



مجموعه دستورالعمل‌های طب صنعتی

دستورالعمل‌های موجود در این مجموعه با هدف رعایت اصول و قواعد انجام معاینات طب صنعتی به صورت هدفمند و نیز ایجاد یکپارچگی در فعالیت‌های اجرایی مراکز طب صنعتی، توسط شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار در واحد سلامت کار و HSE تهیه شده و کلیه حقوق آن محفوظ و متعلق به سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت می‌باشد.

تهیه شده در:

سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت

واحد سلامت کار و HSE

۱۳۹۶

عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه دستورالعمل‌های طب صنعتی/تالیف افشین بلوری ... [و دیگران]؛ تهیه شده در سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت واحد سلامت کار و HSE؛ با همکاری شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار.
وضعیت ویراست	: ویراست ۲.
مشخصات نشر	: تهران: میرماه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۲ص: مصور(رنگی)، ۲۹×۲۲سم.
شابک	: ۳۵۰۰۰ ریال: ۵-۳۰۵-۳۳۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: تالیف افشین بلوری، کیوان کرمی‌فر، مرتضی داودی، هرمز حسن‌زاده.
یادداشت	: در چاپ قبلی افشین بلوری سرشناسه بوده است.
موضوع	: پزشکی صنعتی -- دستنامه‌ها
موضوع	: Medicine, Industrial -- Handbooks, manuals, etc.
شناسه افزوده	: بلوری، افشین، ۱۳۴۰ -
شناسه افزوده	: سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت. واحد سلامت کار
شناسه افزوده	: سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت. شورای تخصصی طب صنعتی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶م۳/ب۸۶۳/RC
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۹۸۰۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۴۹۵۸۰



واحد سلامت کار و HSE

مجموعه دستورالعمل‌های طب صنعتی

تألیف: دکتر افشین بلوری، دکتر کیوان کرمی‌فر، دکتر مرتضی داودی، دکتر هرمز حسن‌زاده
با همکاری: شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار
ناشر: انتشارات میرماه (تلفن: ۲-۲۲۷۲۲۹۰۱)
طراح جلد: مهدیه ناظم‌زاده
گرافیک متن: رسول نقی‌زاده
لیتوگرافی و چاپ: نقش جوهر
صحافی: افشین
نوبت و سال انتشار: نخست / ۱۳۹۶
ویراست: دوم
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان
مرکز انحصاری فروش: اندیشه رفیع (۴۱۴/۶۶۹۷۱)
شابک: ۵-۳۰۵-۳۳۳-۶۰۰-۹۷۸

تمامی حقوق اثر برای سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت محفوظ است.

سال هست که حفظ و ارتقاء سلامت آحاد جامعه از شاخص های اصلی توسعه پایدار به شمار می رود و بالطبع سلامت نیروی کار نیز به عنوان بخش قابل توجهی از جمعیت، از ارکان اصلی توسعه پایدار و شاخص مهمی از بهره وری در جامعه محسوب می شود. در این میان حوزه طب صنعتی به عنوان یک بخش کلیدی از نظام سلامت کار و در کنار بهداشت حرفه ای، ایمنی صنعتی و روانشناسی محیط کار، وظیفه مهمی در قبال حفظ و ارتقاء سلامت نیروی کار دارد. طبیعتاً برای نیل به اهداف عالیه سلامت کار، ضروری است ارکان اصلی نظام سلامت کار ضمن تعامل مثبت و موثر با یکدیگر، مطابق با اصول و قواعد شناخته شده خود و بر اساس استانداردها و روش های اجرایی مبتنی بر شواهد علمی عمل کنند تا به تدریج به اهداف از پیش تعیین شده نزدیک گردند.

