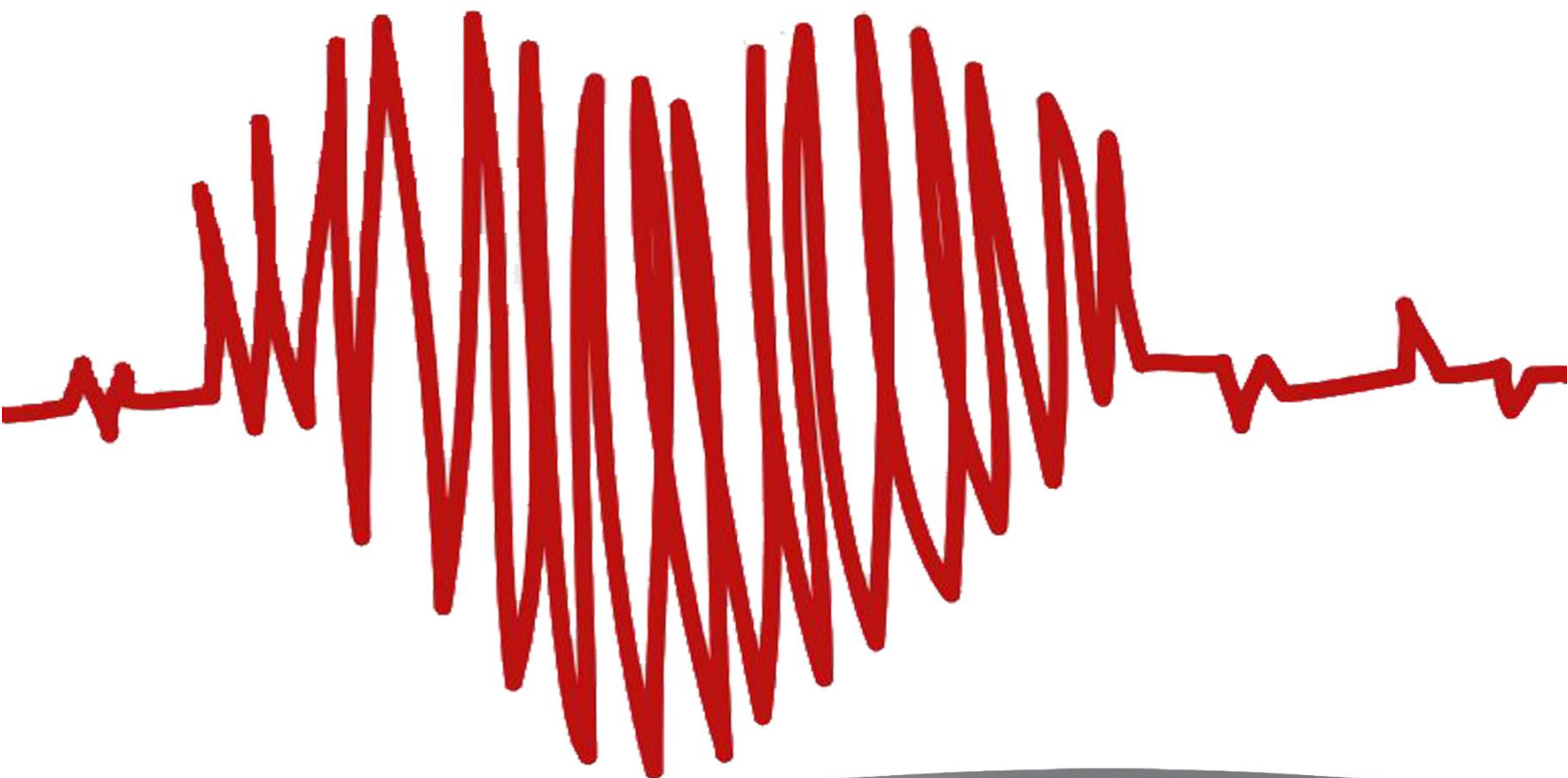


# نرم افزار طب کار



ثبت و مدیریت کاربران، سطوح دسترسی، مدیریت منوها، آلارم‌ها و Work Flow، داشبورد مدیریتی، برنامه ریزی (Restore/Backup)، پایش فعالیت‌های کاربران	مدیریت نرم افزار	
ثبت مشخصات سازمانی، تعریف ساختار سازمانی، گروه‌های شغلی و مشخصات آنها، پرسنل سازمان همراه با مشخصات کامل فردی و اداری و ثبت اینبه سازمان	سازمان	
تعریف کلیه آیتم‌های سلامت شغلی بر اساس استاندارد وزارت بهداشت، تشکیل پرونده پزشکی برای پرسنل، ثبت سوابق پزشکی، جوابدهی معاینات و آزمایش‌ها، ثبت نظریه پزشک و کارشناس بهداشت حرفه‌ای	طب کار	
تعریف درمانگاه‌ها و کلینیک‌ها، تعریف انواع اقدامات کلینیکی، تعریف اقلام مصرفی، ثبت نوبت‌دهی و خدمات ارائه شده، صدور نسخه (داروها و آزمایش‌ها)، محاسبه هزینه‌های درمانی افراد	درمانگاه	
تعریف داروخانه‌ها، تعریف داروها بر اساس گروه‌بندی به همراه مبلغ، ثبت پذیرش (بر اساس نسخه‌های درمانی یا به شکل آزاد)، محاسبه هزینه داروها، ثبت حواله و رسید و محاسبه موجودی لحظه‌ای داروها	داروخانه	
تعریف انواع واکسن‌ها به همراه پیش‌نیازها، ثبت دوره تزریق و کمون و درصد ایمن سازی، ثبت واکسن‌های تزریق شده به فرد، آلارم روی نوبت بعدی واکسیناسیون، گزارش افراد نیازمند و افراد واکسینه شده	واکسیناسیون	
تعریف آزمایشگاه‌ها همراه با مشخصات فنی، تعریف آزمایش‌ها بر اساس گروه‌بندی، ارتباط با آزمایش‌های تعریف شده در پرونده طب کار، ثبت نوبت‌دهی و پذیرش، محاسبه هزینه آزمایش‌های هر فرد	آزمایشگاه	
به اشتراک گذاری دانش و تجربیات افراد سازمان، ایجاد لینک به منوهای مختلف نرافزار جهت ارائه آموزش‌های لازم در حین کار با نرم‌افزار	بانک دانش	
امکان استفاده از گزارشات ثابت، نمودارهای گرافیکی و ابزار گزارش ساز	گزارش‌ها	

## قسمت اول

# مشخصات فنی نرم‌افزار

### مشخصات فنی نرم‌افزار



- ▲ پایگاه داده Microsoft SQL Server 2008
- ▲ محیط توسعه Microsoft Visual Studio .Net 2008
- ▲ تحلیل و طراحی سیستم توسط متدولوژی RUP و با استفاده از زبان مدل‌سازی UML
- ▲ استفاده از کامپوننت‌های Telerik
- ▲ تکنولوژی Ajax، LINQ
- ▲ معماری سیستم در محیط سه لایه تحت کنترل Framework
- ▲ گزارش‌گیری با StimulSoft Report
- ▲ قابل نصب روی ویندوز سرور 2008
- ▲ قابلیت پیاده‌سازی بر روی شبکه اینترنت و اینترنت
- ▲ قابل اجرا بر روی کلیه سیستم‌های عامل مختلف
- ▲ قابلیت لینک با دیگر نرم‌افزارهای سازمان
- ▲ امکان کانورت اطلاعات.

### مشخصات Framework استفاده شده



- ▲ Access Control
- ▲ Workflow
- ▲ Report Generator
- ▲ Code Generator
- ▲ Notification
- ▲ Exception Handler
- ▲ Auditing.

## قسمت دوم ماژول‌های نرم‌افزار

### مدیریت نرم‌افزار

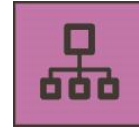


برای استقرار هرچه بهتر نرم‌افزار، سازمان باید بتواند تنظیمات مورد علاقه خود را در همه موارد کارکردی اعمال نماید. ماژول مدیریت نرم‌افزار امکان انجام کلیه تنظیمات مورد نیاز را به سازمان می‌دهد تا بتواند نرم‌افزار را به شکل سفارشی شده در اختیار داشته باشد.

امکانات ارائه شده در این ماژول عبارتند از:

- ▲ کارتابل کاربران
- ▲ تنظیم دسترسی‌های کاربران
- ▲ تنظیمات منوهای نرم‌افزار
- ▲ تعریف هشدار (آلارم)
- ▲ تعریف گردش کار
- ▲ داشبورد مدیریتی
- ▲ پایش فعالیت‌های کاربران (Log)
- ▲ برنامه‌ریزی Backup و Restore پایگاه داده از داخل نرم‌افزار
- ▲ راهنمای نرم‌افزار.

## سازمان



در شروع استفاده از نرم‌افزار نیاز است تا اطلاعات اولیه مورد نیاز را در آن وارد نماییم. این اطلاعات شامل تعریف سازمان و زیرمجموعه‌های آن، واحدها و دپارتمان‌های مختلف، انواع مشاغل، افراد و سایر مشخصاتی است که در دیگر قسمت‌های نرم‌افزار کاربرد دارند.

اطلاعات وارد شده در این قسمت در سایر ماژول‌های نرم‌افزار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

امکانات ارائه شده در این ماژول عبارتند از:

- ▲ تعریف زیرسازمان‌ها به صورت درختی (برای هلدینگ‌ها)
- ▲ تعریف ساختار سازمانی به صورت درختی
- ▲ تعریف پست‌های سازمانی و معاونت‌ها و مدیریت‌های سازمان
- ▲ تعریف ساختمان‌ها و فضاها به صورت درختی
- ▲ تعریف مشاغل در گروه‌های شغلی مختلف به همراه مشخصات معاینات و آزمایشات مورد نیاز، مخاطرات و مواجهه هر شغل یا گروه شغلی
- ▲ ورود اطلاعات پرسنل سازمان، همراه با مشخصات کامل فردی و سازمانی
- ▲ تعریف اساتید، ممیزان و مشاوران و سایر اشخاص مرتبط درون و برون سازمانی.

## طب کار



محیط کار، فرایندهای کاری و عوامل زیان‌آور محیط کار، همگی بر سلامت افراد اثرگذارند و هریک به نوعی در شرایط کاری امروزی تهدید به شمار می‌آید. متخصصین، پزشکان و کارشناسان طب کار از طریق بررسی و معاینات دوره‌ای و غربالگری به سازمان در تشخیص بهنگام و درمان بیماری‌ها و آسیب‌های ناشی از کار کمک می‌کنند.

در نرم‌افزار طب کار، امکان ثبت کلیه موارد فوق در پرونده افراد و اخذ گزارشات مدیریتی مناسب از آنها وجود دارد. این امر خود می‌تواند منشأ تصمیم‌گیری‌های صحیح و جلوگیری از شروع یا گسترش بیماری‌ها باشد.

امکانات ارائه شده در این منو عبارتند از:

- ▲ تعریف انواع معاینات، آزمایشات و پرسشنامه‌های سلامت شغلی
- ▲ تشکیل پرونده پزشکی برای پرسنل
- ▲ ثبت ریز سوابق پزشکی فرد (سوابق بیماری، بیماری‌های خانوادگی، مصرف دارو و...)
- ▲ ثبت پرسشنامه تعیین سطح سلامت شغلی
- ▲ ثبت و جوابدهی کلیه معاینات (عمومی، علائم حیاتی، پوست و مو و ناخن، چشم، گوش و حلق و بینی و دهان، قلب و عروق، ریه، قفسه سینه، سیستم گوارش، کلیه و مجاری ادرار، سیستم عصبی، سیستم اسکلتی عضلانی و...)
- ▲ ثبت و جوابدهی آزمایشات (خون، ادرار، اسپرومتری، نوار قلب، شنوایی سنجی، بینایی، دهان و دندان، لثه و...)
- ▲ آپلود عکس‌های مربوط به معاینات و آزمایشات
- ▲ ثبت نظریه پزشک طب کار و کارشناس بهداشت حرفه‌ای بر اساس دسترسی‌های تعیین شده
- ▲ دریافت گزارش بر اساس فرم ابلاغی وزارت بهداشت (۵ برگه)
- ▲ دریافت گزارشات لیستی و گرافیکی.

