

**دانشکده پزشکی**

**گروه مهندسی پزشکی**

**عنوان درس:** مبانی و اصول کامپیوتر و روش تحقیق

**مخاطبان:** دانشجویان پزشکی بین الملل

**تعداد واحد:** 3 واحد اختیاری- جبرانی

**ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر**: همه روزه، با هماهنگی قبلی، در آزمایشگاه گروه مهندسی پزشکی

**مدرس:** دکتر محمود امیری، دکتر میثم سیاه منصوری

**زمان ارایه درس**: ساعت14 لغایت 16روزهای سه شنبه نیمسال اول 97-98

**دروس پیش نیاز:** ندارد

**هدف کلی درس:** این درس به بیان مفاهیم كامپیوتر، نحوه استفاده از آن و تمامي نرم افزارهایي كه دانشجو در طی دوره پزشکی به آن نیاز دارد ارایه مي شود. تمامي كارها به صورت عملي در سایت كامپیوتر توسط دانشجو اجرا خواهد شد. علاوه بر این، آشنایی دانشجویان با روش های متداول تحقیق در علوم پزشکی و نحوه استفاده از نتایج پژوهش انجام شده به منظور آماده سازی جهت همکاری در فعالیت های پژوهشی، هدف دیگر این درس است.

**اهداف ویژه واهداف کلی هر جلسه:**

1. آشنایي و كار عملي با كامپیوتر، ویندوز اكسپلورر، هارد درایوها
2. آشنایي و كار عملي با نرم افزار word
3. آشنایي و كار عملي با نرم افزار Excel
4. آشنایي و كار عملي با نرم افزار PowerPoint
5. آشنایي و كار عملي با نرم افزار spss
6. آشنایي و كار عملي با Internet Explorer and Mozila
7. آشنایي و كار عملي با انجام سرچ در دیتابیسها و بانكهای اطلاعاتي
8. آشنایي و كار عملي با نرم افزار Endnote
9. آشنایی و كار عملي با Google Scholar
10. آشنایی با روش علمی پژوهش و مراحل آن
11. آشنایی با اهداف،فرضیه،سوال­های پژوهش، متغیرهای پژوهش
12. آشنایی با روشهای جمع­آوری داده­ها
13. آشنایی با نحوه استفاده از نتایج پژوهشهای انجام شده به منظور آماده سازی جهت همکاری در فعالیتهای پژوهشی
14. آشنایی با تدوین طرح پژوهشی
15. آشنایی با اصول اخلاقی در پژ وهش
16. آشنایی با انتشار نتایج تحقیقات

**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:**

**هدف کلی جلسه اول:**  معرفی درس

**اهداف ویژه جلسه اول:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* هدف کلی ارایه درس را بشناسد.

**هدف کلی جلسه دوم:** آشنایی با کامپیوتر

**اهداف ویژه جلسه دوم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* مفاهیم کامپیوتر، قطعات سخت افزاري و بوت سیستم را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه سوم:** آشنایی با نرم افزار word

**اهداف ویژه جلسه سوم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* انواع کلیدهای نرم افزار word را بشناسد.

**هدف کلی جلسه چهارم:** آشنایی با نرم افزار Power point

**اهداف ویژه جلسه چهارم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* انواع کلیدهای نرم افزار Power point را بشناسد.

**هدف کلی جلسه پنجم:** آشنایی با نرم افزار SPSS

**اهداف ویژه جلسه پنجم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* یک آنالیز آماری با نرم افزار SPSS انجام دهد.

**هدف کلی جلسه ششم:** آشنایی با نرم افزارهای وبگردی

**اهداف ویژه جلسه ششم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**.

* نرم افزارهای موزیلا، کروم و اکسپلور را بشناسد و از آنها استفاده کند.

**هدف کلی جلسه هفتم:** آشنایی با نحوه انجام جستجو

**اهداف ویژه جلسه هفتم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* به صورت هدفمند در کمتر ین زمان یک جستجو انجام دهد.

**هدف کلی جلسه هشتم:** آشنایی با نرم افزار endnote

**اهداف ویژه جلسه هشتم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* اصول نوشتن مراجع در پایان نامه و پروپوزال و مقاله را به کارگیرد.

**هدف کلی جلسه نهم:** آشنایی با Google Scholar

**اهداف ویژه جلسه نهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* با سایت Google Scholar یک پروفایل برای خود ایجاد کند.

**هدف کلی جلسه دهم:** آشنایی با روش علمی پژوهش و مراحل آن

**اهداف ویژه جلسه دهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* انواع رويكردهاي روش پژوهش را بداند.

**هدف کلی جلسه یازدهم:**  آشنایی با اهداف،فرضیه،سوال­های پژوهش، متغیرهای پژوهش

**اهداف ویژه جلسه یازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* اهداف و فرضيات, و سوالات پژوهشی را تنظیم نماید.

**هدف کلی جلسه دوازدهم:** آشنایی با روشهای جمع­آوری داده­ها

**اهداف ویژه جلسه دوازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* روش هاي جمع آوری داده ها را كه در تحقيقات پزشكي كاربرد دارند شرح دهد..

