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

معرفی درس: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی

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 16 الی 18 – 2 واحد (1 واحد تئوری و 1 واحد عملی)

\*محل برگزاری: سایت

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

\* آدرس دفتر: \* [آدرسMostafa.shanbezadeh@gmail.con](mailto: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 (به خصوص google ) (تنظیمات جستجویی و غربالگری های جستجویی به همراه عملگرهای جستجویی) – با تاکید بر جستجوهای کلیدواژه های مربوط به پرستاری و اتاق عمل.  **ب: جنیه های تخصصی آموزشی**  آشنایی علمی و عملی در خصوص:  5- 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) .    6- 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)  3- 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)  4- 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 | 6 |  |  | | امتحان تئوری (چهارگزینه ای) | 12 |  |  | | تکلیف پژوهشی | 2 |  |  | |

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/ دوم 97-96 | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | 5/7 | 18-16 | معرفی معماری کلی سیستم های رایانه ای و اجزاء آن، انواع رایانه و تاریخچه سیستم های رایانه ای | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 2 | 10/7 | 18-16 | معرفی ابزارهای ورودی، خروجی و پردازشی رایانه و سخت افزارها و نرم افزارهای مربوطه | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 3 | 12/7 | 18-16 | معرفی سیستم های فایل رایانه و کابرد آنها (هارد دیسک، حافظه RAM و ROM و سایر ابزارهای حافظه ای جانبی) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 4 | 19/7 | 18-16 | آشنایی با نوار ابزارهای پنجره و محیط گرافیکی ویندوز | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 5 | 24/7 | 18-16 | آشنایی با پنجره control panel و تنظیمات مرتبط | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 6 | 26/7 | 18-16 | مدیریت اطلاعات شخصی در سیستم های رایانه ای (فایل ها و فولدرهای اطلاعاتی و تنظیمات مربوطه) – با تاکید بر مدیریت اطلاعات چارت های بیماران (patient chart) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 7 | 1/8 | 18-16 | عیب یابی سخت افزاv |  |  |
| 8 | 3/8 | 18-16 | معرفی سیستم عامل و نرم افزارهای کاربردی – بخصوص در زمینه علمی پژوهشی | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 9 | 10/8 | 18-16 | آشنایی با نرم افزار کاربردی word – نوار ابزار تنظیمات | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 10 | 15/8 | 18-16 | آشنایی با نرم افزار کاربردی word – نوار ابزار تنظیمات2 |  |  |
| 11 | 17/8 | 18-16 | آشنایی با نرم افزار کاربردی power point– نوار ابزار تنظیمات | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 12 | 24/8 | 18-16 | آشنایی با نرم افزار کاربردی endnote – نوار ابزار تنظیمات | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 13 | 29/8 | 18-16 | آشنایی با نرم افزار کاربردی excel – نوار ابزار تنظیمات | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 14 | 1/9 | 18-16 | شبکه های ارتباطی – زیرساخت های شبکه های ارتباطی و معماری ها و سکوهای شبکه های ارتباطی (سخت / نرم افزار)- با تاکید بر شبکه های انتقال اطلاعات در بهداشت و درمان (شمس) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 15 | 8/9 | 18-16 | آشنایی با مفاهیم اینترنت، مرورگرهای اینترنتی و رویکردهای جستجویی (موتورهای جستجو و نمایه های وبی) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 16 | 15/9 | 18-16 | شیوه های جستجو در اینترنت از طریق مرور گرهای اینترنتی و وب سایت های تخصصی پزشکی (بخصوص پرستاری مانند پابمد، کوکران و سینال) – تنظیمات جستجویی و غربالگری ها | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 17 | 20/9 | 18-16 | معرفی انواع پایگاه های اطلاعاتی اینترنتی (داخلی و خارجی) در حیطه های مختلف علمی (به خصوص پزشکی و بهداشت و درمان) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 18 | 22/9 | 18-16 | شیوه جستجو در پایگاه های اطلاعاتی پزشکی – تنظیمات جستجوی پیشرفته و عملگرهای جستجویی- با تاکید بر پایگاه های اطلاعاتی پرستاری | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 19 | 27/9 | 18-16 | کاربرد شبکه های ارتباطی در بهداشت و درمان – Telemedicine , Electronic Health Record و طرح پرونده الکترونیک سلامت ایرانیان (سپاس)  Tele surgery , Telenursing | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |
| 20 | 4/10 | 18-16 | کاربرد فناوری اطلاعات سلامت در بهداشت و درمان – سامانه جامع اطلاعات بیمارستانی HIS  Hospital Information System و زیر شاخه پرستاری این سیستم:  Nursing Information System,  Operation Room Information System | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و تمرین عملی |