

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): مدل های پیش بینی در اپیدمیولوژی

نام گروه آموزشی: اپیدمیولوژی

نام مدرس / مدرسان: سید سعید هاشمی نظری

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: دکترای اپیدمیولوژی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی..... هر دو

نیمسال تحصیلی: اول ۰۳-۱۴۰۲ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰

هدف کلی دوره:

در پایان این درس دانشجو باید مبانی مدلسازی در مطالعات مقطعی و طولی را درک و تشریح نماید. مدل‌های قطعی و احتمالی را بشناسد و بکار گیرد. تکنیک‌های مختلف مدل سازی را بداند و قادر به بکارگیری آنها برای تشریح اپیدمیولوژی رویدادهای مرتبط با سلامتی باشد و بتواند از بین مدل‌های مختلف مناسب ترین مدل، که از حیث عملی با واقعیت قابلیت انطباق بیشتری داشته باشد را پیشنهاد نماید

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

تعریف مدل، اهداف مدلسازی، تاریخچه مدلسازی، شناخت متغیرهای مورد مطالعه، بررسی مقدماتی روابط بین متغیرها، طبقه بندی متغیرها

دستورالعملها (راهنماها)ی کلی استراتژی مدلسازی شامل استراتژیهای کلی انتخاب متغیرها برای ورود به مدل، ارزیابی اثر متقابل و بررسی نقش مخدوش کننده ها

مبانی مدلسازی دینامیک و کاربرد آن در مسائل مرتبط با حوزه سلامت، تجزیه و تحلیل سیستمهای

آشنایی با یکی از نرم افزار های R یا STATA

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
Dr hashemi	Introduction و Applications of Prediction Models	۱
Dr hashemi	Study Design for Prediction Models.	۲
Dr hashemi	Statistical Models for Prediction- Statistical Models for Prediction	۳&۴
Dr hashemi	Overfitting and Optimism in Prediction Models. .	۵
Dr hashemi	Coding of Categorical and Continuous Predictors .	۶
Dr hashemi	Restrictions on Candidate Predictors	۷&۸
Dr hashemi	Selection of Main Effects	۹
Dr hashemi	Assumptions in Regression Models: Additivity and Linearity	۱۰&۱۱
Dr hashemi	Modern Estimation Methods -Estimation with External Information	۱۲
Dr hashemi	Evaluation of Performance	۱۳
Dr hashemi	- Validation of Prediction Models	۱۴&۱۵
Dr hashemi	Exam	۱۶

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- Lecture
- Group work
- Home Assignment
- working with software

وسایل کمک آموزشی:

-
-
-
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان دوره
- کار کلاسی
-
-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- Clinical Prediction Models- A Practical Approach to Development, Validation, and Updating
- Various articles
- experience
-