

## آشنایی با اینترنت و کاربردهای آن در تحقیقات علوم پزشکی قسمت چهارم: آموزش از راه دور

محمدرضا نورانی M.Sc.

آدرس گردآورنده: دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج) - مرکز کامپیوتر - تهران - ایران

هـ - کنفرانسهای مجازی

### مقدمه

اگر چه اینترنت از ابتدا برای اهداف نظامی و دفاعی طرح ریزی شده بود اما طولی نکشید که دانشگاهها فهمیدند که آن منبع بالقوه‌ای برای گرفتن اطلاعات جدید و نوآوریها است. در اوایل ۱۹۷۹ بخشهایی از جامعه دانشگاههای ایالات متحده به یک شبکه که توسط مجمع تحقیق علمی (SRI) و مجمع آموزش تحقیقات علمی (NERC) ایجاد شده بود، متصل گردید.

در سال ۱۹۸۴ این شبکه گسترش پیدا کرد و تغییر نام داد (JANET) بدین طریق همه دانشگاهها و موسسات عالی می‌توانستند از فواید این شبکه اطلاعاتی گسترده استفاده کنند. در اواخر دهه ۱۹۸۰ بیشتر پلی تکنیکها و دانشگاههای آموزش عالی به JANET متصل گردیدند و به پیشرفت و گسترش خود ادامه دادند.

در سال ۱۹۹۱ JANET, IPS (پروتکل سرویس اینترنت) را ایجاد کرد. این پیشرفت به این معنی است که هر کس که به شبکه JANET متصل باشد می‌تواند به همه کامپیوترهای روی اینترنت دسترسی پیدا کند. دانشگاهها و موسسات آموزش به این فکر افتادند که می‌توانند از این تکنولوژی در فرایند آموزش و یادگیری استفاده کنند. این نوشتار در مورد این پیشرفت با مراجعه به آموزش پزشکی در اینترنت توضیح خواهد داد. مخصوصاً اینکه ما نگاهی خواهیم کرد که چگونه اینترنت به عنوان یک واسطه برای ارائه مطلب زیر استفاده خواهد شد:

الف - ارتباط مجازی با علایم بیمار

ب - مطالب آموزشی، کلاسهای ویژه و کتابهای مرجع

ج - دوره های آموزشی on line

د - امتحانات on line

### الف - ارتباط مجازی با علایم بیمار

از نگاه یک بیمار مهمترین چیز، مهارت یک پزشک است. که قادر به توانائی تشخیص سریع و دقیق بیمار باشد، از آنجائی که بطور ذاتی افراد بیشتر تمایل دارند که مطالب را بصورت تجربه و تمرین یاد بگیرند تا اینکه بصورت تئوری مطالب را بیاموزند به علاوه احتمال زیادی هست که یک پزشک تازه فارغ التحصیل شده تماس محدود و کمی با بیمار زنده داشته باشد. برای حل این مشکل تعدادی ارتباط مجازی بین بیمار و پزشک را شما می‌توانید در اینترنت تجربه کنید که بهترین اینها در زیر توصیف شده اند:

### ارتباط دوطرفه با بیماری مجازی (Interactive Patient)

<http://medicus.marshall.edu/mainmenu.htm>

این برنامه توسط دانشکده پزشکی مارشال در سال ۱۹۹۵ بوجود آمد، گفتگو با بیمار یک برنامه تحت Web است که به شما این اجازه را می‌دهد که تصور کنید با یک بیمار واقعی گفتگو می‌کنید.

این برنامه با معرفی فرد استفاده کننده شروع می‌شود و فرصتی برای گرفتن تاریخچه بیمار می‌دهد. که این اطلاعات بدست آمده با انجام معاینه جسمانی و نتایج آزمایشگاهی و گرافیکها تکمیل می‌گردد. وقتی که یک تابلوی کامل از بیماری تشکیل شد، شما می‌توانید تشخیص و شیوه درمان را ارائه دهید، آنچه که این محصول را بی نظیر می‌سازد این است که از این طریق شما مستقیماً با بیمار در تماس هستید (شکل ۱).