

# لابراتوار فناوری اطلاعات سلامت

گروه مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

آزمایشگاه تخصصی گروه آموزشی مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان تحت عنوان **لابراتوار فناوری اطلاعات سلامت در ۴ بخش** به آموزش دانشجویان می پردازد:

۱. سیستم های اطلاعات بالینی
۲. شبکه و امنیت سیستم ها
۳. آموزش مبانی کامپیوتر شامل سیستم عامل، نرم افزار و سخت افزار
۴. سیستم های طبقه بندی بیماریها و اقدامات



**تهیه و تنظیم:** زهره مبارک  
قمصری- کارشناس گروه  
مدیریت و فناوری اطلاعات  
سلامت

پاییز ۱۳۹۶

## بخش سیستم های اطلاعات بالینی

### مواد و تجهیزات:

- یک دستگاه سرور؛ آدرس <http://elearn.kaums.ac.ir>
- ۲۰ دستگاه کامپیوتر بعنوان کلاینت
- ۱۰ تبلت
- تجهیزات برگزاری کلاس و جلسه مجازی
- سیستم های اطلاعات بالینی نصب شده روی سرور شامل:

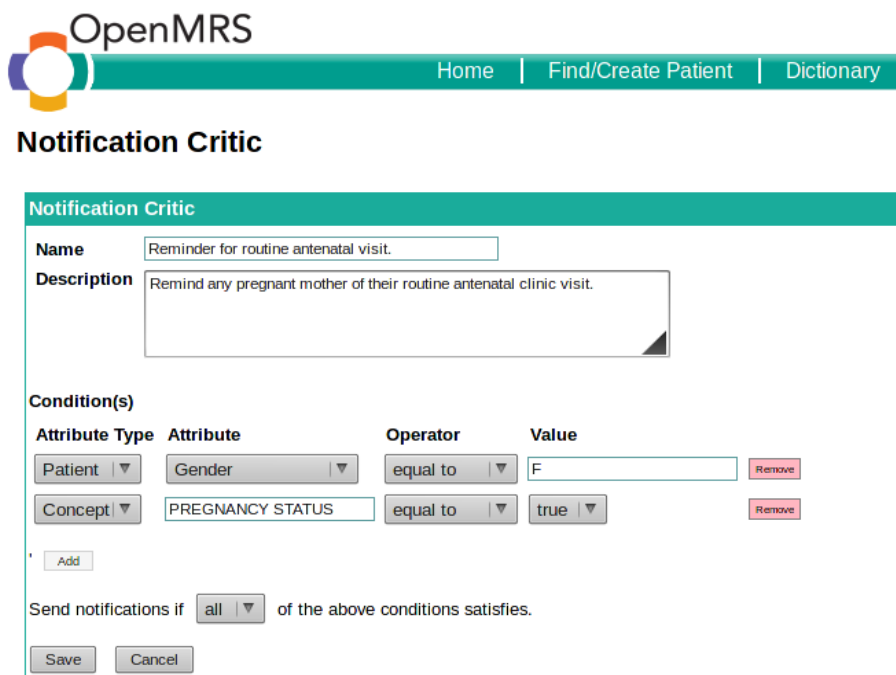
**Open EMR** : سیستم پرونده الکترونیک سلامت است که در کلینیک های سرپایی قابل استفاده می باشد.

The screenshot displays the OpenEMR web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'About', and 'Logout' links. Below this is a search bar and a 'NEW PATIENT' button. The main content area is divided into several sections:

- Calendar:** A calendar view for the month of March, with the date Saturday, March 11, 2017, highlighted. A time slot from 8:00 to 12:00 is visible.
- Providers:** A list of providers with a search bar. The list includes 'All Users', 'Administrator, Administrator', and 'kaums'.
- Message and Reminder Center:** A section for managing reminders and messages. It includes a 'Show Reminders' button and a 'Messages (See All)' section with filters for 'Show All', 'Show Active', and 'Show Inactive'.

At the bottom of the interface, there is a table with columns for 'From', 'Patient', 'Type', 'Date', and 'Status'. The table is currently empty, and there are 'Add New' and 'Delete' buttons below it.