کتاب ارزشمند مجموعه دستورالعمل های طب صنعتی که با تلاش و همت واحد سلامت کار و HSE و با همکاری شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت برای دومین بار تدوین شده است، گام اول در اجرای اصولی و علمی فعالیت های اصلی مراکز طب صنعتی، یکسان سازی و استاندارد سازی این فعالیت ها و نیز ارتقاء کیفی فعالیت ها و خدمات این مراکز و در نهایت تحقق هر چه پیشتر اهداف اصلی طب صنعتی است. بی تردید گام دوم که همانا اجرای دقیق دستورالعمل ها و فرایندهای اجرایی این کتاب در مراکز طب صنعتی است، نیازمند تلاش مضاعف واحد سلامت کار و HSE سازمان و روسای بهداشت و درمان مناطق و برنامه ریزی صحیح و نظارت منظم و مداوم روسای سلامت کار بر حسن اجرای دستورالعمل ها و فرایندهای اجرایی است.

امیدوارم با تلاش بیگیر همکاران واحد سلامت کار و HSE سازمان و تعامل هر چه بیشتر ارکان اصلی نظام سلامت کار، شاهد ارتقاء روزافزون سلامت کارکنان شریف صنعت نفت باشیم.

دکتر حبیب اله سمیع

مدیر عامل سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت

بهمن ماه ۱۳۹۶ شمسی

بسمه تعالی

سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت با قدمتی به درازای یک قرن، به عنوان سازمانی تخصصی که حیطه فعالیت آن تمام گستره ایران اسلامی را در بر گرفته، خود را در قبال تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت کارکنان شریف صنعت نفت پاسخگویی داد. این سازمان با هدف ایجاد جامعه شاغلین سالم و پویا در صنعت نفت و به منظور کارآمدی و اثر بخشی هرچه بیشتر این صنعت عظیم و استراتژیک، تلاشی را تدارک دیده و با تمام توان در جهت تحقق آن گام بر می دارد. با عنایت به منویات مقام محترم وزارت و بر اساس مأموریت سازمان، ارائه عادلانه خدمات سلامت با رعایت اصول اقتصاد سلامت، بکارگیری دانش و فناوری اطلاعات، اولویت خدمات بهداشتی، تشخیص، موقع و مواجهه صحیح و اصولی با بیماری ها از وظایف اصلی تیم سلامت کار سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت است.

در این راستا، مجموعه دستورالعمل های طب صنعتی که برگرفته از جدیدترین و معتبرترین مراجع بین المللی و کشوری طب کار و تجربیات ارزشمند متخصصان و پزشکان طب صنعتی در حوزه سلامت کار می باشد، بازنگری و گردآوری شده و ویرایش دستورالعمل ها با هدف رعایت اصول علمی، قواعد و مقررات در انجام معاینات طب کار و ایجاد یکپارچگی در فعالیت های اجرایی طب صنعتی تهیه شده است. در تمامی فصول این کتاب که بر اساس آخرین ضوابط و مقررات حاکم بر فعالیت های سلامت کار سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت تنظیم شده اند، فرایندهای کلیدی سلامت کار از بدو استخدام تا پس از بازنشستی کارکنان با هدف بهبود سیستم مدیریت مراقبت های سلامت شغلی از زوایای مختلف، شناسایی و مدیریت بیماری های مزمن غیر واگیر، پیگیری بیماری های شغلی و

انجام مداخلات ارزشمند از طریق هماهنگی با مدیران محترم منابع انسانی و HSE شرکت های صنعتی مورد توجه قرار گرفته است. اجرایی نمودن این دستورالعمل ها در سطح مناطق عملیاتی، بدون حمایت و یاری همه جانبه مدیران محترم صنعت نفت، و به کاران ارجمند پزشک و پیراپزشک و نیز همدلی و اعتماد کارکنان عزیز و بزرگوار صنعت نفت امکانپذیر نخواهد بود.

شایسته است از تمامی تلاشگران عرصه طب صنعتی و متخصصین طب کار سازمان که در تدوین و تهیه این کتاب ارزشمند نقشی کلیدی و تاثیرگذار داشته اند تسکرو تشکر و قدردانی نمایم.

