

مصورسازی اطلاعات در حوزه سلامت

تألیف

دکتر عباسی سلامی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین



سازمان انتشارات

۱۳۹۷

علامی، عباس، ۱۳۵۳	سرشناسه
مصورسازی اطلاعات در حوزه سلامت تالیف عباس علامی؛ ویراستار علمی عباس علامی.	عنوان و نام پدیدآور
ساری: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران، ۱۳۹۷.	مشخصات نشر
۵۱۴ ص: مصور، جدول، نمودار.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۸۹۲۱-۲۰-۲	شابک
فیفا	وضعیت فهرست نویسی
کتابنامه.	یادداشت
مصورسازی اطلاعات	موضوع
Information visualization	موضوع
آموزش پزشکی -- آموزش به کمک کامپیوتر	موضوع
Medical education -- Computer-assisted instruction	موضوع
آموزش پزشکی -- وسایل کمک آموزشی دیداری و شنیداری	موضوع
Medical education -- Audio-visual aids	موضوع
پزشکی -- تکنولوژی اطلاعات	موضوع
Medicine -- Information technology	موضوع
جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران	شناسه افزوده
Mazandaran Press Organization Jahade Daneshgahi Branch	شناسه افزوده
۱۳۹۷ ع ۸/۶/۷۹	رده بندی کنگره
۰۰۶/۶	رده بندی دیویی
۵۱۲۷۷۴۵	شماره کتابشناسی ملی

مصورسازی اطلاعات در حوزه سلامت

مؤلف: دکتر عباس علامی
ویراستار علمی و ادبی: دکتر عباس علامی
ناشر: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی واحد مازندران
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷
شمارگان: ۱۰۰ نسخه
قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۲۱-۲۰-۲

حق چاپ و نشر محفوظ است



سازمان انتشارات واحد مازندران

ساری - خیابان امیر مازندرانی - خیابان وصال - جهاد دانشگاهی مازندران صندوق پستی: ۴۸۱۷۵-۱۶۴۷

فهرست

عنوان	صفحه
فصل ۱: پیشگفتار.....	۱۵
فصل ۲: مصورسازی اطلاعات.....	۲۳
۱-۲- مقدمه.....	۲۳
۲-۲- مفهوم مصورسازی اطلاعات.....	۲۴
۳-۲- انواع گروه‌های ساختاری مصورسازی.....	۲۵
۴-۲- کاربرد مصورسازی در کتاب‌های آموزشی دانشجویان.....	۳۲
۵-۲- کتاب‌های آموزشی ارزش بهداشت.....	۳۴
۶-۲- کتاب‌های آموزشی بیوسیم.....	۳۶
۷-۲- مصورسازی تشبیه فضایی.....	۳۸
۸-۲- مصورسازی کهکشانی.....	۳۸
۹-۲- مصورسازی نمودار ماریچی.....	۳۹
۱۰-۲- مصورسازی چشم‌انداز دیواری.....	۳۹
۱۱-۲- مصورسازی تحلیل پویا.....	۴۰
۱۲-۲- ضرورت تقویت ارتباط دیداری در فرایندهای مصورسازی.....	۴۱
۱۳-۲- ارتباط مصورسازی اطلاعات با سواد دیداری.....	۴۲

- ۴۳ ۱۴-۲- اهمیت سواد دیداری در آموزش دانشجویان
- ۴۵ ۱۵-۲- تقویت سواد دیداری با نمایش فیلم و شناخت نشانه‌ها
- ۴۶ ۱۶-۲- یکپارچه‌سازی آموزش سواد دیداری در برنامه آموزشی
- ۴۹ ۱۷-۲- مدل‌سازی رایانه‌ای

