



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لرستان-دانشکده پیراپزشکی
معاونت آموزشی

طرح برنامه درسی (Course Plan)

نام درس: فناوری اطلاعات سلامت (۲) شماره درس: تنوری ۱۳۳۱۱۲۸

تعداد واحد: ۲ واحد (تنوری)

مخاطبان: دانشجویان ترم ۳ فناوری اطلاعات سلامت

پیش نیاز: --- زمان برگزاری (نیمسال تحصیلی): اول ۱۳۹۵-۱۳۹۴

نام استاد یا هماهنگ کننده تدریس: مهناز صمدبیک

زمان و مکان مشاوره: روز شنبه - ساعت ۱۰-۱۲ ---- گروه فناوری اطلاعات سلامت

شرح مختصری از درس: سیستمهای مختلفی که در مراکز و واحدهای کلینیکی و پاراکلینیکی ایجاد می شوند همگی باید در جهت یکپارچگی اطلاعات تولید شده در مراکز مختلف و بخشهای بیمارستانی حرکت کنند زیرا که یکپارچگی اطلاعات منجر به افزایش کیفیت خدمات، کاهش هزینه و بهبود مدیریت در مراکز می شود. دانشجویان باید با استانداردهای سیستمهای اطلاعات بهداشتی و درمانی آشنا باشند و عملاً در محیط کاری خود بتوانند از اعمال این استانداردها در سیستمهای مورد استفاده بصورت علمی و عملی دفاع نمایند.

هدف کلی :

آشنایی دانشجو با ساختار و عملکرد انواع سیستم های اطلاعات بهداشتی درمانی شناخت و ارزش هر یک از سیستم های یکپارچه طراحی و پیاده سازی و ارزیابی نرم افزارها

اهداف رفتاری(اهداف ویژه عینی):

- پس از اتمام برنامه دانشجو باید قادر باشد به طور صحیحی :
- استانداردهای Identifier را توضیح دهد .
- استاندارد های محرمانگی را توصیف کند.
- سازمان HIPAA و ASTM را شرح دهد.
- اصول محرمانگی و یکپارچگی داده ها از طریق طراحی اصول محرمانگی در حوزه technical physical,administrative, را توصیف کند.
- تعیین و کنترل دسترسی به شیوه patient-centered access,role-based,to secure system وonline(PICASSO), audit trail وامضا الکترونیک را تشریح نماید.
- Public health information system را توضیح دهد.
- DBMS و انواع data base modeling را بیان کند.
- انواع design &data structure را تشریح نماید.



بسمه تعالی

- DSS را توصیف کند.
- OLTP را توضیح دهد.
- Data warehouse را شرح دهد.
- Data mining را توصیف کند.
- Text mining را تعریف کند.
- OLAP را تعریف کند.
- Meta data را شرح دهد.

شیوه(های) تدریس: سخنرانی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی، بحث گروهی

- به منظور افزایش اثربخشی آموزشی و نیز ایجاد انگیزه در دانشجویان بخش پایانی هر جلسه به پرسش و پاسخ اختصاص داده می شود.

رسانه های و یا مواد آموزشی: اسلاید، کتاب های تخصصی، کتابهای الکترونیکی تخصصی

زمان ارائه درس: روز ۲شنبه - ساعت ۱۰-۸

مکان برگزاری درس: دانشکده پیراپزشکی

روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو

ساعت	تاریخ	نمره	روش
	طول ترم تحصیلی	۱ نمره	کوئیز
۸-۱۰	۹۴/۸/۲۴	۶	آزمون میان دوره
		۱۰	امتحان پایان ترم (حیطه شناختی)
		۳	سمینار، مطالعه و حضور فعال در کلاس با آمادگی

* مقررات:

- حضور و غیاب: دانشجو موظف است در کلیه جلسات حاضر باشد.
- دانشجو موظف است تلفن همراه خود را قبل از ورود به کلاس درس خاموش کند.
- حضور دانشجو در کلاس قبل از مدرس الزامی است.
- ارائه تکلیف: (ارائه سمینار و تحقیق در خصوص سوالات مطرح شده در هر جلسه)
- مراجعه به منابع آموزشی، مطالعه و حضور در کلاس با آمادگی و جواب به سوالات مهم یک نمره خواهد داشت.
 - حداقل نمره قبولی ۱۰
 - تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۰ جلسه



بسمه تعالی

منابع و مواد آموزشی:

- 1- health care informatics , Engelbrdt
- 2- informatics for health care professionals , Kathleen M .young , Davis Company
understanding medical information , Theresa j. jordan
- 3- health information , management of a strategic Resource , Abdelhak
- 4- Mattison R.Data warehousing : Strategies and Techniques MC Grow – Hill : Willey,
Last edition
- 5- Giudici P.Applied data mining : a tistical method for business & industry , west Sussex
: wiley ; Latest edition
- 6- Ponniah P . Data warehousing fundamentals New York : john wiley & sons :2001
- 7- Turban E ,Mclean E, We herb j . information Technology for management : making
Connections for strategic advantage , 1999 New York , Willey & Sons
- 8 – information Technology for the health professione , Lillian Burke , Barbara weill
Managing health care information system . Karen wager , Frances Lce , john Glaster
- 9- information for health care professionals , Kathleen M young , Philadelphia Latest
edition , F.A Davis Company



بسمه تعالی

زمان بندی و موضوعات جلسات درس

جلسه	ساعت	تاریخ	عناوین
۱	۸-۱۰	۹۴/۶/۲۹	استاندارد های Identifier
۲	۸-۱۰	۹۴/۷/۵	استاندارد های محرمانگی
۳	۸-۱۰	۹۴/۷/۱۲	آشنایی با سازمان ASTM
۴	۸-۱۰	۹۴/۷/۱۹	آشنایی با سازمان HIPAA و حوزه های technical Safeguards ,physical,administrative
۵	۸-۱۰	۹۴/۷/۲۶	تعیین و کنترل دسترسی به شیوه patient-centered access,role-based,to secure system online(PICASSO), audit trail و امضا الکترونیک
۶	۸-۱۰	۹۴/۸/۳	Public health information system
۷	۸-۱۰	۹۴/۸/۱۰	آشنایی با DBMS
۸	۸-۱۰	۹۴/۸/۱۷	آشنایی با انواع data base modeling و انواع design & data structure
۹	۸-۱۰	۹۴/۸/۲۴	آشنایی با DSS
۱۰	۸-۱۰	۹۴/۹/۱	OLTP
۱۱	۸-۱۰	۹۴/۹/۹ (جیرانی)	Operating system
۱۲	۸-۱۰	۹۴/۹/۱۵	Data warehouse
۱۳	۸-۱۰	۹۴/۹/۲۲	Data mining
۱۴	۸-۱۰	۹۴/۹/۲۹	Text mining
۱۵	۸-۱۰	۹۴/۱۰/۶	OLAP
۱۶	۸-۱۰	۹۴/۱۰/۱۳	Meta data