دکتر پیمان فریدنیا

رئیس سلامت کار و HSE سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت

زمستان ۱۳۹۶



اعضای شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار

(به ترتیب حروف الفبا)

بهداشت و درمان صنعت نفت تهران	دکتر افشین بلوری متخصص طب کار رئیس سلامت کار و HSE تهران
بهداشت و درمان صنعت نفت شمال شرق	دکتر هرمز حسن زاده متخصص طب کار
بهداشت و درمان صنعت نفت مرکزی و لرستان	دکتر مرتضی داودی متخصص طب کار
بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز	دکتر کرم رضا شفیعی زاده متخصص طب کار رئیس سلامت کار و HSE اهواز
بهداشت و درمان صنعت نفت بوشهر	دکتر کیوان کرمی فر متخصص طب کار
بهداشت و درمان صنعت نفت بوشهر	دکتر سید سعید لطفی متخصص طب کار رئیس سلامت کار و HSE بوشهر

فهرست

۱۱	WI-16-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات و تایید صلاحیت پزشکی بدو استخدام در صنعت نفت	۱
۳۵	WI-15-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات دوره‌ای در کارکنان صنعت نفت	۲
۴۹	WI-19-02-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات بازگشت به کار و معاینات تناسب برای کار در کارکنان صنعت نفت	۳
۵۵	WI-24-02-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پیش از بازنشستگی در کارکنان وزارت نفت	۴
۵۹	WI-10-02-OM	دستورالعمل نحوه غربالگری سلامت عمومی در کارکنان صنعت نفت	۵
۶۳	WI-04-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی برای کار در فضاهای بسته و محدود	۶
۶۷	WI-05-02-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در رانندگان جرثقیل و لیفتراک	۷
۷۳	WI-06-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در غواصان صنعت نفت	۸
۸۵	WI-20-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در مشاغل دریانوردی و کشتیرانی صنعت نفت	۹
۹۵	WI-07-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در رانندگان صنعت نفت	۱۰
۱۱۵	WI-08-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در آتش نشانان صنعت نفت	۱۱
۱۲۳	WI-09-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در کارکنان اماکن مواد غذایی	۱۲
۱۳۱	WI-16-02-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی در کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت	۱۳
۱۳۷	WI-14-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در کارکنان Offshore در صنعت نفت	۱۴
۱۴۷	WI-17-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی پرتوکاران در صنعت نفت	۱۵
۱۷۵	WI-21-03-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی در کارکنان حراست صنعت نفت	۱۶
۱۸۵	WI-23-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی برای کار در ارتفاع	۱۷
۱۸۹	WI-12-01-OM	دستورالعمل نحوه غربالگری سلامت روان در کارکنان صنعت نفت	۱۸
۱۹۷	WI-02-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام و تفسیر ادیومتری در معاینات طب صنعتی کارکنان صنعت نفت	۱۹
۲۰۷	WI-39-01-OM	راهنمای انجام و تفسیر اسپرومتری در معاینات کارکنان صنعت نفت	۲۰
۲۴۱	WI-03-01-OM	دستورالعمل نحوه صدور استعلاجی و ارجاع بیماران به شوراهای پزشکی صنعت نفت	۲۱
۲۵۱	WI-13-02-OM	دستورالعمل نحوه شناسایی، گزارش دهی و ثبت بیماری‌های شغلی در صنعت نفت	۲۲
۲۶۵	WI-18-01-OM	دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی و صدور صلاحیت پزشکی قبل از استفاده از رسیپراتور	۲۳
۲۷۳	WI-01-02-OM	دستورالعمل نحوه ارزیابی شاخص‌های غیبت از کار در صنعت نفت	۲۴
۲۷۹	-----	راهنمای شاخص‌های سلامت کارکنان صنعت نفت	۲۵