**Open MRS:** یک سیستم پرونده الکترونیکی پزشکی است که برای بیمارستان های کشورهای در حال توسعه طراحی و ایجاد شده است.



**OpenMRS** Home | Find/Create Patient | Dictionary

### Notification Critic

**Notification Critic**

**Name**

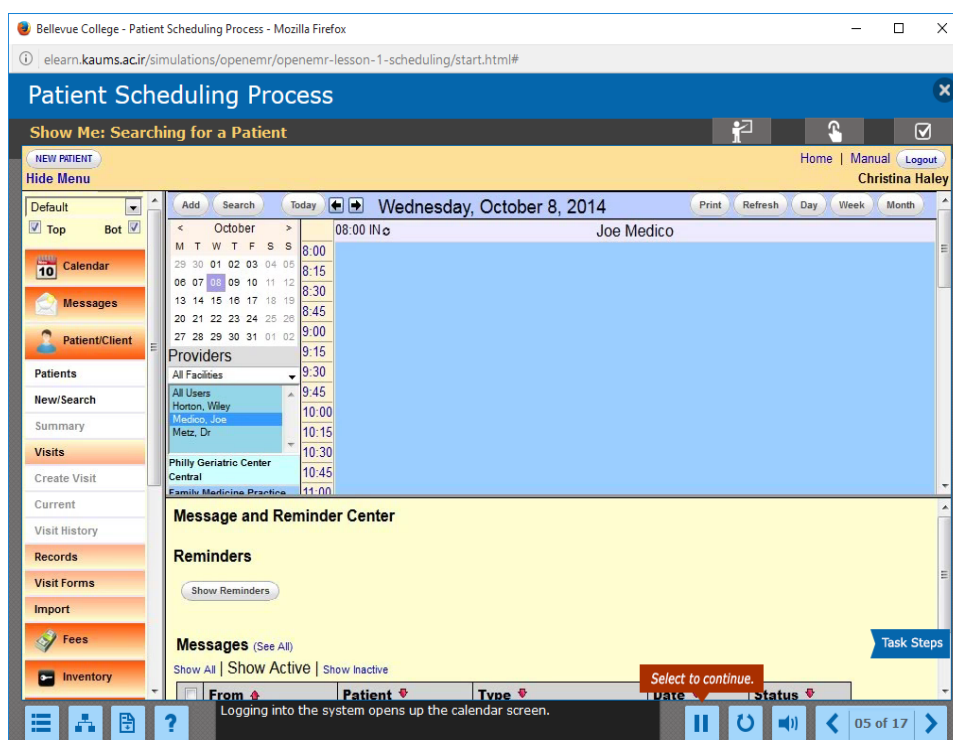
**Description**

**Condition(s)**

| Attribute Type | Attribute        | Operator | Value |                        |
|----------------|------------------|----------|-------|------------------------|
| Patient        | Gender           | equal to | F     | <a href="#">Remove</a> |
| Concept        | PREGNANCY STATUS | equal to | true  | <a href="#">Remove</a> |

Send notifications if  of the above conditions satisfies.

**Open EMR Simulation:** مجموعه محتوای آموزشی مربوط به سیستم OpenEMR است که دانشجو می تواند طی مشاهده و تعامل با محتوای آموزشی در یک محیط شبیه سازی شده نحوه کار با سیستم پرونده الکترونیکی پزشکی را آموزش ببیند.



Bellevue College - Patient Scheduling Process - Mozilla Firefox

elearn.kaums.ac.ir/simulations/openemr/openemr-lesson-1-scheduling/start.html#

### Patient Scheduling Process

Show Me: Searching for a Patient

NEW PATIENT Home | Manual | Logout  
Christina Haley

Default Add Search Today Wednesday, October 8, 2014 Print Refresh Day Week Month

Providers: All Facilities, All Users, Horton, Wiley, Medico, Joe, Metz, Dr.

