- اسلاید، سخنرانی

2- پرسش و پاسخ

مسئولیت های فراگیران:

لطفاً به مقررات آموزشی دانشکده توجه فرمایید.

رعایت نظم و حضور به موقع، ارائه پروژه های کلاسی در زمان مقرر، همکاری با سایر دانشجویان ضروری می باشد. پوشیدن روپوش سفید آزمایشگاهی و رعایت سایر مقررات آموزشی وایمنی زیستی در کلاس های عملی الزامی است.

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

هر جلسه غیبت 0/5 نمره از نمره کل آزمون کسر خواهد شد

هر تأخیر 0/25 از نمره کل آزمون کسر خواهد شد

جدول زمان بندی ارائه درس روز های یکشنبه ها 13-16

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1404/11/03	آشنایی با داده های حجیم و ویژگی های آن ها	دکتر ظهیری	سخنرانی - اسلاید پرسش و پاسخ	حضور در کلاس درس آنلاین، مشارکت فعالانه در بحث های مطرح شده در جلسات آنلاین، پرسش و پاسخ
2	1404/11/10	آشنایی با داده های نویزی و روش های پاکسازی داده ها. معرفی کلی نرم افزار STATA	"	سخنرانی - اسلاید پرسش و پاسخ	حضور در کلاس درس آنلاین، مشارکت فعالانه در بحث های مطرح شده در جلسات آنلاین، پرسش و پاسخ
3	1404/11/17	STATA معرفی متغیرها و مدیریت داده ها	"	سخنرانی - اسلاید پرسش و پاسخ	حضور در کلاس درس آنلاین، مشارکت فعالانه در بحث های مطرح شده در جلسات آنلاین، پرسش و پاسخ
4	1404/11/24	STATA ادامه معرفی متغیرها و مدیریت داده ها آمار توصیفی با نرم افزار	"	سخنرانی - اسلاید پرسش و پاسخ	حضور در کلاس درس آنلاین، مشارکت فعالانه در بحث های مطرح شده در جلسات آنلاین، پرسش و پاسخ

ردیف	تاریخ	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
					پاسخ
5	05/01/16	نحوه اجرای آزمون های مقایسه میانگین دو جامعه مستقل در نرم افزار STATA نحوه اجرای آزمون های مقایسه میانگین دو جامعه وابسته در نرم افزار STATA	دکتر ظهیری	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
6	05/01/23	آشنایی با جدول های فراوانی یک طرفه و دو طرفه، جدول های چند طرفه در STATA	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
7	05/01/30	آشنایی با آزمون های آماری آزمون های واریانس، تحلیل دو متغیره، چند متغیره و تفسیر خروجی ها در STATA	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
8	05/02/06	آشنایی با داشبوردها- انواع داشبوردهای سلامت و نحوه طراحی آن ها		اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
9	05/02/03	آشنایی با نرم افزار GIS و کاربرد آن در مراقبت سلامت و بهداشت	دکتر ظهیری	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
10	05/02/20	آشنایی با محیط برنامه Arc Map آشنایی با انواع داده ها در GIS از جمله داده های مکانی و چگونگی ایجاد آنها	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
11	05/02/27	ایجاد و مدیریت لایه ها در GIS طبقه بندی عوارض (Symbology)	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
12	05/03/03	آشنایی با جدول متغیرها در GIS اتصال و ارتباط جداول ساخت Field انواع داده های قابل ورود به جداول توصیفی ویرایش اطلاعات موجود در جدول	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ
13	05/03/10	معرفی انواع ساختار داده ها و فرمت لایه های قابل استفاده انواع فرمت های مختلف رقومی در نرم افزار Arc GIS - آشنایی با فرمت سلولی Raster - آشنایی با فرمت برداری Vector	"	اسلاید - پرسش و پاسخ	مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ

مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ	اسلاید - پرسش و پاسخ	"	آشنایی با نوار ابزار Layout (چاپ نقشه) روند طراحی نقشه چاپ اضافه کردن و تنظیمات مقیاس به نقشه اضافه کردن عکس ، نمودار و متن به نقشه اضافه کردن راهنما (Legend) به نقشه مفاهیم مقیاس و انواع آن تنظیمات ثابت کردن مقیاس ایجاد یک شبکه مختصات بر روی نقشه	05/03/17	14
مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ	اسلاید - پرسش و پاسخ	"	تعریف سیستمهای مختصات زمین مرجع کردن (Georeferencing)	05/03/24	15
مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ	اسلاید - پرسش و پاسخ	"	آموزش GIS در تجزیه و تحلیل نقاط در معرض خطر بیماری ها آموزش GIS در تجزیه و تحلیل در مدل سازی شیوع و فضایی بیماری	05/03/31	16
مطالعه جلسات قبل و پرسش و پاسخ	اسلاید - پرسش و پاسخ	"	آشنایی با نرم افزار epi info آشنایی با ورود داده ها و نحوه آنالیز نتایج و تفسیر آنها طراحی نمودارها و داشبوردهای مدیریتی با استفاده از نرم افزار Excel	05/04/07	17