حدود، شرح مسئولیت‌ها و وظایف

■ حدود:

کلیه مراکز سلامت کار صنعت نفت

■ شرح مسئولیت‌ها و وظایف:

- مسئولیت تدوین، تصویب و بازنگری دستورالعمل‌ها: رئیس سلامت کار سازمان با مشارکت شورای تخصصی طب صنعتی سازمان

- مسئولیت‌ها و شرح وظایف در اجرای دستورالعمل‌ها:

رئیس سلامت کار و HSE سازمان: برنامه‌ریزی و نظارت بر حسن اجرای مفاد دستورالعمل‌ها از طریق تیم نظارت سازمان و ارائه بازخورد به رئیس بهداشت و درمان منطقه و رئیس سلامت کار منطقه

رئیس بهداشت و درمان منطقه: اطمینان از حسن اجرای مفاد دستورالعمل‌ها از طریق درخواست بازخورد از رئیس سلامت کار منطقه و همکاری کامل با معاونت سلامت و رئیس سلامت کار سازمان برای اجرای دقیق و کامل دستورالعمل‌ها
رئیس سلامت کار منطقه: نظارت بر حسن اجرای دستورالعمل‌ها از طریق ارزیابی‌های کیفی و کمی در فواصل زمانی مشخص و ارائه بازخورد به مراکز سلامت کار منطقه و رئیس بهداشت و درمان منطقه و پیگیری تمهیدات لازم برای برطرف کردن نواقص اجرایی و آموزشی

رئیس مرکز سلامت کار پالایشگاه: فراهم کردن امکانات و تسهیلات لازم برای اجرای مناسب و دقیق دستورالعمل‌ها و فرآیندهای اجرایی مرکز سلامت کار اصلی و اقماری

متخصص طب کار مسئول فنی: نظارت روزانه بر حسن اجرای دستورالعمل‌ها و فرآیندهای موجود از طریق آموزش پزشک معاینه‌کننده، ارزیابی و نظارت دوره‌ای بر گردش کار و فرآیند معاینات و ارزشیابی روزانه پرونده‌های معاینات و نیز انجام کامل شرح وظایف مصوب سازمان

پزشک صنعتی معاینه‌کننده: انجام دقیق و صحیح معاینات پزشکی طب صنعتی مطابق با فرآیندها و دستورالعمل‌ها و توصیه‌های تکمیلی متخصص طب کار مسئول فنی

پرستار صنعتی: انجام اسپیرومتری و نوار قلب (بر اساس دستورالعمل‌های مربوطه) و نظارت بر حسن تکمیل پرسشنامه‌های مورد استفاده در معاینات طب صنعتی

واحد HSE شرکت مربوطه: تکمیل دقیق و صحیح و کامل فرم معرفی نامه شاغلین همراه با مهر و امضاء واحد کارشناس بهداشت حرفه‌ای و ایفای کامل نقش مشارکتی خود در فرآیندهای معاینات طب صنعتی

امور اداری شرکت مربوطه: همکاری کامل در الزام کارکنان به مراجعه به مراکز سلامت کار جهت انجام معاینات و پیگیری‌های پزشکی



دستورالعمل نحوه انجام معاینات پزشکی در کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت

WI-16-02-OM

شماره سند:

● دستورالعمل حاضر توسط شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار در واحد سلامت کار و HSE در خصوص نحوه انجام معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت تدوین شده و کلیه حقوق آن محفوظ و متعلق به سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت می‌باشد. این دستورالعمل هر چهار سال یک بار بازنگری خواهد شد.