فصل ۳: تصاویر، نمودارها و نقشه‌ها در حوزه سلامت ۵۵

- ۵۵ ۱-۳- مقدمه
- ۵۶ ۲-۳- تاریخچه‌ی استفاده در حوزه سلامت
- ۶۰ ۱-۳- مزایای تصویر (تصویر در آموزش)
- ۶۴ ۲-۳- کاربرد تصاویر در آموزش
- ۶۵ ۳-۳- نقش‌های مهم تصویر در آموزش
- ۶۷ ۴-۳- ویژگی‌ها و اصول تصویرگری آموزشی
- ۶۸ ۵-۳- تقسیم‌بندی انواع تصویر آموزشی
- ۷۴ ۶-۳- تقسیم‌بندی تصاویر بر اساس نقش آن‌ها در یادگیری
- ۸۴ ۷-۳- عملکرد تصویر
- ۸۹ ۸-۳- مبانی شناختی تصویر
- ۹۶ ۹-۳- تصاویر دوبعدی در مقابل تصاویر سه‌بعدی

فصل ۴: اصول و معیارهای تصویرگری ۹۹

- ۹۹ ۱-۴- مقدمه
- ۱۰۰ ۲-۴- معیارها

۳-۴- تصاویر در صفحه‌آرایی..... ۱۱۷

۴-۴- مشخصات تصویرگر خوب..... ۱۲۹

۵-۴- رهنمودهایی برای مدرسین جهت کاربرد تصویر..... ۱۳۱

فصل ۵: کاربرد نمودارها در پزشکی..... ۱۳۵

۱-۵- مقدمه..... ۱۳۵

۲-۵- تعریف..... ۱۳۶

۳-۵- ارجحیت رسم نمودار نسبت به جدول..... ۱۳۷

۴-۵- ارزیابی نمودار ابل از به‌کارگیری آن در آموزش..... ۱۳۹

۵-۵- ساخت نمودار..... ۱۴۲

۶-۵- دسته‌بندی نمودارها..... ۱۴۵

۷-۵- رسم نمودار پیکتوگراف با اکسل..... ۲۲۱

۸-۵- کاربرد نقشه و نمودار نقشه‌ای در پزشکی..... ۲۲۴

فصل ۶: نقشه ذهنی (مفهومی)..... ۲۴۳

۱-۶- مقدمه..... ۲۴۳

۲-۶- تعریف واژگان..... ۲۴۵

۳-۶- انواع پیوندها..... ۲۴۸

۴-۶- اشکال نقشه مفهومی..... ۲۴۹

۲۵۱	۵-۶- ضرورت و مزیت‌های نقشه ذهنی
۲۵۲	۶-۶- کاربردهای نقشه مفهومی در آموزش
۲۵۳	۷-۶- کاربرد نقشه‌های مفهومی در پژوهش
۲۵۴	۸-۶- اصول ایجاد یک نقشه ذهنی کارآمد برای یادگیری بهتر
۲۶۰	۹-۶- تدریس با استفاده از نقشه مفهومی و مهندسی متن
۲۶۵	۱۰-۶- روش بهره‌دهی نقشه مفهومی
۲۶۶	۱۱-۶- نرم‌افزارهای برتر برای سازمان‌دهی و بیان مطالب
۲۷۲	۱۲-۶- چالش‌های استفاده از نقشه‌های مفهومی
۲۷۳	۱۳-۶- عملکرد نقشه‌های مفهومی در آموزش پزشکی
۲۷۵	۱۴-۶- چند نکته
۲۷۷	فصل ۷: الگوریتم
۲۷۷	۱-۷- مقدمه
۲۷۸	۲-۷- انواع الگوریتم
۲۷۹	۳-۷- روندنما یا فلوچارت (Flowchart)
۲۸۱	فصل ۸: نمودار علت و معلول
۲۸۱	۱-۸- مقدمه
۲۸۳	۲-۸- تعریف کنترل فرایند آماری
۲۸۴	۳-۸- ابزارهای هفتگانه عالی کنترل آماری
۲۸۶	۴-۸- تاریخچه

