



گزارش خلاصه اقدامات انجام شده در مأموریت ویژه توسعه
دانش انفورماتیک بالینی

دکتر افشین صرّافی نژاد

انفورماتیک بالینی، یک تخصص نسبتاً جدید

• ظهور رشته انفورماتیک بالینی از سال ۲۰۱۱

- Clinical Informatics کمتر از ۸ سال است که در کشور آمریکا با این لفظ جدید مورد وفاق قرار گرفته و عده ای در حال حرکت به سمت توسعه این دانش هستند.
- دانش انفورماتیک بالینی در واقع زیر شاخه ای از دانش انفورماتیک پزشکی است که بیش از هر چیز برای پردازش داده های بالینی برای بهبود کیفیت مراقبت در پزشکی مصداق دارد.
- علت نیاز به این دانش، توسعه پسرعت دانش انفورماتیک و IT و کاربردهای خاص آنها در پزشکی است، لذا نیاز است که پزشکان و سایر حرف بالینی به عنوان گروه هدف، در این زمینه آموزش تخصصی ببینند.

مأموریت ویژه توسعه دانش انفورماتیک بالینی

• سابقه در دانشگاه علوم پزشکی کرمان:

- ۱۳۹۱، تأسیس اولین مرکز تحقیقات انفورماتیک پزشکی کشور در کرمان
 - انتشار مجله تخصصی، حمایت از طرحهای پژوهشی و پایان نامه های دانشجویی
- ۱۳۹۴، تأسیس دفتر تحقیق و توسعه انفورماتیک بالینی بیمارستان شفا
 - طراحی و تست اولین اپلیکیشن غربالگری کاهش شنوایی در ایران
- ۱۳۹۶، تشکیل گروه آموزشی مجازی انفورماتیک بالینی و تله مدیسین
 - مشارکت در تدوین طرح «راه اندازی رشته فوق تخصصی انفورماتیک بالینی»
- ۱۳۹۷، پذیرش مسئولیت دو مأموریت ویژه انفورماتیک بالینی و تله مدیسین
 - تشکیل کمیسیون تخصصی درون دانشگاهی
- ۱۳۹۸، حرکت برای توسعه آغاز شده است و قدم در مسیر گذاشته ایم...

اهم فعالیت های انجام شده

- تشکیل کمیسیون تخصصی انفورماتیک بالینی متشکل از کلیه متخصصین انفورماتیک پزشکی و برخی مسئولین ارشد دانشگاه
 - سیاستگذاری و تعیین خط مشی کلی گروه در ۶ جلسه اختصاصی کمیسیون
 - تصمیم گیری برای تعیین زیرگروه ها و کارگروه های تخصصی
 - الف: کارگروه داده و اطلاعات و استانداردها
 - ب: کارگروه سیستم های اطلاعات سلامت
 - ج: کارگروه ارزیابی و کاربردپذیری
 - د: کارگروه مدیریت اطلاعات سلامت
 - ه: کارگروه سلامت الکترونیک و پزشکی بالینی
 - و: کارگروه هوش مصنوعی و کلان داده ها
 - ز: کارگروه مهندسی پزشکی و پردازش داده در تجهیزات پزشکی

برخی از فعالیت های دو ماه اخیر

- **نیروی انسانی**
 - جذب یک نفر نیروی دانشجویی برای امور عملیاتی – از ۹۸/۲/۲۵
 - آماده سازی فراخوان پذیرش دانشجوی همکار برای سایر امور
- **زیرساخت منابع آموزشی**
 - راه اندازی وب سایت برای اطلاع رسانی سریعتر
 - راه اندازی کتابخانه دیجیتال و دسترسی به همکاران گروه
- **برنامه ریزی تعامل کلان منطقه**
 - تنظیم یک کنفرانس با همکاری دانشگاه بم (در دست اقدام)
 - تنظیم یک سمینار یکروزه آموزش مداوم با پوشش کلان منطقه
- **کنگره:**
 - سخنرانی در چهارمین کنگره جراحی در رابطه با جایگاه انفورماتیک بالینی توسط آقای دکتر صرافی نژاد
 - برگزاری همایش آشنایی با انفورماتیک پزشکی و کاربردهای آن

برنامه های تصویب شده کمیسیون کرمان (۱)