Philly Geriatric Center Central, Spanish Medicine Practice

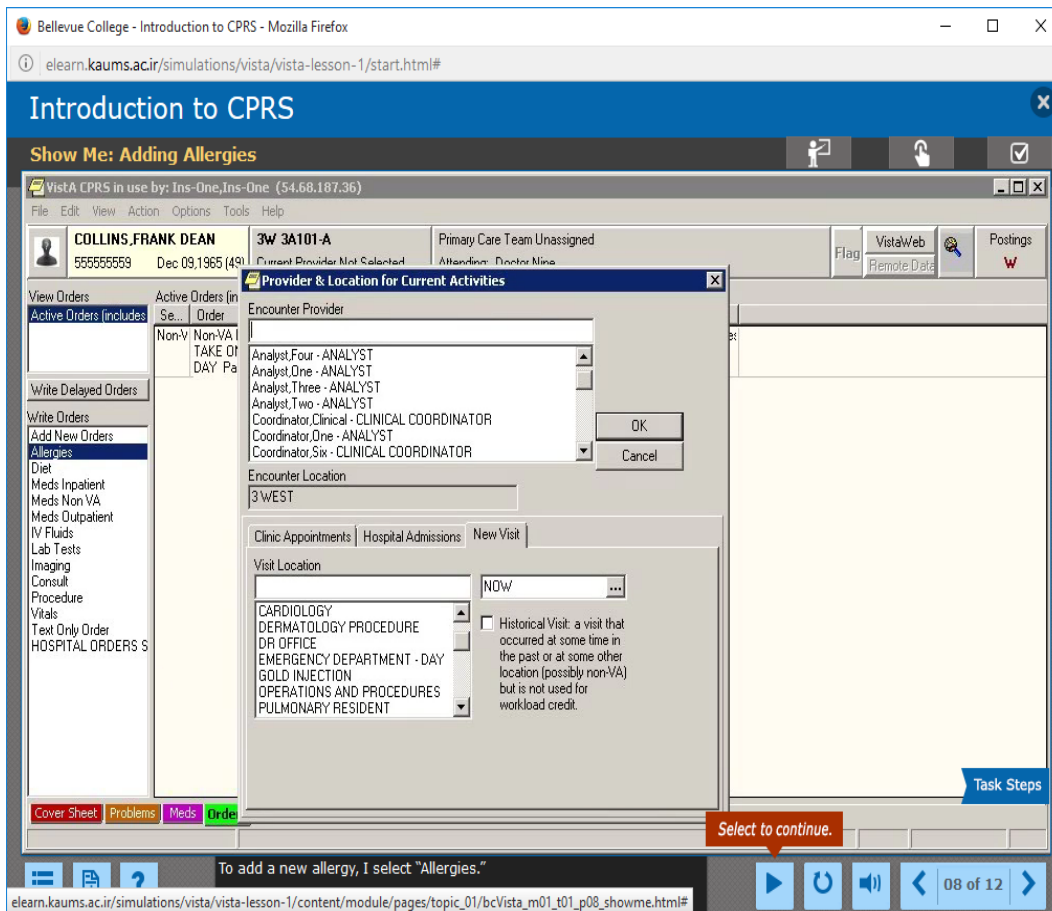
Message and Reminder Center

Reminders:

Messages (See All):

Logging into the system opens up the calendar screen.

**Vista Simulation**: مجموعه محتوای آموزشی مربوط به سیستم Vista است که دانشجو می تواند طی مشاهده و تعامل با محتوای آموزشی در یک محیط شبیه سازی شده نحوه کار با یک سیستم پرونده الکترونیک پزشکی را آموزش ببیند.



## بخش شبکه و امنیت سیستم ها

### مواد و تجهیزات:

- انواع کابل شبکه شامل زوج به هم تابیده، کواکسیال و فیبر نوری



- انواع سوکت و کانکتور



- انواع آچار شبکه



- تستر شبکه



- سویچ و هاب



- کارت شبکه



- ماشین مجازی VM ware جهت آموزش تنظیمات نرم افزاری شبکه

## بخش آموزش مبانی کامپیوتر شامل سیستم عامل، نرم افزار و سخت افزار

### مواد و تجهیزات:

- ۲۰ دستگاه کامپیوتر دارای ماشین مجازی VM ware برای آموزش نصب، درایو بندی، حذف و انجام تنظیمات انواع سیستم های عامل XP، 7، 8.1، 10



- نرم افزارهای Microsoft office 2013



- نرم افزارهای آماری و اپیدمیولوژی مانند SPSS، STATA و GIS

- زبان های برنامه نویسی C#، C++، eCLIPS



Eclipse IDE  
www.p30download.com

- نرم افزارهای پایگاه داده SQL server و Microsoft Access



- انواع قطعات سخت افزاری جهت آموزش دانشجویان





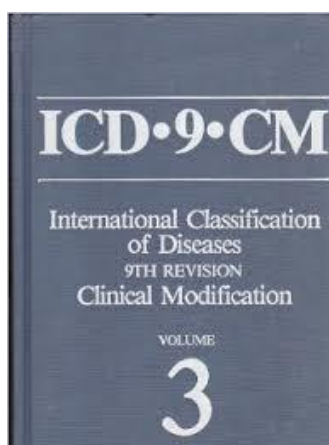
## بخش سیستم های طبقه بندی بیماریها و اقدامات

مواد و تجهیزات:

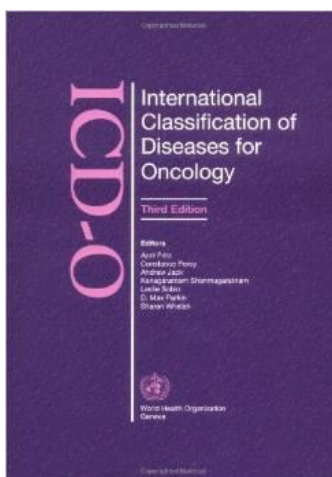
کتابهای طبقه بندی بیماریها و اقدامات جهت آموزش دستورالعمل ها و قوانین استفاده از آنها



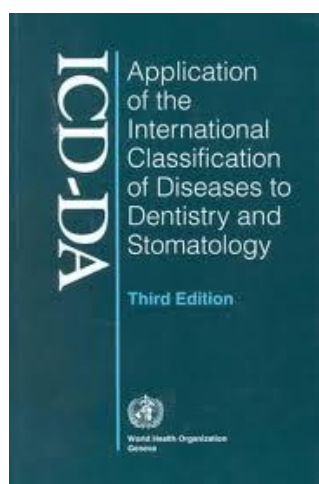
### **The International Statistical Classification of Diseases and Health Related Problems – Tenth edition**



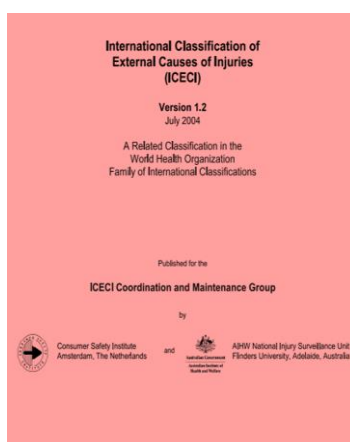
### **ICD-9-CM International Classification of Diseases 9th Revision Clinical Modification Volume 3, Procedures: Tabular List and Alphabetic Index**



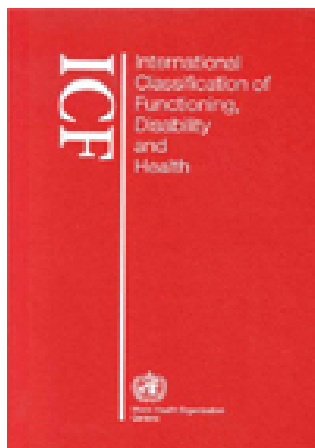
### International Classification of Diseases for Oncology ( ICD-O)



### Application of the International Classification of Diseases to Dentistry and Stomatology (ICD-DA)



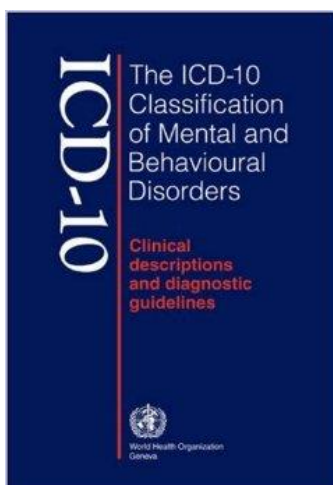
### International Classification of External Cause of Injuries (ICECI)



### **International Classification of functioning, disability and Health (ICF)**

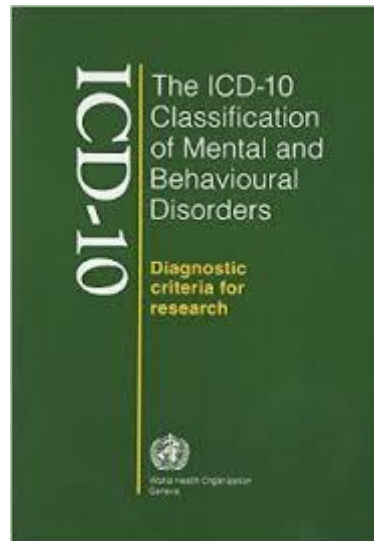


### **International Classification of Functioning and Disability (ICIDH-2)**



### **The ICD-10 Classification of Mental and Behavioral Disorders**

### **Clinical description and diagnostic guidelines (CDDG)**



**The ICD-10 Classification of Mental and Behavioral Disorders**  
**Diagnostic criteria for research (DCR)**