

هفتمین کارگاه مرکز تحقیقات مدل سازی در سلامت، تحت عنوان Numerical Methods in Modeling Problems از سری ماموریت های ویژه توسعه دانش مدل سازی در علوم سلامت، واگذار شده از طرح وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی به منطقه هشت آمایشی، در تاریخ های ۲۶ و ۲۷ آبان ماه برگزار شد.

کارگاه به علت قطعی برق دانشگاه با تاخیر، ساعت ۸:۳۰ صبح در سالن کنفرانس پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، با ارائه جناب آقای دکتر عظیم ریوان، از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید باهنر، برگزار شد. روز دوم کارگاه، سرکار خانم مهدیه عزیزیان مطالب خود را ارائه نمودند. حدود پنجاه نفر به شکل حضوری در کارگاه حضور داشتند که هفت نفر آنها عضو هیات علمی بودند. همزمان شرکت کنندگان بصورت آنلاین (وبینار و ویدئو کنفرانس) از دیگر دانشگاه های کشور مانند دانشگاه علوم پزشکی همدان، تهران، مشهد، دانشگاه خوارزمی، حضور داشته و بصورت مجازی از تمام مطالب کارگاه بهره می بردند. لازم به

ذکر است، یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زنجان نیز در این کارگاه، به صورت حضوری شرکت نمودند.

در این کارگاه، روش های عددی در حل مسائل مدل سازی، ابتدا با بیان مقدمه ای بر مدل سازی، روش های تحلیلی و عددی در حل مسائل مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مثال هایی ملموس در زمینه روش های عددی در جبر خطی عددی و معادلات دیفرانسیل معمولی مطرح شد.

در قسمت دوم نحوه مدل سازی ریاضی یک مسئله به صورت یک سیستم دینامیکی با ارائه چند مثال در حوزه علوم پزشکی، مرتبط با تعیین دوز دارو و محاسبه مقدار داروی موجود در پلاسما و .... بیان شد و در ادامه محاسبه نقاط تعادل سیستم دینامیکی و پایداری آنها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

در خاتمه نیز حل مثال هایی در زمینه دیابت، سرطان و ایدز با استفاده از روش های حل سیستم های خطی در دو حالت رتبه کامل و رتبه ناقص و روش های تک گامی و چند گامی در حل دستگاه های معادلات دیفرانسیل معمولی مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

لازم به ذکر است که عمق مباحث مطرح شده در این کارگاه به طور معمول در هیچ یک از دوره های تخصصی اپیدمیولوژی و آمار زیستی تدریس نمی شود. در واقع هدف مرکز این است که در سطحی فراتر از کوریکولومهای آموزشی، کارگاهها را برگزار کند.

مالتی مدیا آموزشی این کارگاه نیز به زودی آماده خواهد شد، تا در اختیار همه علاقمندان قرار گیرد. عکس هایی از کارگاه به پیوست می باشد.

مزید امتنان خواهد بود در صورت صلاحدید موارد به معاونتهای آموزشی و پژوهشی کل کشور ابلاغ گردد تا هم در جریان کار قرار

گرفته و هم با انتشار در زیر مجموعه های خود امکان استفاده سایر محققین از این کارگاهها فراهم گردد.