• محور بازنگری کوریکولوم ها

- برنامه ریزی برای اقدام مؤثر در بازنگری کوریکولوم جاری و اصلاح آن
- سه طرح ویژه «برنامه ریزی، اجرا و ارزشیابی کوریکولوم جدید رشته انفورماتیک بالینی به عنوان یک رشته جدید فوق تخصصی بالینی پزشکی» در ایران (مرکز نصر – عقد قرارداد و آغاز فاز اول)
- اقدام انجام شده: ایجاد یک کتابخانه تخصصی الکترونیکی مشتمل بر بیش از ۳۰ جلد کتب تخصصی، و بانک مقالات تخصصی (در حال تکمیل) همراه با لیست متخصصین بین المللی

برنامه های تصویب شده کمیسیون کرمان (۲)

• محور گسترش زیرساخت و تربیت سرمایه انسانی

- طرح اجرای آموزش بدو خدمت مبانی انفورماتیک پزشکی به کادر بالینی
- طرح سنجش اثر آموزش های مداوم با موضوع سلامت دیجیتال و انفورماتیک بالینی بر شاخص های پیامد و روند مراقبت سلامت از دید پزشکان عمومی کشور **(مرکز نصر، تصویب شده، در مرحله عقد قرارداد)**
- پیش نویس طرح «ارزیابی نیازهای آموزش بالینی دانشجویان پزشکی از طریق پایش رفتار دانشجویان برای پیاده سازی مداخلات IT منطبق با نیاز»

برنامه های پیشنهادی برای اجرا در سال ۹۸ و ۹۹

• برنامه عملیاتی و اجرایی

- طراحی وب سایت تعاملی و اختصاصی و گروه های شبکه های اجتماعی
- برنامه ریزی ۱۰ کارگاه یک روزه تخصصی ویژه کادر بالینی دانشگاه ها
- برنامه ریزی ۴ سمینار علمی یک روزه با امتیاز ارتقاء شغلی پزشکان و سایر
- برنامه ریزی یک سمینار اختصاصی با محوریت کاربرد نرم افزارهای بالینی
- برگزاری ژورنال کلاب های هفتگی و اختصاصی و انتشار محتوای آنها به صورت مجله صوتی - تصویری
- پیشنهاد تخصیص ۱۵ درصد از اعتبارات برای طرح های پژوهش در آموزش و اجرای حداقل شش پروژه پژوهشی آموزشی

برنامه های پیشنهادی برای اجرا در سال ۹۸ و ۹۹

- تدوین پنجاه کلیپ کوتاه (تا ۵ دقیقه) ویدیوی آموزشی عمومی و تخصصی برای توزیع در شبکه های اجتماعی
- تولید و انتشار یک نشریه الکترونیکی در حوزه انفورماتیک بالینی به زبان فارسی
- تولید و نگارش و انتشار سه کتابچه های آموزشی در موضوعات تخصصی
- طراحی چندین پوستر، اینفوگرافیک و بروشور علمی تخصصی برای کادر بالینی
- پیگیری پروژه های ثبت شده در مرکز ملی تحقیقات راهبردی در آموزش پزشکی (نصر) و حمایت از اجرای آنها
- برقراری ارتباط تعاملی بین المللی با مراکز تخصصی دنیا و اتصال به کنفرانس های بین المللی
- راه اندازی یک کتابخانه محلی و دیجیتال حاوی کتب و مقالات معتبر و کاربردی انفورماتیک بالینی

ایجاد یک کتابخانه تخصصی دیجیتال (کتاب و مقاله)

The image shows a Google Drive interface with a folder named "Clinical Informatics Books" shared with others. The folder contains a list of PDF files on the left and a grid of file thumbnails on the right. Each thumbnail includes a green checkmark, indicating successful uploads or verification.

Folder Name: Shared with me > Clinical Informatics Books

File List (Left Panel):

- 1290_ Informatics Education in Health Care (1).pdf
- 1290_ Informatics Education in Health Care.pdf
- 1302_Medical_Informatics_Concepts.pdf
- 1303_Clinical_Technologies_Concepts.pdf
- 1304_ Telehealth in the Developing World [2009].pdf
- Applied Clinical Informatics for Nurses.pdf
- Clinical Informatics Board Review and Self Assessment-Springer
- Clinical Informatics Literacy.pdf
- Clinical Informatics Study Guide.pdf
- Clinical Informatics_ Specialty Review and Self-Assessment.pdf
- Digital Health - Rivas.pdf
- Health Informatics 6th Ed Ebook Bookmarked.Final.pdf
- Key Advances in Clinical Informatics-1.pdf

Thumbnail Grid (Right Panel):

- A Clinical Informatics Approach to Reengagement ...
- A Clinical Informatics Network.pdf
- A countrywide clinical informatics project in Urug...
- A Model for Clinical Informatics Education.pdf
- A randomized effectiveness trial of a clinical informatics con...
- A rapid assessment process for clinical informa...
- A review of analytics and clinical informatics in h...
- A solo ho libraria experien clinical inf
- ANI.pdf
- ASHP Statement on the Pharmacist's Role in Clinical Infor...
- Beyond information retrieval.pdf
- Big Dreams With Big Data! Use of Clinical Informatics to L...
- Bioinformatics and clinical informatics.pdf
- Bioinformatics meets clinical informatics.pdf
- Board certification for pathologists in clinical informa...
- Bridging t between biological clinical inf
- Clinical informatics a workforce priority for 21st ...
- Clinical Informatics and Its Usefulness for Assessing Risk...
- Clinical Informatics and the dental curriculum.pdf
- Clinical informatics applications of medication rec...
- Clinical informatics board certification.pdf
- Clinical Informatics Board Specialty Certification for...
- Clinical Informatics Competencies in the Emergency ...
- Clinic Informa Fellows Program
- CLINICAL INFORMATICS NEW BOARD CERTIFICATION...
- Clinical informatics prospects for a new medical su...
- Clinical Informatics Researcher's Desiderata for t...
- Clinical informatics sub-specialty board certifiati...
- Clinical informatics to improve quality of care.pdf
- Clinical Informatics.pdf
- Commentary.pdf
- Compar fracture ab risk assessme

کارگاه های تخصصی ویژه کادر بالینی

عنوان کارگاه ها	زیر عنوان ها	عنوان کلی
کارگاه آموزشی انواع مدل های تصمیم گیری در پزشکی	Clinical Decision-Making	Clinical Decision Making
کارگاه آموزشی پایگاه اطلاعاتی Up To Date	Evidence Based Health Care	
آشنایی با ابزارهای طراحی گایدلاین در CDSS	Clinical Decision Support	
طراحی نقشه ذهنی مدل اطلاعاتی	Clinical Workflow Analysis, Process Redesign, and Quality Improvement	
کاربردهای سیستم های فن آوری اطلاعات در حوزه بالینی	Information Technology Systems	Health Information Systems
کارگاه آموزشی ثبت داده ها در HIS	Health Information Systems and Applications	
کارگاه استانداردها در سلامت: SNOMED	Healthcare Data Standards and Exchange	
آشنایی با روش های طراحی مدل فرایند و مدل داده	Information System Lifecycles in Health Care	
آشنایی با نرم افزارهای تخصصی ارزیابی رابط کاربری	Human Factors Engineering and Human-Computer Interaction	
آشنایی با ابزارهای مدیریت پروژه های آی تی در سلامت	Project Management	Leading and Managing Change
مروری بر تجربیات موثر پیاده سازی سیستم های اطلاعات سلامت	Change Management for the Successful Adoption of Clinical Information Systems	
طراحی پروتوتایپ برای نرم افزارهای خودمراقبتی	Consumer Health Informatics: Engaging and Empowering Patients and Families	Clinical Informatics
آشنایی با نرم افزارهای سیستمیک دولت الکترونیک	Public Health Informatics	

ژورنال کلاب های هفتگی با محتوای تخصصی

جلسات ژورنال کلاب هفتگی گروه آموزشی انفورماتیک بالینی و تله مدیسین

چهارشنبه هر هفته ساعت ۱۲ الی ۱۳
مکان: سالن کنفرانس مرکز آموزش مجازی

زمان	موضوع	ارائه دهنده
۹۸/۲/۲۲	Clinical Informatics Board Specialty Certification for Physicians: A Global View	
۹۸/۲/۲۹	The Chief Clinical Informatics Officer (CCIO)	
۹۸/۴/۵	Core Content for the Subspecialty of Clinical Informatics	
۹۸/۴/۱۲	Clinical informatics: New board certification and Fellowship for physician leaders	
۹۸/۴/۱۹	Clinical Informatics Researcher's Desiderata for the Data Content of the Next Generation Electronic Health Record	
۹۸/۴/۲۶	Critical Advances in Bridging Personal Health Informatics and Clinical Informatics	

*در صورت هم پوشانی زمان جلسات ژورنال کلاب با سایر جلسات یا برنامه ها، زمان برگزاری با هماهنگی قبلی قابل تغییر می باشد.

*تمامی جلسات ژورنال کلاب بصورت صوتی و تصویری ضبط خواهند شد و در صورت عدم امکان حضور اساتید مربوطه در زمان

مقرر، این جلسات بصورت آنلاین نیز برگزار خواهند شد.

با تشکر از توجه شما و به امید فردایی بهتر

