



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده بهداشت

دستورالعمل نحوه کار با دستگاه
pH meter

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه pH meter در آزمایشگاه شیمی

دامنه کاربرد: آزمایشگاه شیمی

مسئولیت: کلیه دانشجویان در هنگام استفاده از دستگاه pH meter مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه شیمی نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

نحوه کار با دستگاه:

اساس این دستگاهها متشکل از یک الکتروود می باشد که به طور همزمان جهت اندازه گیری دما و pH محلول به کار می رود. برای اندازه گیری pH با انتخاب کلید ON/OFF دستگاه را روشن کنید. الکتروود دستگاه را که از قبل با آب مقطر کاملاً شستشو داده شده و خشک گردیده، داخل نمونه قرار دهید. صبر کنید تا عدد pH ثابت شود و عدد pH را یادداشت کنید.

دستورالعمل کنترل و نگهداری pH متر:

- ۱- الکتروود را همیشه در ظرفی که محتوی KCl سه مولار باشد قرار دهید.
- ۲- قبل از آزمایش های حساس به تنظیم دقیق pH، دستگاه با بافرهای ۴ و ۷ و ۹ استاندارد کالیبر شود.
- ۳- هرگز الکتروود را در حمام اولتراسونیک قرار ندهید.
- ