



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارتگان

کتابچه راهنمای شرکت در آزمون پیش کارآموزی

۱۳۹۸





فهرست

صفحه ۴	مقدمه مدیرگروه
صفحه ۵	اهداف کلی دوره کارآموزی
صفحه ۶	برنامه برگزاری آزمون
صفحه ۷	منابع آزمون

دانشجویان محترم فناوری اطلاعات سلامت

اینجانب از طرف خودم و تمامی اعضاء گروه، پایان دوره آموزشی را به شما دانشجویان عزیز تبریک گفته و امیدوارم این آزمون را به عنوان یکی دیگر از آزمون های زندگی تان، با موفقیت پشت سر بگذارید. آرزوی همه ما این است که شما این آزمون را که هدف آن سنجش توان دانشگاہی شما برای ورود به دوره کارآموزی است فرصتی معتنم برای محک توانمندی های علمی تان به حساب آورده و از آن حداکثر بهره را ببرید.

دکتر محمد رضا مظاہری

مدیر گروه فناوری اطلاعات سلامت

اهداف کلی دوره کارآموزی

با توجه به لزوم تمرین و ممارست آموخته های نظری در حیطه عمل، دانشجویان در کارآموزی عملاً با انجام فعالیت در بخش های مختلف بیمارستانی به کسب مهارت و تسلط عملی بر آموخته های تئوری می پردازند.

۱- ارتقاء مهارت های شناختی:

- آشنایی دانشجو با واحد پذیرش
- آشنایی دانشجو با واحد آمار
- آشنایی با واحد بایگانی پزشکی
- آشنایی با واحد کدگذاری
- آشنایی با نرم افزار های مدیریت اطلاعات سلامت

۲- ارتقاء مهارت های نگرشی:

- درک اهمیت و ضرورت ارائه خدمات به درخواست کنندگان
- درک تعهد و مسئولیت در قبال ارائه خدمات

۳- ارتقاء مهارت های کارکردی:

- ورود اطلاعات در نرم افزار های مدارک پزشکی
- انجام کدگذاری Morbidity و اقدامات بر اساس ICD-10 & ICD-9-CM

۴- ارتقاء اخلاق حرفه ای و مهارت های ارتباطی:

- درک اهمیت احترام به حریم خصوصی بیمار و رعایت اصل رازداری

برنامه برگزاری آزمون

آزمون پیش کارآموزی روز شنبه دوم شهریورماه برگزار خواهد گردید

ردیف	نام دروس امتحانی	درصد نمره
۱	مدیریت اطلاعات سلامت	۲۵ درصد
۲	شاخص‌ها و تحلیل داده‌های سلامت	۲۰ درصد
۳	کدگذاری و کدگذاری مرگ و میر	۳۰ درصد
۴	کاربرد سیستم‌های اطلاعات سلامت	۲۵ درصد

■ شرط قبولی در آزمون و ورود به دوره کارآموزی کسب حداقل نمره ۱۲ خواهد بود

منابع آزمون

عنوان درس: مدیریت اطلاعات سلامت

ردیف	عنوان سرفصل مطالب
۱	تئوری (چرخه) پردازش اطلاعات، تئوری سیستم ها
۲	ساختار و محتوای پرونده درمانی بیمار در بیمارستان (هدف هر فرم - اوراق اصلی و اوراق مخصوص)
۳	کاربردهای اطلاعات درمانی بیمار
۴	آشنایی با واحدهای بخش فناوری اطلاعات سلامت بیمارستان
۵	وظایف بخش فناوری اطلاعات سلامت در بیمارستان (تمام واحدها)
۶	مسئولیت کادر درمانی بیمار در قبال پرونده بیمار
۷	کمیته فناوری اطلاعات سلامت و نقش آن در قبال بخش فناوری اطلاعات سلامت
۸	اصول هفده گانه مستند سازی
۹	انواع روش های شماره گذاری پرونده بیمار، انواع روش های بایگانی پرونده بیمار
۱۰	ایندکس ها و نقش آن ها در طبقه اطلاعات بیمار
۱۱	چالش های فعلی بخش فناوری اطلاعات سلامت در بیمارستان ها
۱۲	انواع روش های سازمان دهی اطلاعات بهداشتی درمانی و درمانی شامل SOMR, POMR, IMR
۱۳	آمار و شاخص های آماری بیمارستان، سیستم های رجیستری بیماری های خاص
۱۴	تحلیل کمی و کیفی پرونده بیمار، جنبه های قانونی اطلاعات بیمار (مدارک پزشکی بیمار)
۱۵	امنیت در بخش فناوری اطلاعات سلامت بیمارستان (امنیت فیزیکی، محرمانگی اطلاعات) و راه های تامین آن
۱۶	رضایت نامه ها و شرایط اخذ آن ها
۱۷	مدت زمان نگهداری پرونده ها و نحوه امحاء پرونده های قدیمی بیماران در بیمارستان
۱۸	رسالت بخش فناوری اطلاعات سلامت در بیمارستان و چگونگی شکوفا کردن جایگاه بخش در بیمارستان
۱۹	نقش کدگذاری در طبقه بندی اطلاعات بیماران و سیستم های کدگذاری رایج در بیمارستان ها
۲۰	استراتژی SOAP
۲۱	انواع سیستم های اطلاعات بیمارستانی و رسالت مدیر بخش فناوری اطلاعات سلامت
۲۲	ملاک های ارزشیابی سیستم HIS در بیمارستان

منابع:

- ۱- فناوری اطلاعات سلامت (دکتر مرادی، فایل الکترونیک آن در اختیار گروه است)
- ۲- سیستم های اطلاعات مدیریت (دکتر شیخ طاهری، دکتر صدوقی و دکتر میدانی)
- ۳- اسلایدهای درسی برای دروس مدیریت اطلاعات سلامت (۱) و (۲)

عنوان درس: شاخص‌ها و تحلیل داده‌های سلامت

ردیف	عنوان سرفصل مطالب
۱	نشانه‌های مرگ و میر، ابتلا، ناتوانی، تغذیه و کیفیت زندگی
۲	شاخص‌های سلامت خانواده، جمعیت و باروری
۳	برنامه واکسیناسیون
۴	شاخص‌های تغذیه
۵	اصول مراقبت‌های اولیه بهداشتی PHC

منابع:

اسلایدهای درسی برای درس شاخص‌ها و تحلیل داده‌های بهداشتی

عنوان درس: کدگذاری و کدگذاری مرگ و میر

ردیف	عنوان سرفصل مطالب
۱	دستورالعمل های کدگذاری بیماری های سیستم های مختلف بدن (ICD 10)
۲	دستورالعمل های کدگذاری اقدامات جراحی و غیر جراحی (ICD 9CM)
۳	دستورالعمل های کدگذاری نئوپلاسم ها
۴	دستورالعمل های کدگذاری سقط، حاملگی، زایمان و دوران نفاسی
۵	دستورالعمل های کدگذاری آسیب های ناشی از علل خارجی (S cods , T cods)
۶	دستورالعمل های کدگذاری عوامل خارجی ناخوشی، صدمات و مسمومیت ها (V cods – Y cods)
۷	دستورالعمل های کدگذاری عوارض بعدی بیماری ها، عوارض بعد از اعمال جراحی
۸	قوانین انتخاب علت زمینه ای مرگ و میرهای ناشی از وضعیت های خاص با منشاء پیش از تولد
۹	قوانین انتخاب علت زمینه ای مرگ و میرهای ناشی از نئوپلاسم ها (C00-D48)
۱۰	قوانین انتخاب علت زمینه ای مرگ و میرهای ناشی از عوامل خارجی و ماهیت صدمات
۱۱	جداول تصمیم گیری
۱۲	ICD-10 Mortality Manual 2016

منابع:

1- ICD10, ICD-9CM

۲- دستورالعمل استفاده از سیستم های طبقه بندی WHO و وزارت بهداشت

۳- کدگذاری بیماری ها بر اساس دهمین ویرایش ICD (دکتر احمدی ، دکتر صدوقی و دکتر صفدری)

۴- کدگذاری علل مرگ و میر بر اساس ICD-10 (یوسف مهدی پور)

۵- اسلایدهای درسی برای دروس سیستم های رایج طبقه بندی بیماری ها و اقدامات پزشکی (۱) و (۲) و کدگذاری مرگ و میر

عنوان درس: کاربرد سیستم های اطلاعات سلامت

ردیف	عنوان سرفصل مطالب
۱	انفورماتیک بالینی (Clinical Informatics)
۲	انفورماتیک سلامت عمومی (Public Health Informatics)
۳	ساختار داده و اطلاعات، Database و Data warehouse، OLTP و OLAP
۴	انواع داده های بالینی و اداری در بیمارستان
۵	چرخه جریان اطلاعات بالینی
۶	روش های ارزیابی Usability
۷	سیستم های پشتیبان تصمیم (DSS) و DAs و فیدبک
۸	داده کاوی (Data Mining)
۹	بازیابی اطلاعات (Information Retrieval)
۱۰	انفورماتیک تصویربرداری (Imaging Informatics)
۱۱	ارزیابی و برآورد تکنولوژی (Evaluation and Technology Assessment)
۱۲	روش های ارزیابی
۱۳	پزشکی از راه دور (Telemedicine)

منابع:

1- Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, Edward H. Shortliffe, James J. Cimino

۲- اسلایدهای درسی برای دروس انفورماتیک سلامت (۱) و (۲)