۲۸۷	۸-۵- رسم نمودار علت و معلول
۲۹۰	۸-۶- انتخاب روش تجزیه و تحلیل برای رسم نمودار
۲۹۲	۸-۷- کاربرد نمودار علت و معلول
۲۹۳	۸-۸- ارتباط نمودار پارتو و علت و معلول
۲۹۳	۸-۹- آنالیز تأثیر راه حل
۲۹۷	فصل ۶: زار زمان، کاربردها و مثال‌ها
۳۰۳	فصل ۱۰: گانن جارت
۳۰۴	۱۰-۱- تاریخچه نمودار گانن
۳۰۷	فصل ۱۱: منحنی اپیدمی
۳۰۸	۱۱-۱- انواع منحنی‌های اپیدمی
۳۱۱	۱۱-۲- نقشه طغیان (Spot maps)
۳۱۳	فصل ۱۲: منحنی‌های رشد
۳۱۳	۱۲-۱- نمودار رشد کودک
۳۱۵	۱۲-۲- انواع منحنی‌های رشد
۳۱۷	۱۲-۳- نحوه استفاده از نمودارها
۳۲۱	فصل ۱۳: نمودار زایمانی یا پارتوگراف
۳۲۲	۱۳-۱- مدل پارتوگراف سازمان بهداشت جهانی

۱۳-۲- فواید استفاده از پارتوگرام ۳۲۲

۱۳-۳- اجزاء پارتوگرام ۳۲۴

۱۳-۴- اصول پارتوگرام ۳۲۵

فصل ۱۴: تصاویر دستگاه‌های تشخیصی ۳۲۹

۱۴-۱- تصویربرداری پزشکی ۳۳۰

۱۴-۲- تصاویر دندان پزشکی ۳۳۷

۱۴-۳- الکتروکاردیوگرام ۳۴۱

۱۴-۴- اسپیرومتری ۳۵۴

فصل ۱۵: منحنی‌های ROC ۳۵۹

۱۵-۱- مقدمه ۳۵۹

۱۵-۲- نحوه محاسبه FP بعد از انتخاب یک خط آستانه ۳۶۸

۱۵-۳- سطح زیر منحنی ROC غیر پارامتری است ۳۶۹

۱۵-۴- مثال سپسیس و Procalcitonin ۳۷۰

۱۵-۵- تصمیم‌گیری بر روی خط آستانه آزمون ۳۷۱

فصل ۱۶: ساختار شکست کار ۳۷۵

۱۶-۱- مقدمه و تعریف ۳۷۵

۱۶-۲- مبانی ۳۷۷

۱۶-۳- ویژگی‌های ساختار شکست کار به‌طور خلاصه ۳۷۹

۱۶-۴- کاربران ساختار شکست کار ۳۷۹

۳۸۰	۱۶-۵- داده‌های اولیه برای تهیه WBS
۳۸۲	۱۶-۶- مراحل تدوین ساختار شکست کار
۳۸۷	فصل ۱۷: نمودار سازمانی
۳۸۷	۱۷-۱- تعریف چارت (نمودار) سازمانی
۳۸۹	۱۷-۲- مواردی که نمودار سازمانی منعکس آن‌هاست
۳۸۹	۱۷-۳- مواردی که نمودار سازمانی بیانگر آن‌ها نیست
۳۹۱	۱۷-۴- محل تدوین
۳۹۱	۱۷-۵- ارگانوگراف
۳۹۳	فصل ۱۸: مقایسه نرم‌افزارهای رای: رسم نمودار
۳۹۳	۱۸-۱- مقدمه
۳۹۴	۱۸-۲- آشنایی و کار با برنامه نرم‌افزاری اکسل
۳۹۶	۱۸-۳- آشنایی با اصطلاحات مرتبط با نمودارها
۴۰۰	۱۸-۴- آشنایی با قابلیت‌های گرافیکی برنامه نرم‌افزاری SPSS
۴۰۲	۱۸-۵- آشنایی با قابلیت‌های برنامه نرم‌افزاری Dertagraph
۴۰۷	فصل ۱۹: تصاویر در آفیس (ورد)
۴۰۷	۱۹-۱- مقدمه
۴۰۸	۱۹-۲- قرار دادن ClipArt