



بنام خدا

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی

نیم سال: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	عنوان درس: سلامت دیجیتال	پیشنیاز: ندارد	نام مدرسین: دکتر علی محمد هادیانفرد پست الکترونیکی: dr.ali.hadianfard@gmail.com t.me/hadianfard	تعداد کل واحد: ۲ تئوری: ۲ عملی: -	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ ساعت ۰۰:۰۰
مدرس مسئول: دکتر هادیانفرد	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته: فناوری اطلاعات سلامت	زمان: یکشنبه ساعت ۱۴-۱۶	مکان: دانشکده پیراپزشکی - اتاق جلسات گروه	
شرح درس: آشنایی با مفاهیم روزآمد و تکنولوژی های کاربردی ابزارهای سلامت دیجیتال و فناوری های مرتبط					
هدف کلی درس: آشنایی فراگیران با مفاهیم و کاربردهای سلامت دیجیتال و فناوری های مرتبط با آن					
اهداف رفتاری	شناختی: کسب شناخت و دانش کافی از فناوری دیجیتال و کاربرد آن در حوزه سلامت				
	عاطفی: پیدایش انگیزه، علاقه و تمایل در بکارگیری فناوری دیجیتال در حوزه سلامت				
	مهارتی - حرکتی: توانایی استفاده از فناوری دیجیتال در حوزه سلامت				
رئوس مطالب: کاربرد سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری، هوش مصنوعی، پردازش تصاویر، رباتیک، بازی سازی، افزوده و واقعیت مجازی در حوزه سلامت و پزشکی از راه دور و سلامت همراه					
روش تدریس:					
- سخنرانی					
- بحث گروهی					
- پرسش و پاسخ					
- تمرینی					
- کنفرانسی					
- دیداری و شنیداری					
وظایف دانشجو:					
- حضور کامل، فعال و به موقع در کلاس					
- انجام تکالیف					
- شرکت در بحث های گروهی					
- اهتمام در ارائه پاسخ به سوالات مطرح شده					
- یادداشت برداری از مطالب ارائه شده					

- مطالعه منابع معرفی شده
- شرکت در انجام تمرینات و فعالیت های کلاسی

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر
- ارائه اسلاید های مالتی مدیا شامل متن و تصویر و صوت طراحی شده با استفاده از پاورپوینت
- وسایل سمعی و بصری از قبیل تلویزیون
- استفاده از ویدئو کلیپ و فیلم های صوتی-تصویری آموزشی
- وایت برد و ماژیک

نحوه ارزشیابی:

- برگزاری کوئیز Quiz در طول ترم
- برگزاری امتحان تئوری در پایان ترم با سوالات تلفیقی شامل تشریحی کوتاه و گسترده پاسخ، چند گزینه ای، جور کردنی، صحیح و غلط و پرکردنی
- انجام فعالیت ها و تکالیف کلاسی
- حضور فعال در کلاس
- شرکت در بحث های گروهی و پرسش و پاسخ

منابع:

Information Technology for health professions (5th edition), Lillian Burke & Barbara Weill, 2019.

Biomedical informatics computer applications in health care and biomedicine (5th edition), Edward H. Shortliffe, 2021.

Advances in Mobile Health Technology A Research Perspective, Sinjini Mitra, 2023.

m-Health: Fundamentals and Applications, Robert S. H. Istepanian & Bryan Woodward, 2017.

Telemedicine, Telehealth and Telepresence-Principles, Strategies, Applications, and New Directions, Rifat Latifi, Charles R. Doarn, Ronald C. Merrell, 2021.

Fundamentals of Telemedicine and Telehealth, Shashi Gogia, 2020.

جلسه	موضوع
۱	معرفی سلامت دیجیتال
۲	آشنایی با مفهوم سلامت همراه
۳	کاربردهای و مزایای سلامت همراه
۴	تکنولوژی های مربوط با سلامت همراه از قبیل سنسورها و شبکه های بی سیم و کاربرد آنها در حوزه سلامت
۵	معرفی و کاربرد تکنولوژی RFID در حوزه سلامت
۶	معرفی و کاربرد تکنولوژی های پوشیدنی در حوزه سلامت
۷	آشنایی با هوش مصنوعی
۸	کاربرد هوش مصنوعی در حوزه سلامت
۹	آشنایی با سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری بالینی

آشنایی با حوزه تصاویر پزشکی و PACS	۱۰
آشنایی با فناوری روباتیک و کاربرد آن در حوزه سلامت	۱۱
آشنایی با بازی سازی و کاربرد آن در حوزه سلامت	۱۲
آشنایی با پزشکی از راه دور	۱۳
کاربردها و مزایایی پزشکی از راه دور	۱۴
فناوری های بکار گرفته شده در پزشکی از راه دور	۱۵
آشنایی با فناوری های واقعیت و افزوده مجازی	۱۶
کاربرد فناوری های واقعیت و افزوده مجازی در حوزه سلامت	۱۷