نام دوره (درس): آشنایی با فناوریهای نوین اطلاعات

نام گروه آموزشی:مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

نام مدرس/مدرسان: دکتر سینا فتحی / دکتر الهام نظری

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف**: تکنولوژی پرتوشناسی -کارشناسی**

نوع و تعداد واحد: تئوری 1 عملی1 هر دو 2

نیمسال تحصیلی : اول- 1402-1403 مکان اجرا: مرکز رایانه دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: چهارشنبه 16-13

هدف کلی دوره: **آشنایی با سخت افزار ، ویندوز ، اینترنت، مجموعه آفیس و در زمینه اتوماسیون اداری در تصویر برداری**

|  |
| --- |
| اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)[[1]](#footnote-1) از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:  |
| اجزای سخت افزاری کامپیوتر را بشناسد  |
| با انواع سیستم عامل‌ها و از جمله ویندوز آشنا باشد .  |
| با اینترنت و روش‌های سرچ آشنا باشد. |
| با نرم افزارهای مجموعه آفیس شامل ورد ، اکسل، اکسس و پاور پوینت بتواند کار کند |
| با نرم افزارهای تصویر برداری آشنا باشد.  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| سرفصل های آموزشی دوره |
| شماره جلسه | عنوان یا موضوع | مدرس/مدرسین |
| 1 | **آشنایی با مفاهیم پایه فناوری اطلاعات، تاریخچه و سیر تکاملی رایانه** | **دکتر الهام نظری** |
| 2 | **آشنایی با اجزای مختلف رایانه (سخت افزار) و نحوه ارتباط آنها با یکدیگر**  | **دکتر الهام نظری** |
| 3 | نرم افزار سیستمی: 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 الهام نظری** |
| 4 | **آموزش اینترنت (نحوه اتصال، معرفی پایگاه‌ داده‌های علمی، نحوه جستجو در آنها، نحوه استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در تحقیقات علمی)** | **دکتر الهام نظری** |
| 5 | **آموزش EndNote** | **دکتر الهام نظری** |
| 6 | **آموزش WORD (مفاهیم ابتدایی)** | **دکتر الهام نظری** |
| 7 | **آموزش WORD (پیشرفته)** | **دکتر الهام نظری** |
| 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 مدالیته‌های تصویربرداری، استانداردها و فرمت تصاویر پزشکی** | **دکتر سینا فتحی** |
| 14 | **آشنایی با سیستم PACS و سیستم اطلاعات رادیولوژی (RIS) و ارتباط آنها با یکدیگر** | **دکتر سینا فتحی** |
| 15 | **آشنایی با سیستم اطلاعات آنکولوژی (OIS) و سایر نرم افزارهای تصویربرداری** | **دکتر سینا فتحی** |
| 16 | **پرسش و پاسخ و رفع اشکال**  | **دکتر سینا فتحی / دکتر الهام نظری** |
| 17 | **امتحان** | **دکتر سینا فتحی / دکتر الهام نظری** |

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:

* سیستمهای تصویر برداری و مزایا و چالش‌های آن

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

* مجموعه کتابهای ICDL برای مهارتهای ویندوز و آفیس و اینترنت
* 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)