فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

 معرفی درس: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی. نیمسال اول / 99-98

دانشکده: پیراپزشکی ؛ علوم پزشکی ایلام گروه آموزشی :هوشبری

\*نام وشماره درس: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری

\*روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 8 الی 10 و چهارشنبه ها 8 الی 10 – 2 واحد (1 واحد تئوری و 1 واحد عملی)

\*محل برگزاری: کلاس دانشکده و سایت

\* نام مسوول درس(استاد درس): مصطفی شنبه زاده \* دروس پیش نیاز:

\* آدرس دفتر: \* آدرسMostafa.shanbezadeh@gmail.con

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: |
| * اهداف رفتاری( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)

**الف : جنبه های عمومی آموزشی**آشنایی علمی و عملی در خصوص: 1- معماری کلی سیستم های رایانه، قالب های نرم افزارها (سیستمی و کاربردی) و پلت فرم های سخت افزاری رایانه (ورودی، خروجی و پردازشی) و سایر ابزارهای جانبی سیستم های رایانه ای در قالب مبانی رایانه (بخش اول) 2- کار با حنبه های عمومی و عملی سیستم های رایانه ای (ویندوز، اجزای دسک تاپ و آیتم های پنجره) 3- اجزاء و زیرساخت های شبکه های رایانه ای و ارتباطاتی (انواع، پیکربندی ها، معماری ها، زیرساخت ها، سخت افزارها، نرم افزارها و ابزارهای شبکه)- با تاکید برروی اجزاء شبکه های ارتباطی بهداشت ودرمان (مانند شبکه ملی سلامت ایران (طرح شمس) 4- جستجو در اینترنت (به صورت عمومی) مانند مرور گرهای اینترنتی (search engine and directories) (تنظیمات جستجویی و غربالگری های جستجویی به همراه عملگرهای جستجویی) – با تاکید بر جستجوهای کلیدواژه های مربوط به بهداشت محیط 5- کار با پایگاه های اطلاعاتی و اینترنتی (با تمرکز بر حیطه های تحقیقاتی بهداشت محیط)6- کار با نرم افزارهای کاربردی ICDL7- آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software (نرم افزارهای مایکروسافت)  **ب: جنیه های تخصصی آموزشی**آشنایی علمی و عملی در خصوص: 1- کاربرد فناوری اطلاعات (Hospital Information System) در بخش های بالینی (تمرکز بر روی بخش های مربوطه برای هر گروه آموزشی است)، مثلا آموزش زیرساخت های CDSS در اتاق عمل برای دانشجویان هوشبری و اتاق عمل. (سیستم اطلاعاتی پرستاری (Nursing Information System) و سیستم اطلاعاتی اتاق عمل (Operation room Information System) و سامانه تصمیم یاربالینی (CDSS) (مکمل تخصصی بند 2) . 2- کاربرد کامپیوتر در اتاق عمل (اهداف جراحی):ORIS: Operation Room Information SystemORIMS: Operation Room Information Managements System (ORIMS)AIS: Anesthesia Information System AIMS: Anesthesia Information Management System NIS: Nursing Information SystemCCIS: Critical Care Information System 3- کاربرد شبکه برای انتقال اطلاعات بهداشتی درمانی ( سامانه EHR و فناوری پزشکی از راه دور Telemedicine) با تاکید بر اتاق عمل و پرستاری، مانند پرستاری از راه دور (Tele nursing) و جراحی از راه دور (Tele surgery) (مکمل تخصصی بند 3) 4- افزایش قابلیت دانشجویان برای کار با سیستم های رایانه ای در جهت انجام وظایف علمی و پژوهشی خود از طریق معرفی و آموزش نرم افزارهای ویژه آموزشی پژوهشی ( نرم افزارهای word، endnote و excel ) (با تاکید بر جستجوی کلید واژه های مربوط به پرستاری و اتاق عمل) (ادامه بند 2) 5- جستجو در پایگاه های اطلاعاتی و وب سایت های تخصصی در صنعت بهداشت و درمان (بخصوص پرستاری و اتاق عمل (مانند کوکران، سینال و پابمد) (شیوه جستجو، عملگرهای جستجو، تنظیمات جستجوی پیشرفته و غربالگری های مربوطه) (مکمل تخصصی بند 4)  |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )

1- شرکت فعالانه در کلاس، 2- مرور مطالب جلسه قبل در هر جلسه، 3- لینک دادن مباحث علمی آموزشی با موضوعات عملی از طریق گروه بندی دانشجویان برای تحقیق واقعی در خصوص ویژگی های هر کدام از زیرمجموعه های سیستم اطلاعات بیمارستان (HIS) در بخش های مختلف بیمارستان محل کارآموزی مانند بخش های بستری، اطاق عمل، آزمایشگاه، تصویربرداری، مدیریت اطلاعات سلامت، حسابداری و مالی و نیز پذیرش – ترخیص.  |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)
 |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

پاور پوینت های مجهز به تصاویر، نرم افزارهای تخصصی و تصاویری از صفحه نمایش های سیستم های اطلاعاتی بالینی در بخش های مختلف بیمارستانی |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| روش | نمره | تاریخ | ساعت |
| امتحان عملی | 5 |  |  |
| امتحان تئوری (چهارگزینه ای) | 10 |  |  |
| تکلیف پژوهشی | 4 |  |  |
| حضور فعال | 1 |  |  |

 |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

علاوه بر مشارکت فعالانه و رعایت قوانین و مقررات جاری دانشگاه برای حضور در کلاس، دانشجویان بایستی در طول ترم نسبت به ارتقاء قابیلت های علمی و عملی خود در خصوص کاربرد رایانه در بخش های تخصصی خود و نیز به منظور انجام پژوهش و استخراج اطلاعات کوشا باشند.