## درمانگاه



بر اساس آموزه‌های بهداشتی، همواره پیشگیری بهتر از درمان است، اما همیشه نمی‌توان از وقوع تمامی عوارض، بیماری‌ها و حوادث برای همه افراد پیشگیری نمود. بنابراین لازم است تا سازمان تمهیدات مناسب برای بهبود افراد یا جلوگیری از حادثه شدن مشکل آنان را اتخاذ نماید.

ماژول درمانگاه به سازمان‌هایی که دارای درمانگاه مستقل هستند و خدمات درمانی را به طور مستقیم به پرسنلشان ارائه می‌نماید، کمک می‌کند تا واحد درمانی خود را در راستای خدمات مناسب‌تر و بهتر مدیریت نماید.

امکانات ارائه شده در این منو عبارتند از:

- ▲ تعریف درمانگاه‌ها و کلینیک‌ها
- ▲ تعریف انواع اقدامات کلینیکی و پاراکلینیکی به همراه هزینه آنها
- ▲ ثبت موجودی اقلام مصرفی به تفکیک هر یک از کلینیک‌ها
- ▲ ثبت نوبت‌دهی و خدمات ارائه شده به افراد
- ▲ صدور نسخه شامل داروها و آزمایش‌های مورد نیاز
- ▲ محاسبه هزینه درمان هر فرد (داروهای مصرفی، اقدامات کلینیکی)
- ▲ محاسبه خدمات ارائه شده توسط هر پزشک یا هر کلینیک.

## داروخانه



داروها و اقلام دارویی در درمان افراد بیمار و بهبود افراد آسیب دیده نقشی کلیدی دارند. به همین علت سازمان نیاز دارد تا اقلام دارویی خود را مدیریت کند و به تناسب وضعیت بیماران و بر اساس پرونده پزشکی آنان به دارودرمانی بپردازد. ماژول داروخانه در نرم افزار طب کار، امکان مدیریت اقلام دارویی را بر اساس پرونده‌های پزشکی و درمانی پرسنل، برای سازمان فراهم می‌آورد. امکانات ارائه شده در این منو عبارتند از:

- ▲ تعریف داروخانه‌ها
- ▲ تعریف اقلام دارویی بر اساس گروه‌بندی به همراه مبلغ هر یک
- ▲ ثبت پذیرش (بر اساس نسخه‌های درمانی یا به شکل آزاد)
- ▲ محاسبه هزینه داروهای هر فرد
- ▲ ثبت حواله و رسید و محاسبه موجودی لحظه‌ای داروها.



## واکسیناسیون



واکسیناسیون اقدام بسیار مهمی است که بوسیله آن می‌توان با هزینه کم از ابتلا به بیماری‌های عفونی جلوگیری کرد. با اجرای برنامه واکسیناسیون همگانی، شیوع بسیاری از بیماری‌های خطرناک کاهش بارزی پیدا می‌کند و سازمان باید برای جلوگیری از شیوع و گسترش بیماری‌ها، برنامه واکسیناسیون را در دوره‌های مورد نیاز اجرا نماید.

