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

معرفی درس: فناوری اطلاعات در اتاق عمل، نیمسال اول / 99-98

دانشکده: پیراپزشکی ؛ علوم پزشکی ایلام گروه آموزشی :اتاق عمل

\*نام وشماره درس: فناوری اطلاعات در اتاق عمل \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل

\*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 10 تا 12 – 1 واحدی (نیم تیوری و نیم عملی)

\*محل برگزاری: سایت کامپیوتر دانشکده پیراپزشکی

\* 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)   **1- مباحث تئوری کلاس:**  *آشنایی علمی و عملی در خصوص:*  1- آشنایی با انواع موتورهای جستجو و نمایه های وبی برای جستجو و ویژگی های آنها  2- آشنایی با انواع وب سایت ها و پایگاه های اطلاعاتی (به خصوص در زمینه پزشکی و بهداشت و درمان) و موتورهای جستجویی در حیطه بهداشت و درمان، بخصوص پرستاری و اتاق عمل (مانند کوکران، سینال و پابمد)  3- کاربرد شبکه برای انتقال اطلاعات بهداشتی درمانی ( سامانه EHR و فناوری پزشکی از راه دور Telemedicine) با تاکید بر فرآیندهای اتاق عمل و پرستاری. مانند Tele surgery, Tele nursing  4- کاربرد فناوری اطلاعات و سیستم های اطلاعات بیمارستانی (Hospital Information System) در بخش های بالینی (تمرکز بر روی بخش های مربوطه برای هر گروه آموزشی است)- (در این واحد درسی اتاق عمل و پرستاری مد نظر خواهد بود ) مانند سیستم های: سیستم اطلاعاتی پرستاری و اتاق عمل و سامانه تصمیم یار بالینی در اتاق عمل.  Nursing Information System (NIS), Operation room Information System (OIS), Clinical Decision Support System (CDSS)  2- **مباحث عملی کلاس:**  *آشنایی علمی و عملی در خصوص:*  5- جستجو در اینترنت (به صورت عمومی) مانند مرور گرهای اینترنتی (wed directories and search engines ) و نمایه های وبی به همراه تنظیمات جستجویی و غربالگری های جستجویی و عملگرهای مربوطه - مباحث عملی  6- جستجو در پایگاه های اطلاعاتی و وب سایت های تخصصی برای 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)  7- کار با سیستم های رایانه ای در جهت انجام وظایف علمی و پژوهشی خود از طریق معرفی و آموزش نرم افزار رفرنس دهی اندنوت (endnote) و ارتباط آن با نرم افزار word  8- 7- آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software (نرم افزارهای مایکروسافت) |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )   1- شرکت فعالانه در کلاس، 2- مرور مطالب جلسه قبل در هر جلسه، 3- جستجو در پایگاه های اطلاعاتی و ارائه جستجوهای محول شده به عنوان تکلیف آموزشی در هر جلسه از طرف دانشجو. |
| * 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، فضای سایت های کامپیوتری (هر یک یا دو دانشجو یک سیستم کامپیوتری) |
| * 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 | 8 |  |  | | امتحان تئوری (چهارگزینه ای) | 10 |  |  | | 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 می بایستی به واسطه ارائه کلید واژه های پژوهشی به همراه غربالگری های مدنظر از طریق مدرس ، در جلسات بعدی نتایج جستجوی خود را از طریق پایگاه های اطلاعاتی در کلاس ارائه دهند.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فناوری اطلاعات در اتاق عمل رایانه نیمسال اول 99-98 | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | 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 و کار عملی |
| 2 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | 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) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 3 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | معرفی شبکه های کامپیوتری و ارتباطاتی (به صورت عمومی)- معماری شبکه های ارتباطاتی  Communicational network | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 4 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | ایجاد پایگاه داده و انجام داده کاوی در پایگاه های اطلاعاتی (بازنمایی دانش) – Access data mining | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 5 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | آشنایی با مفاهیم اینترنت، مرورگرهای اینترنتی و رویکردهای جستجویی (موتورهای جستجو و نمایه های وبی) و معرفی انواع پایگاه های اطلاعاتی اینترنتی (داخلی و خارجی) در حیطه های مختلف علمی (به خصوص پزشکی و با تاکید بر پایگاه های اطلاعاتی **پرستاری ( اتاق عمل)** مانند کوکران، سینال و پابمد) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 6 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | شیوه های جستجو در اینترنت از طریق مرور گرهای اینترنتی و وب سایت های تخصصی پزشکی – تنظیمات جستجویی و غربالگری ها(با تاکید بر پایگاه های اطلاعاتی **پرستاری ( اتاق عمل)** مانند کوکران، سینال و پابمد) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 7 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | شیوه جستجو در پایگاه های اطلاعاتی پزشکی – تنظیمات جستجوی پیشرفته و عملگرهای جستجویی (با تاکید بر پایگاه های اطلاعاتی **پرستاری ( اتاق عمل)** مانند کوکران، سینال و پابمد) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 8 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | آشنایی با نرم افزار کاربردی endnote برای رفرنس دهی | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 9 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | کاربرد شبکه های ارتباطی در بهداشت و درمان و کاربرد آنها در بهبود فرآیندهای پرستاری و **اتاق عمل** –  1- کاربرد Telemedicine یا پزشکی از راه دور در فرآیندهای جراحی و پرستاری مانند پرستاری از راه دور (Tele nursing) و جراحی از راه دور (Tele surgery)  2- سامانه پرونده الکترونیک سلامت Electronic Health Record و طرح پرونده الکترونیک سلامت ایرانیان (سپاس) و ارتباط آن با بخش های جراحی  3- کاربرد سیستم اطلاعاتی بیمارستان (HIS) و کاربرد آن در بخش های پرستاری و اتاق عمل  مانند: سیستم اطلاعاتی پرستاری (NIS)  Nursing Information System  مانند: سیستم اطلاعاتی اتاق عمل (OIS)  Operation Room Information System (OIS) | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 10 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | کاربرد فناوری اطلاعات در بخش های **جراحی** – سامانه  Clinical Decision Support System یا CDSS (سیستم های هشدار دهنده در اتاق عمل یا به نوعی تصمیم یار بالینی) و ارتباط آن با سایر زیرسیستم های اطلاعاتی بیمارستان | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 11 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software (Microsoft programs) برای اهداف آکادمیک  Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |
| 12 | دوشنبه ها | 10 تا 12 | آموزش نرم افزارهای کاربردی Application software (Microsoft programs) برای اهداف آکادمیک  Microsoft excel, Word, Access | شنبه زاده | مرور مطالب قبلی و کار عملی |