**هدف کلی جلسه سیزدهم:** آشنایی با نحوه استفاده از نتایج پژوهشهای انجام شده به منظور آماده سازی جهت همکاری در فعالیتهای پژوهشی

**اهداف ویژه جلسه سیزدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* انواع روش هاي بررسي را كه در تحقيقات پزشکی كاربرد دارند توصیف نمایند.

**هدف کلی جلسه چهاردهم:** آشنایی با تدوین طرح پژوهشی

**اهداف ویژه جلسه چهاردهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* مناسب ترين نوع مطالعه را جهت مطالعه پيشنهادي خود مشخص کند .

**هدف کلی جلسه پانزدهم:** آشنایی با اصول اخلاقی در پژ وهش

**اهداف ویژه جلسه پانزدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* مسائل اخلاقي كه در تمامي مراحل پژوهش بايد رعايت شود را بيان كند.

**هدف کلی جلسه شانزدهم:** آشنایی با انتشار نتایج تحقیقات

**اهداف ویژه جلسه شانزدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

* اصول مهم در ارائه گزارش نهايي پژوهش را بيان کند .

**منابع:**

* ابزارهاي کاوش اینترنت: اصول، مهارتها و امکانات جستجو در وب: کیوان کوشا
* اهنماي کاربردي جستجو در پایگاههاي اطلاعاتی: مولف: نویسندگان. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران
* جستجوي اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی؛ دکتر محمدرضا داورپناه
* مهارتهاي ICDL غلامرضا خلیق، مهندس سبز علی گل
* وش تحقیق در علوم پزشکی ، دکتر سهیلا کوشا، دکتر محمد فشارکی

**روش تدریس: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک و تمرین و تکلیف**

**وسایل آموزشی :** پاور پوینت،پروژکتور، ماژیک و وایت برد تصاویرآموزشی، اسلاید آموزشی،فیلم آموزشی

**سنجش و ارزیابی:** ارزشیابی تراکمی با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت. دانشجو در این واحد ملزم به ارایه سمینار در یکی از موضوعات ارایه شده توسط استاد میباشد و درصدی از نمره نهایی به ارایه سمینار اختصاص میابد.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| آزمون | روش | سهم از نمره کل | تاریخ | ساعت |
| کوییز | ---- | 10% |  |  |
| امتحان میان ترم | جزوه باز- جزوه بسته | 30% |  |  |
| آزمون پایان ترم | جزوه بسته | 50% |  |  |
| حضور فعال در کلاس | مشارکت در بحث و ارایه تکالیف | 10% | ----- | ----- |

**مقررات کلاس:**

* عدم استفاده از تلفن همراه
* عدم غیبت غیرموجه
* حضور به موقع و عدم ترک کلاس

نام و امضای مدرس: دکتر میثم سیاه منصوری نام و امضای مدیر گروه: دکتر محمود امیری

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: 1/7/1397 تاریخ ارسال:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده بله ■ خیر □ تایید مدیرگروه و امضا: دکتر محمود امیری

**جدول زمانبندی درس مبانی و اصول کامپیوتر و روش تحقیق**

**ساعت 14 لغایت 16 روزهای سه شنبه نیمسال دوم 97-98**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هفته** | **محتوای مطالب** | **مدرس** |
| **1** | **آشنایي و كار عملي با كامپیوتر، ویندوز اكسپلورر، هارد درایوها** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **2** | **آشنایي و كار عملي با نرم افزار word** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **3** | **آشنایي و كار عملي با نرم افزار Excel** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **4** | **آشنایي و كار عملي با نرم افزار power point** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **5** | **آشنایي و كار عملي با نرم افزار SPSS** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **6** | **آشنایي و كار عملي با Internet Explorer and Mozila** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **7** | **آشنایي و كار عملي با انجام سرچ در دیتابیسها و بانكهای اطلاعاتي** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **8** | **امتحان میان ترم** | **دکتر میثم سیاه منصوری** |
| **9** | **آشنایي و كار عملي با نرم افزارEnd note** | **دکتر محمود امیری** |
| **10** | **آشنایی و كار عملي با Google Scholar** | **دکتر محمود امیری** |
| **11** | **آشنایی با روش علمی پژوهش و مراحل آن** | **دکتر محمود امیری** |
| **12** | **آشنایی با اهداف،فرضیه،سوال­های پژوهش، متغیرهای پژوهش** | **دکتر محمود امیری** |
| **13** | **آشنایی با روشهای جمع­آوری داده­ها** | **دکتر محمود امیری** |
| **14** | **آشنایی با نحوه استفاده از نتایج پژوهشهای انجام شده به منظور آماده سازی جهت همکاری در فعالیتهای پژوهشی** | **دکتر محمود امیری** |
| **15** | **آشنایی با تدوین طرح پژوهشی** | **دکتر محمود امیری** |
| **16** | **آشنایی با اصول اخلاقی در پژ وهش**  **آشنایی با انتشار نتایج تحقیقات** | **دکتر محمود امیری** |
| **17** | **ارایه سمینارها** | **دانشجویان** |