

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس

عنوان درس: کاربرد سیستمهای اطلاعات سلامت

تعداد واحد: ۲ واحد نظری سهم استاد (۵۰٪ معادل ۱ واحد نظری)

زمان ارائه درس: ساعت ۱۰-۸ دو شنبه ها ۸ هفته اول، نیمسال دوم، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدرس: دکتر معصومه عباسی - دکتری تخصصی انفورماتیک پزشکی

درس و پیش نیاز: مدیریت سیستم های اطلاعات سلامت

مخاطبان: دانشجویان ترم ششم کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهار شنبه ها ۱۴-۱۲

هدف کلی:

آشنایی با انواع و کاربردهای سیستم های اطلاعاتی بالینی

اهداف کلی جلسات:

۱. آشنایی با سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی
۲. آشنایی با انواع خطا در پزشکی
۳. آشنایی با کاربردهای کامپیوتر در آموزش پزشکی
۴. آشنایی با داده کاوی در پزشکی
۵. آشنایی با تصمیم گیری در پزشکی و احتمالات
۶. آشنایی با روش های ارزیابی نتایج تست های تشخیصی و ارزیابی تصمیم
۷. آشنایی با چهارچوب تصمیم یار اتاوا
۸. آشنایی با DS Model

اهداف اختصاصی:

۱. آشنایی با سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی را تعریف و اجزاء آن را بیان کند
پیش نیازهای تصمیم در پزشکی را بیان کند
انواع سیستمهای پشتیبان تصمیم از نظر زمانی و روش را توضیح دهد
تکنیک های پیاده سازی سیستمهای پشتیبان تصمیم را توضیح دهد.

۲. آشنایی با انواع خطا در پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

مفهوم خطا در پزشکی را بیان کند
انواع خطا در پزشکی را توضیح دهد
مفهوم فیدبک در پزشکی و نقش آن در طراحی سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی را توضیح دهد.

۳. آشنایی با کاربردهای کامپیوتر در آموزش پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

با مزایای کاربرد کامپیوتر در آموزش پزشکی آشنا باشد.
انواع روش های کاربردهای کامپیوتر در آموزش پزشکی را بیان کند.
مثال های مختلف در حوزه کاربرد کامپیوتر در آموزش پزشکی را بیان کند.

۴. آشنایی با داده کاوی در پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

داده کاوی را تعریف کند.
انواع الگوریتمهای داده کاوی را نام ببرد
جزئیات هر الگوریتم را توضیح دهد

۵. آشنایی با تصمیم گیری در پزشکی و احتمالات

در پایان دانشجو قادر باشد:

مفهوم تصمیم را بیان کند.
انواع تصمیم و عدم قطعیت در تصمیمات پزشکی را توضیح دهد.
انواع بایاس در تصمیمات پزشکی را توضیح دهد.
نقش احتمالات در تصمیم گیری پزشکی را توضیح دهد.

۶. آشنایی با روش های ارزیابی نتایج تست های تشخیصی و ارزیابی تصمیم

در پایان دانشجو قادر باشد:

دسته بندی نتایج آزمایش را توضیح دهد.
تعیین کارایی آزمایش را توضیح دهد.
نمودار ROC را توضیح دهد.
بایاس ها در تفسیر آزمایش را توضیح دهد.

۷. آزمون میان ترم و آشنایی با چهارچوب تصمیم یار اتاوا

در پایان دانشجو قادر باشد:

تصمیم یار و تفاوت با پشتیبان تصمیم را توضیح دهد.
مدل تصمیم یار اتاوا را توضیح دهد.

۸. آشنایی با DS Model

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختار کلی مدل را توضیح دهد.
اجزاء مدل را بیان کند.

منابع برای مطالعه :

۱- کتاب انفورماتیک پزشکی شورتلیف

۲- کتاب انفورماتیک پزشکی جوزف تن

شیوه های یاد دهی - یادگیری :
 سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان
 رسانه های آموزشی :
 وایت برد ، کامپیوتر ، دیتا پروژکتور ، پاورپوینت ، سامانه نوید

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	آزمون
۰۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۰۳	۲۰٪	آزمون میان ترم
	طبق برنامه امتحانات	۷۰٪	آزمون پایان ترم
	در طول ترم	۱۰٪	حضور فعال در کلاس (ارائه کنفرانس و مطالب فوق برنامه)

به منظور بهره برداری مناسب از وقت محدود کلاس از دانشجویان عزیز انتظار می رود به رعایت نکات زیر توجه کامل نمایند:

- ✓ حضور به موقع در کلاس
- ✓ مشارکت در مباحث کلاس
- ✓ رعایت قوانین آموزشی
- ✓ در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آئین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.

آیا این طرح درس برای اولین بار تدوین شده: بله خیر * تایید مدیر گروه و امضاء

نام و امضای مسئول EDO :

تاریخ ارسال:



نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:



نام و امضای مدرس:

تاریخ ارسال: ۱۴۰۲/۱۲/۳



جدول زمان بندی برنامه

نام درس: کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت نام مدرس : معصومه عباسی
 نیمسال دوم ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ روز و ساعت جلسه: دوشنبه ها ۱۰-۸+

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۲/۱۱/۳۰	سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی	دکتر معصومه عباسی
۲	۱۴۰۲/۱۲/۰۷	انواع خطا در پزشکی	دکتر معصومه عباسی
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۴	کاربردهای کامپیوتر در آموزش پزشکی	دکتر معصومه عباسی
۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۱	داده کاوی در پزشکی	دکتر معصومه عباسی
۵	۱۴۰۲/۱۲/۲۸	تصمیم گیری در پزشکی و احتمالات	دکتر معصومه عباسی
۶	۱۴۰۳/۰۱/۲۰	روش های ارزیابی نتایج تست های تشخیصی و ارزیابی تصمیم	دکتر معصومه عباسی
۷	۱۴۰۳/۰۱/۲۷	میان ترم و چهارچوب تصمیم یار اتاوا	دکتر معصومه عباسی
۸	۱۴۰۳/۰۲/۰۳	DS Model	دکتر معصومه عباسی



جدول بودجه بندی سئوالات جلسات درس (بلوپرینت)

نام درس: کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت نام استاد: معصومه عباسی رتبه علمی: استادیار
 دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: فناوری اطلاعات سلامت نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد سوال: ۱۵

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سئوالات	تعداد سئوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون		
					حیطه شناختی	حیطه مهارتی	حیطه نگرشی
۱	سیستمهای پشتیبان تصمیم در پزشکی	۳	۱۸/۷	۳	۳		
۲	انواع خطا در پزشکی	۲	۱۲/۵	۲	۲		
۳	کاربردهای کامپیوتر در آموزش پزشکی	۲	۱۲/۵	۲	۲		
۴	داده کاوی در پزشکی	۲	۱۲/۵	۲	۲		
۵	تصمیم گیری در پزشکی و احتمالات	۲	۱۲/۵	۲	۲		
۶	روش های ارزیابی نتایج تست های تشخیصی و ارزیابی تصمیم	۲	۱۲/۵	۲	۲		
۷	چهارچوب تصمیم یار اتاوا	۲	۱۲/۵	۱	۱		
۸	DS Model	۱	۶/۳	۱	۱		

چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

بله ■ خیر 0

نام درس : کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت

نام و نام خانوادگی: معصومه عباسی

نیمسال تحصیلی : دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

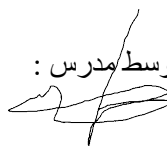
نام دانشکده: پیراپزشکی

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادهای:

نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه: ۲۰

امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰

بازبینی و تایید نهایی