تاریخ تهیه: ۱۳۸۵

شماره بازنگری: دو

تاریخ آخرین بازنگری: ۱۳۹۶

زمان بازنگری مجدد: ۱۴۰۰

مشخصات مسئول مربوطه	تهیه کنندگان	تایید کننده سیستم استاندارد	تأیید کننده واحد مربوطه	تصویب کننده
نام و نام خانوادگی	دکتر کیوان کرمی فر دکتر مرتضی داودی دکتر افشین بلوری دکتر هرمز حسن‌زاده	دکتر پیمان فریدنیا	دکتر کیوان کرمی فر	دکتر پیمان فریدنیا
امضاء				

مقدمه:

کارکنان بهداشت و درمان همانند سایر مشاغل با عوامل زیان آور متعددی در محیط کار مواجهه دارند که می‌توانند عامل ایجاد بیماری‌های شغلی در این کارکنان باشد. عوامل ارگونومیک، عوامل شیمیایی، عوامل بیولوژیک و عوامل روحی روانی از مهم‌ترین عوامل ایجاد کننده بیماری‌های شغلی در این گروه از کارکنان هستند. انجام معاینات دوره‌ای به صورت اختصاصی و براساس نوع مواجهات (job-specific) می‌تواند باعث تشخیص زودهنگام این بیماری‌ها در این کارکنان شده و منجر به اقدامات پیشگیرانه موثر در آنها شود.

به همین دلیل و بر اساس اصل انجام معاینات دوره‌ای به صورت job-specific، شورای تخصصی طب صنعتی و متخصصین طب کار به منظور حفظ یکپارچگی در نظام معاینات کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت، این دستورالعمل را به عنوان راهنمایی در خصوص نحوه انجام معاینات دوره‌ای در کارکنان صنعت نفت تهیه نموده است.

در این دستورالعمل، حداقل الزامات مورد نیاز در انجام معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان بیان شده و مراکز طب صنعتی را در انجام معاینات دوره‌ای این گروه از کارکنان کمک خواهد نمود.

هدف: ارائه چارچوبی مناسب و یکپارچه در انجام معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت

دامنه: کلیه مراکز طب صنعتی مناطق بیست گانه بهداشت و درمان صنعت نفت

منابع:

1. *Guidelines for Employee Health Services in Health Care Facilities*, American College of Occupational & Environmental Medicine, Evidence-Based Statements, 1998
2. Steven Black, *Health Care Facility Hazards* in: Clinical Environmental Health & Toxic Exposure, Sullivan, 2001
3. William B. Patterson, *Occupational Hazards to Hospital Personnel*, Annals of Internal Medicine, 1985
4. NIOSH *Guidelines for Evaluation of Hospital Occupational Health & Safety Programs* in: Guidelines for Protecting the Safety & Health of Health Care Workers, 1998

قواعد کلی:

