


بازنگری: ----	کدمدرک: WI- IL- 3687	عنوان مدرک :دستورالعمل اجرایی دستگاه PH متر Title: PH meter Equipment Working Instruction	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی</p>
------------------	-------------------------	--	--

۱- هدف: PH متر دستگاه الکترونیکی برای محاسبه PH مواد است. این دستگاه متشکل از دو بخش اصلی یعنی میله کاوشگر (probe) و اندازه گیر (meter) است. میله کاوشگر PH محلول را تبدیل به سیگنال الکتریکی کرده و اندازه گیر آن را تحلیل و میزان PH را نمایش می دهد.

۲- دامنه عملکرد: در آزمایشگاه بالینی از آن در کنترل محیطهای کشت، اندازه گیری بافرهای قلیایی و یا اسیدی و محلولها استفاده می شود. در آزمایشگاههای تخصصی، میکروالکترودها برای اندازه گیری pH فرآورده های خون کاربرد دارند.

۳- مسئولیت : مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- ۱- دستگاه را به برق وصل کنید.
- ۲- الکتروود دستگاه را از محل مخصوص آن خارج کرده و با پیست آب مقطر شستشو داده و با دستمال کاغذی به آرامی خشک کنید.
- ۳- دکمه ON/OFF را فشار دهید .
- ۴- الکتروود را وارد محلول مورد نظر نمائید کنید و اجازه دهید دستگاه به مدت چند ثانیه میزان pH آن را اندازه گیری نماید تا زمانی که عدد pH ثابت گردد، میله را از داخل محیط خارج نکنید. در حین اندازه گیری pH حرکت بسیار آرام محیط توسط استیرر منجر به یکنواخت شدن محیط و pH قابل اعتمادتر خواهد شد.
- ۵- دکمه Mode را فشار دهید تا PH محلول نشان داده شود.
- ۶- در پایان کار دکمه ON/OFF را فشار دهید.
- ۷- الکتروود را از محلول خارج کنید و با آب مقطر شستشو داده و با دستمال خشک کنید و در محل مخصوص خود قرار دهید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر افتخاریان	تهیه کننده: زهره زارعی قانع
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

عنوان مدرک :دستورالعمل اجرایی دستگاه PH متر

Title: PH meter Equipment Working Instruction



بازنگری:

کدمدرک:

WI- IL- 3687

۴- ایمنی کار با دستگاه:

- الکتروود را همیشه در ظرفی که محتوی 3M KCl باشد قرار دهید.
- قبل از آزمایش های حساس به تنظیم دقیق pH ، دستگاه با بافرهای ۴ و ۷ استاندارد کالیبر شود.
- گیره نگهدارنده الکتروود را کنترل نمایید. اتصالات الکتروود به بدنه را بازبینی کرده و از شل نبودن الکتروود و طول مناسب آن اطمینان حاصل کنید.
- با توجه به اینکه بدنه الکتروود از شیشه ساخته شده و خیلی شکننده است، باید با مهارت با آن کار کرد تا از هرگونه ضربه ای جلوگیری شود.

۵- نحوه نگهداری:

- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد .
- مسئول تجهیز موظف می باشد روزانه با بافرهای ۴ و ۷ استاندارد، دستگاه را برای استفاده روزانه همکاران کالیبر کرده باشد.
- دستگاه را در محیطی عاری از گرد و غبار قرار دهید.
- کالیبراسیون دستگاه توسط شرکت ذیصلاح سالی یک بار انجام شود.

تهیه کننده: زهره زارعی قانع	تأیید کننده: دکتر افتخاریان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه PH متر

Title: PH meter Equipment Working Instruction



دانشگاه علوم پزشکی
استان گیلان و درمانی استان همدا
دانشگاه پزشکی

بازنگری:

کدمدرک:

WI- IL- 3687

Blank area for the main content of the instruction.

تهیه کننده: زهره زارعی قانع	تأیید کننده: دکتر افتخاریان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: