****

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان**

**دانشكده:** پیراپزشكي

**گروه آموزشي:** فناوری اطلاعات سلامت

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی فرم طرح درس روزانه (Lesson plan)**

| **نام درس :** کدگذاری بیمار‌ها ۲ | **رشته و مقطع تحصیلی فراگیران :** کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت |
| --- | --- |
| **محل برگزاری کلاس :** دانشکده پیراپزشکی/ آنلاین در بستر سامانه نوید | **مدرس :** دکتر علی علی آبادی |
| **تعداد و نوع واحد:** | **پیش‌نیاز:** کدگذاری بیماری‌ها ۱ (کد ۲۹) |

**هدف کلی درس:** آشنايي دانشجويان با مبانی تحقیق، جستجوی منابع و رفرنس‌دهی

| **جلسه** | **تاریخ ارائه/ بارگذاری درس** | **رئوس مطالب** | **اهداف رفتاری (اختصاصی)**  **در پایان جلسه انتظار ميرود دانشجو قادر باشد:** | **حیطه**  **(شناختی، نگرشی و مهارتی)** | **روش تدریس** | **رسانه ها و وسائل آموزشی** | **شیوه ارزشیابی** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ۱ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصل دوم ICD-10: نئوپلاسم‌ها | ۱-۱. روش طبقه‌بندی انواع سرطان‌ها در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۱. مفاهیم مرتبط با سرطان را تعریف نماید.  ۳-۱. مراحل کدگذاری نئوپلاسم‌ها را شرح دهد.  ۴-۱. نحوه استفاده از جدول نئوپلاسم‌ها را بداند.  ۵-۱. قوانین کدگذاری نئوپلاسم‌ها (اصطلاحات مشابه نئوپلاسم، مراجعه جهت تعیین اندازه تومور، توصیفگر Site classification، مکان‌های خاص، تقسیم بندی مری) را بیان کند. | شناختی، نگرشی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۲ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصل دوم ICD-10: نئوپلاسم‌ها | ۱-۲. قوانین کدگذاری نئوپلاسم‌ بدخیم مکان‌های نابجا را شرح دهد.  ۲-۲. قوانین کدگذاری نئوپلاسم‌ بدون ذکر مکان را انجام دهد.  ۳-۲. قوانین نئوپلاسم‌های متاستاتیک را به صورت عملی در تشخیص‌های عینی اعمال کند.  ۴-۲. علامت‌های مورد استفاده در جدول نئوپلاسم‌ها (# و ◊) را تفسیر نماید. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۳ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصل دوم ICD-10: نئوپلاسم‌ها | ۱-۳. قوانین نئوپلاسم بدخیم مکان‌های اولیه متعدد و مستقل را شرح دهد.  ۲-۳. قوانین کدگذاری مورفولوژی‌ها را به صورت عملی اعمال نماید.  ۳-۳. قاعده ماتریس را بیان کند.  ۴-۳. قواعد و نحوه کدگذاری ارتباط نئوپلاسم‌ها با سایر فصول را بداند. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۴ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصول سوم و پنجم ICD-10 | ۱-۴. روش طبقه‌بندی بیماری‌‌های خون و اندام‌های خون‌ساز در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۴. نحوه کدگذاری انواع کم خونی را توضیح دهد.  ۳-۴. کد صحیحی با استفاده از کتاب ICD-10 برای تشخیص های انواع کم خونی استخراج نماید.  ۴-۴. روش طبقه‌بندی اختلالات رفتاری و روانی در فهرست جداول را توضیح دهد. ۵-۴. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی به تشخیص های اختلالات رفتاری و روانی اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۵ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصول هفتم و هشتم ICD-10 | ۱-۵. روش طبقه‌بندی بیماری های چشم و ضمائم آن در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۵. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های چشم و ضمائم بیابد.  ۳-۵. روش طبقه‌بندی بیماری های گوش و زائده ماستوئید در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۴-۵. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های گوش و زائده ماستوئید اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۶ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصول دهم، یازدهم و دوازدهم  ICD-10 | ۱-۶. روش طبقه‌بندی بیماری های دستگاه تنفسی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۶. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های دستگاه تنفسی اختصاص دهد  ۳-۶. روش طبقه‌بندی بیماری های دستگاه گوارشی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۴-۶. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های دستگاه گوارشی اختصاص دهد.  ۵-۶. روش طبقه‌بندی بیماری های پوست و بافت زیرجلدی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۷-۶. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های پوست و بافت زیرجلدی اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۷ |  | کدگذاری تشخیص‌های مربوط فصول سیزدهم و چهاردهم  ICD-10 | ۱-۷. روش طبقه‌بندی بیماری های سیستم عضلانی-اسکلتی در فهرست جداول را توضیح دهد  ۲-۷. کاربرد و نحوه اختصاص کارکتر پنجم در کدهای فصل ۱۳ را بیان کند.  ۳-۷. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های سیستم عضلانی-اسکلتی اختصاص دهد.  ۴-۷. روش طبقه‌بندی بیماری های دستگاه تناسلی-ادراری در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۵-۷. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای تشخیص های بیماری‌های دستگاه تناسیلی-ادراری اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۸ |  | کدگذاری قوانین فصل پانزدهم ICD-10 | ۱-۸. قوانین کدگذاری انواع سقط‌ها را توضیح دهد.  ۲-۸. روش طبقه‌بندی انواع سقط‌ها در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۳-۸. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای انواع سقط‌ها اختصاص دهد.  ۴-۸. قوانین عمومی کدگذاری زایمان را شرح دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۹ |  | کدگذاری قوانین فصل پانزدهم ICD-10 | ۱-۹. قوانین کدگذاری اختلالات شایع حاملگی را توضیح دهد.  ۲-۹. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای اختلالات شایع حاملگی اختصاص دهد.  ۳-۹. نحوه طبقه‌بندی و تعریف انواع روش‌های زایمان (طبیعی، سزارین) شرح دهد.  ۴-۹. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای انواع زایمان و در صورت کاربرد دلیل آن اختصاص دهد.  ۵-۹. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای عوارض حامگلی، زایمان و دوره نفاسی اختصاص دهد.  ۶-۹. کاربرد Z کدهای مورد استفاده در فصل پانزدهم مرتبط با حاملگی و زایمان را بیان کند. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۰ |  | کدگذاری قوانین فصول هفدهم و هجدهم ICD-10 | ۱-۱۰. روش طبقه‌بندی بدشکلی‌های مادرزادی، تغییرشکل‌ها و ناهنجاری‌های کروموزمی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۱۰. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای بدشکلی‌های مادرزادی، تغییرشکل‌ها و ناهنجاری‌های کروموزمی اختصاص دهد.  ۳-۱۰. روش طبقه‌بندی نشانه‌ها، علائم و یافته‌های غیرطبیعی بالینی و آزمایشگاهی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۴-۱۰. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای نشانه‌ها، علائم و یافته‌های غیرطبیعی بالینی و آزمایشگاهی اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۱ |  | کدگذاری فصل نوزدهم (قوانین کدگذاری آسیب‌ها)  ICD-10 | ۱-۱۱. بتواند تعریف هر یک از اصلاحات مربوط به انواع آسیب‌ها (صدمات سطحی، شگستگی باز و بسته، ...) و معادل هریک از اصطلاحات را توضیح دهد.  ۲-۱۱. شیوه کدگذاری آسیب‌ها و آسیب‌های متعدد را توضیح دهد.  ۳-۱۱. کاربرد کاراکتر پنجم در فصل ۱۹ را بیان کند.  ۴-۱۱. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای انواع آسیب‌ها اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۲ |  | کدگذاری فصل نوزدهم (قوانین کدگذاری سوختگی‌ها)  ICD-10 | ۱-۱۲. انواع سوختگی‌ها (burn‌ و corrosion) را توضیح دهد.  ۲-۱۲. روش طبقه‌بندی انواع سوختگی‌ها در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۳-۱۲. قوانین کدگذاری سوختگی‌ها و سوختگی‌های متعدد را شرح دهد.  ۴-۱۲. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای صدمات سوختگی اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۳ |  | کدگذاری فصل نوزدهم (قوانین کدگذاری مسمومیت‌ها)  ICD-10 | ۱-۱۳. تفاوت مسمومیت و عارضه ناشی از مصرف دارو را بداند.  ۲-۱۳. روش طبقه‌بندی انواع سوختگی‌ها در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۳-۱۳. نحوه استفاده از جدول مسمومیت‌ها را توضیح دهد.  ۳-۱۳. انواع مسمومیت‌ها را توضیح دهد.  ۴-۱۳. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای انواع مسمومیت‌ها اختصاص دهد.  ۵-۱۳. واکنش‌های زیان‌بار ناشی از مصرف داروها را کدگذاری نماید. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۴ |  | عوارض ناشی از مراقبت‌های پزشکی و جراحی و اثرات باقیمانده ناشی از آسیب‌ها، مسمومیت‌ها و پیامدهای ناشی از علل خارجی | ۱-۱۴. روش طبقه‌بندی عوارض ناشی از مراقبت‌های پزشکی و جراحی در فهرست جداول را توضیح دهد.  ۲-۱۴. قوانین کدگذاری عوارض ناشی از مراقبت‌های پزشکی و جراحی را بیان کند.  ۳-۱۴. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای عوارض ناشی از مراقبت‌های پزشکی و جراحی اختصاص دهد.  ۴-۱۴. روش طبقه‌بندی اثرات باقیمانده ناشی از آسیب‌ها، مسمومیت‌ها و پیامدهای ناشی از علل خارجی در فهرست جداول را توضیح دهد  ۵-۱۴. بتواند با استفاده از فهرست الفبایی و کنترل کد در فهرست جداول کد مناسبی برای اثرات باقیمانده ناشی از آسیب‌ها، مسمومیت‌ها و پیامدهای ناشی از علل خارجی اختصاص دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۵ |  | کدگذاری فصل بیستم ICD-10 | ۱-۱۵. روش طبقه‌بندی از علل خارجی ناخوشی و مرگ و میر در فهرست جداول را توضیح دهد  ۲-۱۵. بتواند کلیدواژه‌ها و توصیفگرهای مناسبی از فهرست الفبایی برای کدگذاری انواع علل خارجی بیابد.  ۳-۱۵. کاربرد کارکاکتر چهارم و پنجم در کدهای فصل بیستم را شرح دهد. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۶ |  | کدگذاری فصل بیستم ICD-10 (ادامه ...) | ۱-۱۶. تعاریف مرتبط با تصادفات حمل و نقل (وسیله نقلیه موتوری، بزرگراه عمومی، ....) را بیان کند.  ۲-۱۶. دستورالعمل‌های کدگذاری علل خارجی با چندین علت را توضیح دهد.  ۳-۱۶. نمونه های عملی از صدمات ناشی از علل خارجی با چندین علت را کدگذاری نماید. | شناختی، مهارتی | سخنراني،  پرسش و پاسخ و ارئه مثال | ویدئوپروکتور، اینترنت | سوالات چهار گزینه‌ای، ارزیابی عملکرد |
| ۱۷ | - | - | مرور + جمع‌بندی و رفع اشکال | - | - | - | - |

منابع:

1. World Health Organization: International statistical classification of diseases and related health problems, 10th Revision. WHO, Geneva, 2016.
2. احمدی مریم و همکاران. راهنمای جامع کدگذاری یماری‌ها بر اساس ICD-10. تهران: انتشارات حیدری. ۱۳۹۶.