



قطب علمی
سیستم‌های پیچیده
و ماده چگال



سمینار هفتگی ماده چگال نرم

کاربرد مدل‌سازی ریاضی در مدیریت بیماری‌ها

دکتر مازیار مرادی لاکه

Department of community medicine
Iran University of medical sciences

شاخص‌های اپیدمیولوژیک بیماری‌ها (مانند میزان بروز، نسبت شیوع و میزان مرگ و میر بیماری) در مدیریت بیماری‌ها در سطح جمعیت کاربرد بسیاری دارند. در مورد اغلب بیماری‌ها این شاخص‌ها ناکامل و در صورت وجود ناهماهنگ هستند.

یکی از روش‌ها برای دستیابی به داده‌های کامل و هماهنگ، استفاده از روش‌های مدل‌سازی بیماری است. مدل بیماری، توصیف کمی فرآیند بیماری است که به کمک مجموعه‌ای از معادلات ریاضی صورت می‌گیرد؛ دو کاربرد اصلی آن تکمیل داده‌های غیرموجود و اصلاح ناهماهنگی‌های واضح و غیرواضح بین داده‌هاست. در این سمینار به بررسی کاربرد مدل‌سازی ریاضی در مدیریت بیماری‌ها خواهیم پرداخت.

زمان: شنبه ۱۶/۸/۸۸ ، ساعت : ۱۵:۳۰

مکان: آمفی تئاتر دانشکده فیزیک