۱. این دستورالعمل صرفاً برای انجام معاینات دوره‌ای کارکنان شاغل در واحدهای بهداشتی و درمانی صنعت نفت بوده و کارکنان واحدهای حراست، نگهداری و تعمیرات، انبار، آشپزخانه و کارمندان دفتری را شامل نمی‌شود.
۲. این دستورالعمل به عنوان یک راهنمای کلی بوده و بر اساس مهم‌ترین و رایج‌ترین مواجهات شغلی که در اغلب بیمارستانها و مراکز بهداشتی و درمانی رایج هستند، تدوین شده است.
۳. کلیه مراکز طب صنعتی موظف هستند تا نسبت به ارزیابی و آنالیز خطر مواجهات زیان آور شغلی در کلیه واحدها و بخش‌های بهداشتی و درمانی و بیمارستان‌های وابسته به سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت اقدام نموده و بر اساس اطلاعات بدست آمده، معاینات اختصاصی شغل (معاینه بر اساس مواجهه) را در مرکز خود طراحی، مستندسازی و سپس انجام دهند.
۴. ضروری است کلیه مراکز طب صنعتی یک فرآیند و برنامه مدون جهت انجام معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان و با رعایت اصول و الزامات مندرج در این دستورالعمل تدوین نمایند.
۵. در معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان همانند سایر معاینات شغلی باید اصل job-specific بودن معاینات رعایت شود. به عبارت دیگر معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان باید بر اساس مواجهات شغلی آنها انجام گردد.
۶. ضروری است معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت بر اساس جدول راهنمای معاینات اختصاصی این کارکنان که در انتهای این دستورالعمل آمده است، انجام شود.
۷. آزمایشات و تست‌های غربالگری عمومی (مانند FBS و Lipid) بر اساس دستورالعمل انجام آزمایشات سلامت عمومی انجام می‌شود.
۸. معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان به صورت سالیانه انجام می‌شود. معاینات پرتوکاران یا کارکنانی که به هر نحو با اشعه یونیزان مواجهه دارند (مانند کارکنان اورژانس و بخش‌های بستری در بیمارستان‌هایی که بطور مکرر در این واحدها رادیوگرافی پرتابل انجام می‌شود یا کارکنان واحد آنژیوگرافی)، براساس دستورالعمل معاینات پزشکی پرتوکاران هر ۶ ماه یکبار انجام شده و رعایت مفاد دستورالعمل فوق الذکر در انجام معاینات این گروه الزامی است.
۹. به غیر از آزمایش Anti-HBs-Ab، ضروری است انجام سایر آزمایشات سرولوژیک هپاتیت B، هپاتیت C و HIV در معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان با اطلاع و رضایت فرد انجام گردد و با آموزش‌های مناسب می‌بایست کارکنانی که کارهای پرخطر از نظر انتقال ویروس به بیمار را انجام می‌دهند (مانند دندانپزشکان، جراحان و...) تشویق کرد تا نسبت به انجام آزمایشات اقدام نموده و از وضعیت آلودگی ویروسی خود آگاه شده و در صورت لزوم، پیگیری‌های درمانی خود را انجام و به پزشک معتمد اطلاع دهند. بدیهی است این آزمایشات در صورت شک پزشک (مثلاً وجود زردی یا تست‌های کبدی غیرطبیعی یا هپاتومگالی) نیز انجام می‌شود. انجام آزمایشات سرولوژیک هپاتیت و ایدز شامل HBsAg, Anti-HBc-Ab, Anti-HCV, HIV (ELISA) در معاینات بدو استخدام کارکنان بهداشت و درمان به‌ویژه کارکنانی که با خون و محصولات خونی سروکار داشته و یا Exposure-Prone Procedure انجام می‌دهند (پزشک، دندانپزشک، کمک دندانپزشک، پرستار، بهیار، کارکنان بیهوشی و اتاق عمل، ماما، کارکنان امداد و نجات) الزامی است. نتیجه مثبت در هر کدام از آزمایشات فوق در بدو استخدام الزاماً به معنای منع مطلق استخدام در مشاغل درمانی و

- بیمارستانی نبوده و نیاز به انجام تست‌های تکمیلی مانند HBeAg و یا تیتراژ HBV-DNA یا HCV-RNA دارد. در صورت مثبت شدن نتیجه هرکدام از تست‌های فوق، ضمن رعایت محرمانه بودن نتایج، پرونده فرد باید جهت اقدامات تشخیصی تکمیلی به متخصص مشاور (عفونی) و جهت تصمیم‌گیری به شورای عالی پزشکی استخدام ارجاع گردد.
۱۰. در صورتیکه سابقه مستند از پاسخ‌دهی شخص به واکسن هپاتیت ۱-۲ ماه پس از آخرین دوز واکسن موجود باشد دیگر نیاز به سنجش دوره‌ای تیتراژ Anti-HBs-Ab نمی‌باشد ولی اگر وضعیت پاسخ‌دهی ایمنی شخص بعد از آخرین دوز واکسن نامشخص باشد (۱-۲ ماه بعد از آخرین دوز واکسن تیتراژ Anti-HBs-Ab اندازه‌گیری نشده باشد) باید تیتراژ Anti-HBs-Ab سنجش و چنانچه کمتر از ۱۰ واحد باشد بهتر است یکبار دیگر واکسیناسیون کامل انجام شده و ۱-۲ ماه بعد از تلقیح آخرین دوز، تیتراژ Anti-HBs-Ab جهت بررسی وضعیت پاسخ‌دهی شاغل اندازه‌گیری گردد. اجرای این بند بخصوص در مورد کارکنانی که برخورد مکرر با بیماران دارند ضروری است.
۱۱. در افرادی که قبلاً تیتراژ Anti-HBs-Ab بالاتر از ۱۰ واحد داشته‌اند (Responder بوده‌اند) حتی اگر در آزمایشات ۱۰ ساله، تیتراژ آنتی بادی به کمتر از ۱۰ برسد، بر اساس مجموعه شواهد همچنان حفاظت کافی دارند و حتی تا ۲۰ سال بعد از واکسیناسیون، نیاز به تلقیح دوز بوستر نمی‌باشد ولی در هر حال در این گروه از افراد و تلقیح بوستر باعث افزایش مجدد تیتراژ Anti-HBs-Ab خواهد شد.