ماژول واکسیناسیون به سازمان کمک می‌کند تا این برنامه را به شکل منظم و کامل انجام دهد. امکانات ارائه شده در این منو عبارتند از:

- ▲ تعریف انواع واکسن‌ها به همراه پیش‌نیازهای آنها
- ▲ ثبت دوره تزریق و دوره کمون واکسن‌های تعریف شده
- ▲ ثبت درصد ایمن سازی واکسن‌های تعریف شده
- ▲ ثبت واکسن‌های تزریق شده به فرد
- ▲ آلارم خودکار سیستم به هنگام رسیدن تاریخ نوبت بعدی واکسیناسیون
- ▲ گزارش افراد نیازمند واکسن با توجه به نوع واکسن
- ▲ گزارش افراد واکسینه شده همراه با هزینه صرف شده برای واکسیناسیون

## آزمایشگاه



همواره پیشگیری، از راه حل‌های درمانی بهتر، مؤثرتر و کم‌هزینه‌تر است. پیشگیری از ابتلا به بیماری‌ها نیازمند تشخیص و شناخت است. یکی از راه‌های تشخیص زودهنگام بیماری‌ها، انجام آزمایش‌های منظم و مناسب است.

ماژول آزمایشگاه در نرم‌افزار طب کار، به سازمان‌ها در انجام منظم آزمایش‌های توصیه شده به افراد کمک می‌کند. همچنین سازمان‌هایی که خود آزمایشگاه مجزا دارند، می‌توانند با استفاده از این ماژول این بخش را مدیریت کنند.

امکانات ارائه شده در این منو عبارتند از:

- ▲ تعریف آزمایشگاه‌ها همراه با مشخصات فنی
- ▲ تعریف آزمایش‌ها بر اساس گروه‌بندی به همراه هزینه و حدود مجاز آنها
- ▲ ارتباط با آزمایش‌های تعریف شده در پرونده طب کار افراد
- ▲ ثبت نوبت‌دهی و پذیرش (بر اساس نسخه‌های درمانی یا به شکل آزاد)
- ▲ محاسبه هزینه آزمایش‌های هر فرد.

## بانک دانش



در عصر اطلاعات و ارتباطات، دانش و اطلاعات و نشر آنها از ملزومات هر سیستم زنده و پویا است. به اشتراک گذاری دانش و تجربیات افراد سازمان به بالا رفتن سطح کیفی سازمان کمک بسیاری می‌کند. این نرم‌افزار به افراد سازمان این امکان را می‌دهد تا با نشر اطلاعات و دانش فنی خود با همکاران، موجب ارتقاء سطح ایمنی سازمان شوند. امکانات ارائه شده در این ماژول عبارتند از:

▲ مدیریت دانش سازمانی با استفاده از اشتراک فایل‌ها و مستندات آموزشی (از جمله استانداردها، از قبیل الزامات و استانداردهای ملی و بین‌المللی انجام کار، استاندارد تجهیزات و لوازم، استاندارد ماشین‌آلات و...، کتاب‌های الکترونیکی، آیین‌نامه‌های کشوری، روش‌های اجرایی و دستورالعمل‌های داخلی سازمان).

## گزارش‌ها



هدف نهایی نرم‌افزار HSE و نرم‌افزارهایی از این دست، پشتیبانی اطلاعاتی و کمک به تصمیم‌گیری مدیران سازمان است. یکی از مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار در این تصمیمات، شناسایی روندهای مربوط به سازمان است. این نرم‌افزار در بخش گزارشات خود با ارائه گزارشات مدیریتی، به سازمان در تصمیم‌گیری صحیح‌تر و بهتر کمک می‌کند. امکانات ارائه شده در این ماژول عبارتند از:

- ▲ دریافت گزارش‌های متنی
- ▲ دریافت گزارش‌های جدولی
- ▲ دریافت نمودارهای گرافیکی
- ▲ دریافت نمودارهای مقایسه‌ای
- ▲ ابزار گزارش ساز برای ایجاد گزارش‌های مدیریتی مورد نیاز سازمان.



### اطلاعات تماس

آدرس: تهران، فلکه دوم صادقیه، ابتدای خیابان آیت الله کاشانی، برج مینا، طبقه چهارم، واحد ۲۲  
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۷۲۱۴۰ (خط ویژه) و ۰۲۱-۴۴۰۰۵۲۱۵

وبسایت:

[www.apdp.ir](http://www.apdp.ir)  
[www.algorithmpars.com](http://www.algorithmpars.com)

پست الکترونیک:

[info@apdp.ir](mailto:info@apdp.ir)  
[sale@apdp.ir](mailto:sale@apdp.ir)