

طرح درس

عنوان درس : مدل سازی در ارزیابی های اقتصادی نظام سلامت

پیش نیاز: اقتصاد سلامت و تحلیل های اقتصادی، اقتصاد دارویی

تعداد واحد : 2 واحد نظری

نوع درس : تئوری و کارگاهی

هدف :

- آشنایی با کاربرد و تحلیل مدل های مورد استفاده در حوزه ی اقتصاد دارو
- آشنایی با روش های شبیه سازی و مدل های پویا
- یافتن مهارت در بکارگیری نرم افزار های مدل سازی

محتوای دوره :

1. معرفی انواع مدل ها و نحوه انتخاب آنها در ارزیابی های اقتصادی
2. خصوصیات، طراحی و محاسبه ی درخت تصمیم گیری
3. خصوصیات، طراحی و محاسبه ی مدل مارکوف
4. شبیه سازی وقایع گسسته (Discrete Event Simulation)
5. اعتبارسنجی مدل و آنالیز های حساسیت قطعی و احتمالی
6. ناهمگنی در مدل سازی (Heterogeneity in Modelling)
7. تحلیل بقا
8. تنظیم مدل ها (Calibration)

9. مدل‌های پویا (Dynamic Models)

10. کاربرد نرم افزارهای مرتبط (Excel, Treeage, STATA)

منابع اصلی درسی:

1. Decision modelling for health economic evaluation; Andrew Briggs, Karl Claxton, Mark Sculpher; 2006
2. Applied Methods of Cost-effectiveness Analysis in Health Care; Alastair M. Gray, et al; 2011
3. Cost Effectiveness Modelling for Health Technology Assessment; Richard Edlin et al; 2014
4. Survival Analysis for EconomicEvaluation alongside Clinical Trials- extrapolation with patient-level data; Nicholas Latimer; 2013
5. Methods for the EconomicEvaluation of Healt Care programmes; Micheal Drummond et al; 2015

شیوه ارزیابی :

ارزیابی طول دوره ، کوئیزهای دوره ای ، تکالیف درسی، و آزمون نهایی