

باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران  
دانشکده پیراپزشکی

نام درس : سیستم های تصمیم گیری در بهداشت و درمان

تعداد واحد : ۲ واحد

نام مسئول درس : دکتر شاهمرادی

مدرسان : دکتر شاهمرادی- دکتر رستم نیاکان

پیشنیاز: ندارد، کد درس ۱۸

رشته تحصیلی: انفورماتیک پزشکی مقطع کارشناسی ارشد

اطلاعات مسئول درس :

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس : ۰۲۱۸۸۹۸۲۸۸۶

توصیف کلی درس

انتظار می رود دانشجو در پایان این درس با مفاهیم پایه و اصلی در مورد سیستم های پشتیبان تصمیم آشنا شود. همچنین نحوه طراحی و ارزیابی این سیستم ها و بازنمایی دانش در آن از اهداف اصلی این درس است.

هدف کلی : آشنایی با مفاهیم پایه و اصلی در مورد سیستم های پشتیبان تصمیم

اهداف اختصاصی

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر :

با نحوه طراحی و ارزیابی سیستم های پشتیبان تصمیم به روش علمی آشنا شود.

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرسان)
------------	------------	-----------	---------------

روش تدریس: سخنرانی، آموزش مبتنی بر مساله (PBL)

روش آزمون:

- ارائه یک کار کلاسی در قالب طراحی یک DSS در مقیاس کوچک - ۴ تا ۶ نمره
- امتحان کتبی پایان ترم ۱۴ تا ۱۶ نمره

دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصمیم گیری و مراحل آن در سیستم های پشتیبان تصمیم</li> <li>- انواع مختلف دانش و نحوه ساختار بندی آن</li> <li>- انواع CDSS از نظر معیارهای مختلف</li> </ul>	۱
دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تفاوت نحوه تصمیم گیری در رایانه و انسان</li> <li>- معرفی انواع مدل های کمی و کیفی پشتیبان تصمیم در مراقبت بهداشتی</li> <li>- ویژگی ها در مدل های تصمیم در رایانه، ارتباط ویژگی با آستانه تصمیم</li> </ul>	۲
دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- یادگیری supervised و unsupervised و تفاوت آن ها</li> <li>- مفاهیم حساسیت، دقت، ویژگی، ROC، ارزش پیشگویانه مثبت و منفی</li> </ul>	۳
دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- روش های پشتیبان تصمیم کیفی شامل IF-Then rules، Decision Tree، Truth table</li> </ul>	۴
دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معیارهای موفقیت CDSS</li> <li>- جنبه های قانونی و اخلاقی CDSS</li> </ul>	۵
دکتر شاهمرادی	سخنرانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه بازنمایی دانش، برای مثال دو نمونه QMR و Arden Syntax</li> </ul>	۶
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	CDSS Types and architecture	۷
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Non knowledge based decision support systems	۸
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Principle of Data mining	۹
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Applying Data Mining in Clinical Decision Support System	۱۰
دکتر شراره نیاکان	سخنرانی	Methods of Data Mining	۱۱
دکتر شراره نیاکان	PBL	Usability testing of Clinical Decision Support	۱۲