نام دوره (درس): کاربرد کامپیوتر در علوم پزشکی

نام گروه آموزشی: مدیریت فناوری اطلاعات سلامت/ انفورماتیک پزشکی

نام مدرس/مدرسان: دکترسینا فتحی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: **مامایی-کارشناسی ارشد**

نوع و تعداد واحد: تئوری: 1 عملی: 1 هر دو 2

نیمسال تحصیلی : : اول- 1402-1403 مکان اجرا: دانشکده پرستاری و مامایی روز/ساعت کلاس: سه شنبه 13-16

هدف کلی دوره: **آشنایی و کسب توان کاربری برنامه‌های کامپیوتری مورد استفاده در تحقیقات پزشکی و بهداشت**

|  |
| --- |
| اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)[[1]](#footnote-1) از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:  |
| با کاربرد کامپیوتر و نرم افزارهای مرتبط آشنا باشد. |
| با بانک‌های اطلاعاتی پزشکی سلامت آشنا باشد.  |
| چگونگی بکارگیری کامپیوتر در تحقیقات پزشکی و بهداشت باروری را بیاموزد. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| سرفصل های آموزشی دوره |
| شماره جلسه | عنوان یا موضوع | مدرس/مدرسین |
| 1 | **آشنایی با مفاهیم پایه فناوری اطلاعات، تاریخچه و سیر تکاملی رایانه** | **دکتر سینا فتحی** |
| 2 | **آشنایی با اجزای مختلف رایانه و نحوه ارتباط آنها با یکدیگر**  | **دکتر سینا فتحی** |
| 3 | آشنایی با سیستم عامل(مروری بر سیر تحول انواع سیستم های عامل، آشنایی کامل با مراحل نصب انواع سیستم عامل‌های خانواده ویندوز و قسمت‌های مختلف آن | **دکتر سینا فتحی** |
| 4 | **آموزش اینترنت (نحوه اتصال، معرفی بانک‌های اطلاعاتی علمی، نحوه جستجو در آنها، نحوه استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در تحقیقات علمی)** | **دکتر سینا فتحی** |
| 5 | **آموزش EndNote** | **دکتر سینا فتحی** |
| 6 | **آموزش WORD (مفاهیم ابتدایی)** | **دکتر سینا فتحی** |
| 7 | **آموزش WORD (پیشرفته)** | **دکتر سینا فتحی** |
| 8 | **آموزش EXCEL (آشنایی با مفاهیم ابتدایی شامل برگ، کاربرگ، سلول، تنظیمات برنامه، کار با جداول)** | **دکتر سینا فتحی** |
| 9 | **آموزش EXCEL (آموزش مباحث پیشرفته‌تر شامل فرمول نویسی، رسم نمودارهای مختلف، Pivot Table)** | **دکتر سینا فتحی** |
| 10 | **آشنایی با مفاهیم نظری طراحی پایگاه داده‌های رابطه ای و نرم افزار ACCESS** | **دکتر سینا فتحی** |
| 11 | **آموزش ACCESS** | **دکتر سینا فتحی** |
| 12 | **آموزش POWERPOINT** | **دکتر سینا فتحی** |
| 13 | **آشنایی با نرم افزار SPSS** | **دکتر سینا فتحی** |
| 14 | **آموزش SPSS** | **دکتر سینا فتحی** |
| 15 | **آشنایی با نرم افزار Epi Info** | **دکتر سینا فتحی** |
| 16 | **پرسش و پاسخ و رفع اشکال** | **دکتر سینا فتحی** |
| 17 | **امتحان** | **دکتر سینا فتحی** |

شیوه (های) تدریس:

- **سخنرانی** با جلب مشارکت دانشجویان

- **روش های فعال تدریس :** روش بحث گروهی، روش پرسش و پاسخ، روش بارش مغزی،

 - **روش پروژه ای:** ( مشارکت دانشجویان در تدریس، ارائه سخنرانی در مباحث تعیین شده)

-

-

-

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر

- پروژکتور

- وایت برد

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- آزمون پایان ترم

- ارائه کلاسی

- حضور منظم و مشارکت در فعالیت های کلاسی

- پرسش و پاسخ

-

-

-

موضوع های پیشنهادی برای ارائه دانشجویان:

* کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و پیش‌بینی بیماری‌ها: مطالعه در مورد روش‌های هوش مصنوعی مانند شبکه‌های عصبی و الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای تشخیص و پیش‌بینی بیماری‌ها مانند سرطان پستان، دیابت، پرفشاری خون و غیره.
* معرفی و آشنایی با نرم افزارهای مربوط به مامایی و بهداشت باروری

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

1. مجموعه کتابهای ICDL برای مهارتهای ویندوز و آفیس و اینترنت
2. منابع معتبر فارسی و انگلیسی موجود در اینترنت
1. منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیري می باشد و با افعال رفتاری همچون تحليل کردن ، پيش بينی کردن ، توضيح دادن ، مجزا کردن ، تقسيم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشيدن و ... بیان می شود. [↑](#footnote-ref-1)