

دانشکده پیراپزشکی
قالب نگارش طرح درس دوره ترمی
ترم مهر ۱۴۰۵-۱۴۰۴

عنوان درس : کامپیوتر

مخاطبان: دانشجویان علوم آزمایشگاهی کارشناسی پیوسته

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ عملی - ۰/۵ تئوری) سهم استاد ۱۰۰ درصد ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ۱۴-۱۲

زمان ارائه درس: چهارشنبه هر هفته، ساعت ۱۰-۱۲، نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مدرس: آذر جیحونی - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات سلامت

درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس : در این درس دانشجو با کاربرد رایانه آشنا شده، قادر خواهد بود اطلاعات مورد نیاز را به آن وارد و بر حسب نیاز از اطلاعات موجود در آن در ارتباط با حرفه علوم آزمایشگاهی و سایر فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی استفاده نماید.

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- (۱) آشنایی با ساختار کلی رایانه و اجزای آن
- (۲) آشنایی با نرم افزار و انواع آن
- (۳) آشنایی سخت افزار و ساختار آن
- (۴) آشنایی با انواع بد افزار
- (۵) آشنایی با محیط Word
- (۶) آموزش تنظیمات مرتبط با محیط Word
- (۷) آموزش منوهای Word
- (۸) آموزش محیط Excel
- (۹) آموزش محاسبات در Excel
- (۱۰) آشنایی با محیط Point Power
- (۱۱) آشنایی با منوهای Point Power
- (۱۲) آشنایی با سیستم‌های اطلاعات آزمایشگاهی (LIS)
- (۱۳) آشنایی با سیستم های اطلاعات بیمارستانی (HIS)
- (۱۴) آشنایی با اینترنت
- (۱۵) آشنایی با اصول جستجو و عملگرهای جستجو
- (۱۶) جمع بندی و مرور مطالب

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با کلیات رایانه و تعاریف مربوط به آن

اهداف ویژه جلسه اول:

- تاریخچه کامپیوتر و سیر تکامل آن را شرح دهد
- انواع کامپیوتر و توانایی‌های آنها را بیان کند
- اصطلاحات مرتبط با کامپیوتر را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با نرم افزار و انواع آن

اهداف ویژه جلسه دوم:

- سیستم‌های عامل و برنامه‌های کاربردی را بشناسد و شرح دهد.
- تنظیمات مربوط به سیستم عامل ویندوز را انجام دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با سخت افزار و ساختار آن

اهداف ویژه جلسه سوم:

- بخش‌های سخت‌افزاری یک کامپیوتر را شرح دهد.
- انواع دستگاه‌های ورودی و خروجی را توضیح دهد.
- قطعات سخت‌افزاری یک کامپیوتر را بشناسد و کار آنها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با بد افزار

اهداف ویژه جلسه چهارم:

- با تعریف بد افزار آشنا شود.

- انواع بدافزارها را بشناسد.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با محیط Word

اهداف ویژه جلسه پنجم:

- ساختار صفحه کلید، استاندارد کدهای صفحه کلید و کاربرد کلیدهای ترکیبی را توضیح دهد.
- اصول تایپ فارسی و انگلیسی را بیان کند.
- تنظیمات مرتبط با منوها، ریبون‌ها، Word Option و پرینت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: بیان تنظیمات مرتبط با محیط Word

اهداف ویژه جلسه ششم:

- تنظیمات سرعنوان، زیر عنوان، زمینه‌ها، بخش‌بندی، رفرنس‌نویسی و صفحه‌بندی را توضیح دهد.
- اصول درج جدول، شکل، نمودار و ... را به صفحه بیان کند.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با منوهای Word

اهداف ویژه جلسه هفتم:

- تنظیمات سرعنوان، زیر عنوان، زمینه‌ها، بخش‌بندی، رفرنس‌نویسی و صفحه‌بندی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: معرفی کلی محیط صفحه گسترده Excel

اهداف ویژه جلسه هشتم:

- صفحه گسترده را تشریح نماید.
- انواع صفحه گسترده را بیان نماید.
- کاربرد صفحه گسترده را بیان نماید.

هدف کلی جلسه نهم: توانایی کار با محیط صفحه گسترده Excel

اهداف ویژه جلسه نهم:

- ابزار و نوارهای موجود در محیط Excel را بیان کند.
- توانایی رسم نمودار و جدول در محیط صفحه گسترده Excel را داشته باشد.

هدف کلی جلسه دهم: توانایی کار با محیط Power Point

اهداف ویژه جلسه دهم:

- کاربردها و ویژگی‌های Power Point را توضیح دهد.
- نرم‌افزار Power Point را اجرا کرده و با ابزارها کار کند.