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس کاربرد رایانه نیمسال اول 99-98 –**سیستم های اطلاع رسانی (تئوری)**  |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | شنبه ها | 10-8 | معرفی معماری کلی سیستم های رایانه ای و تاریخچه سیستم های رایانه ای (با تاکید بر جنبه های آموزشی کاربرد رایانه در حیطه علمی بهداشت محیط) اجزاء معماری سیستم های کامپیوتری(با تاکید بر جنبه های آموزشی کاربرد رایانه در حیطه علمی بهداشت محیط) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 2 | شنبه ها | 10-8 | معرفی ابزارهای ورودی، خروجی و پردازشی رایانه و سخت افزارها و نرم افزارهای مربوطه (با تاکید بر جنبه های آموزشی کاربرد رایانه در حیطه علمی بهداشت محیط)معرفی سیستم های فایل رایانه و کابرد آنها (هارد دیسک، حافظه RAM و ROM و سایر ابزارهای حافظه ای جانبی) (با تاکید بر جنبه های آموزشی کاربرد رایانه در حیطه علمی بهداشت محیط) |  | مرور مطالب قبلی  |
| 3 | شنبه ها | 10-8 | معرفی شبکه های کامپیوتری و ارتباطاتی (به صورت عمومی)- معماری شبکه های ارتباطاتیCommunicational network  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 4 | شنبه ها | 10-8 | کاربرد شبکه های کامپیوتری برای اهداف مراقبتی – Telehealth, EHIS Environmental Health Information System | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 5 | شنبه ها | 10-8 | کاربرد فناوری اطلاعات در بخش های جراحی – سامانه Operation room Information System یا OIS و ارتباط آن با سایر زیرسیستم های اطلاعاتی بیمارستان  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 6 | شنبه ها | 10-8 | معرفی معماری، اجزاء و کاربرد سامانه یکپارچه بهداشتی (سیب)Integrated Health systemsمعرفی سامانه یکپارچه بهداشتی (سیب) و پرونده الکترونیک سلامت  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 7 | شنبه ها | 10-8 | کاربرد فناوری اطلاعات سلامت در بهداشت و درمان – سامانه جامع اطلاعات بیمارستانی HISHospital Information System و زیر شاخه پرستاری این سیستم:Nursing Information System,Operation Room Information System | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 8 | شنبه ها | 10-8 | کاربرد فناوری اطلاعات در بخش های جراحی – سامانهClinical Decision Support System یا CDSS | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| 9 | یکشنبه ها | 12-10 | کاربرد شبکه برای انتقال اطلاعات بهداشتی درمانی ( سامانه EHR (سامانه پرونده الکترونیک سلامت ایرانیان (سپاس)) و فناوری پزشکی از راه دور Telemedicine)  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی  |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس کاربرد رایانه نیمسال اول 99-98 –**کامپیوتر (عملی)**  |
| 1 | چهارشنبه ها | 10-8 | جستجو در اینترنت (به صورت عمومی) مانند مرور گرهای اینترنتی (تنظیمات جستجویی و غربالگری های جستجویی به همراه عملگرهای جستجویی | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 2 | چهارشنبه ها | 10-8 | معرفی پایگاه های اطلاعاتی / کار با پایگاه های اطلاعاتی (موتورهای جستجو و نمایه های وبی) - با تاکید بر کلید واژه های مراقبتی | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 3 | چهارشنبه ها | 10-8 | کار با پایگاه های اطلاعاتی و اینترنتی (با تمرکز بر حیطه های تحقیقاتی بهداشت محیط) (1)Internet Databases | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 4 | چهارشنبه ها | 10-8 | کار با پایگاه های اطلاعاتی و اینترنتی (با تمرکز بر حیطه های تحقیقاتی بهداشت محیط) (2)Internet Databases | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 5 | چهارشنبه ها | 10-8 | ایجاد پایگاه داده و انجام داده کاوی در پایگاه های اطلاعاتی (بازنمایی دانش) – Access data miningDisease Registries and surveillanceHealth Registries and surveillance  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 6 | چهارشنبه ها | 10-8 | مدیریت اطلاعات شخصی در سیستم های رایانه ای (فایل ها و فولدرهای اطلاعاتی و تنظیمات مربوطه) – با تاکید بر مدیریت اطلاعات مراقبتی بهداشتی |  |  |
| 7 | چهارشنبه ها | 10-8 | معرفی سیستم های کامپیوتری ثبت موارد بهداشتی Healthcare registries داده کاوی در نرم افزار از طریق Access  | شنبه زاده |  |
| 8 | چهارشنبه ها | 10-8 | کاربرد زیرساخت های شبکه ای و اطلاع رسانی در انتقال اطلاعات بهداشتی – با تمرکز بر مراقبتیWEB BASE EHIS | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 9 | چهارشنبه ها | 10-8 | معرفی نرم افزارهای مدیریت منابع Endnote برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 10 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش نرم افزار کاربردی Application software برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط)Microsoft excel, Word, Access  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 11 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط)Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 12 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط) Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 13 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط)Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 14 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software (Microsoft programs) برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط)Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 15 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش ICDL برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط)  | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |
| 16 | چهارشنبه ها | 10-8 | آموزش ICDL برای اهداف آکادمیک (با تاکید بر بهداشت محیط) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی  |