نحوه انجام معاینات دوره‌ای اختصاصی:

معاینات دوره‌ای کارکنان بهداشت و درمان صنعت نفت بر اساس جدول زیر انجام می‌شود:

شرح حال	معاینه فیزیکی	آزمایشات و اقدامات پاراکلینیک
پرسش از کمردرد و سابقه آن (به‌ویژه درکارکنان بخش/اورژانس/اتاق عمل / رادیولوژی / فیزیوتراپی/ کارکنان خدماتی)	معاینه پوست، ریه، کبد و معاینه از نظر زردی (درکارکنان تمام واحدها)	CBC - diff (در تمام کارکنان) لام خون محیطی (درپرتوکاران، کارکنان اتاق عمل و CSR)
پرسش از علائم درماتیت تماسی، کهیر، آنژیوادم و آنافیلاکسی به‌ویژه در محیط کار (درکارکنان تمام واحدها)	معاینه نورولوژیک شامل حس و حرکت، تست رومبرگ، رفلکسهای وتری به ویژه آشیل (درکارکنان اتاق عمل و CSR)	Liver function tests (درتمام کارکنان)
سابقه درماتیت مزمن یا مراجعه (در کارکنان تمام واحدها)	معاینه چشم توسط چشم پزشک (پرتوکاران - کارکنان مواجه با لیزر)	Skin tuberculin test (درکارکنانی که بطور مکرر با بیماران برخورد دارند)
پرسش از علائم ویزینگ، تنگی نفس یا سرفه بخصوص درحین کار (در کارکنان تمام واحدها)	معاینه لنف نودها و طحال (درپرتوکاران، کارکنان اتاق عمل و CSR)	آنتی-HBs-Ab تیتر (در صورت تیتر قابل قبول هر ۱۰ سال یکبار)
پرسش از علائم پارستزی، کرختی و سوزن سوزن شدن انتهای (بیشتر در کارکنان اتاق عمل و CSR)		
سابقه بیماری کبدی و زردی (درکارکنان تمام واحدها)		
پرسش از سابقه سقط مکرر خودبخودی، آنومالی‌های مادرزادی، ناباروری و یا کم باروری (درکارکنان زن اتاق عمل و CSR و درکارکنان مرد فیزیوتراپی)		
پرسش از سابقه بیماری کرونر، دیابت وابسته به انسولین، سابقه تشنج یا صرع، اختلالات شدید قاعدگی، بیماریهای روانپزشکی مثل افسردگی، اختلالات مزمن خواب، بیماری فعال گوارشی، کبدی و پانکراس (درکارکنان نوبت کار و شب کار)		
واکسیناسیون	آنفلوآنزا (درکارکنانی که برخورد مکرر با بیماران دارند)، MMR در کارکنان زن هپاتیت B، دوگانه بزرگسالان (دیفتری و کزاز)	