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با منوهای در محیط Power Point

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

- روشهای ایجاد یک برنامه نمایشی جدید را بدانند.
- برنامه نمایشی به روشهای Auto-content Wizard و Template را ایجاد کنند.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با LIS

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

- با ماژول های LIS آشنا باشد.
- جریان داده در سیستم را بشناسد.

هدف کلی سیزدهم: سیستم های اطلاعات بیمارستانی (HIS)

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

- با زیر ساخت های HIS آشنا شود.
- نحوه ارتباط HIS و LIS را بدانند.

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با اینترنت، ساختار اینترنت

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

- تعاریف مربوط به اینترنت، اینترنت را بدانند.
- نحوه اتصال به اینترنت را بدانند.

- تنظیمات مربوط به **Internet Option** را انجام دهد.
- مرورگرهای اینترنت اکسپلورر، فایرفاکس، گوگل کروم، اوپرا را بشناسد.
- برای خود پست الکترونیک در **Yahoo** یا **Google** ایجاد کند.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با اصول جستجو

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

- آ با اصول جستجو در پایگاههای اطلاعاتی آشنا باشد.
- با عملگرهای مورد استفاده در جستجو آشنا باشد.
- با موتورهای جستجو **Pub Med , Google Scholar** و ... آشنا باشد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: تلفیق آموخته‌ها و مرور مطالب کلیدی درس

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

- مرور کلی مباحث و مفاهیم اصلی ارائه شده در طول ترم .
- انجام یک پروژه عملی کوچک (مانند طراحی یک استراتژی جستجو و تهیه گزارش).
- بحث و تبادل نظر درباره آینده انفورماتیک در حرفه علوم آزمایشگاهی و مهارت‌های مورد نیاز.

منابع:

مهارت‌های **ICDL** غلامرضا خلیق، مهندس سبز علی گل
ابزارهای کاوش اینترنت: اصول، مهارت‌ها و امکانات جستجو در وب: کیوان کوشا
راهنمای کاربردی جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی: مولف: نویسندگان. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران
جستجوی اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی؛ دکتر محمدرضا داورپناه

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، کار عملی با کامپیوتر

وسایل آموزشی: وایت برد، کامپیوتر، پروژکتور، پاورپوینت

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	امتحان تئوری	۱۰ درصد	بعد از اتمام جلسه ۴	۱۲-۱۰
آزمون میان ترم	امتحان عملی	۲۰ درصد	۱۴۰۴/۹/۵	
آزمون پایان ترم	امتحان عملی و تئوری	۶۰ درصد	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس	مشارکت در حل تمرین و کار عملی در کلاس	۱۰ درصد	مستمر	

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱. حضور به موقع در کلاس
۲. رعایت قوانین آموزشی
۳. مشارکت در کلاس
۴. در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آئین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.

نام و امضای مدرس: آذر جیحونی نام و امضای مدیر گروه: دکتر علی محمدی نام و امضای مسئول EDO دانشکده: آقای توحیدنیا
تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۷/۶ تاریخ ارسال: ۱۴۰۴/۷/۶ تاریخ ارسال: تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۷/۶

جدول زمانبندی درس کامپیوتر در علوم آزمایشگاهی
روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ، ساعت ۱۲-۱۰ نیم سال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۹	آشنایی با ساختار کلی رایانه و اجزای آن	آذر جیحونی
۲	۱۴۰۴/۷/۱۶	آشنایی با نرم افزار و انواع آن	
۳	۱۴۰۴/۷/۲۳	آشنایی با سخت افزار و ساختار آن	
۴	۱۴۰۴/۷/۳۰	آشنایی با انواع بدافزار	
۵	۱۴۰۴/۸/۷	آشنایی با محیط Word	
۶	۱۴۰۴/۸/۱۴	آشنایی با تنظیمات مرتبط با محیط Word	
۷	۱۴۰۴/۸/۲۱	آموزش منوهای محیط Word	
۸	۱۴۰۴/۸/۲۸	ادامه آموزش محیط Excel	
۹	۱۴۰۴/۹/۵	میان ترم و ادامه آموزش محیط Excel	
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱۲	آشنایی با محیط Point Power	
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۹	آشنایی با منوهای محیط Point Power	
۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۶	آشنایی با سیستم های اطلاعات آزمایشگاهی (LIS)	
۱۳	۱۴۰۴/۱۰/۳	آشنایی با سیستم های اطلاعات بیمارستانی (HIS)	
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	آشنایی با اینترنت	
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	آشنایی با اصول جستجو و عملگرهای جستجو	
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۴	جمع بندی و مرور مطالب	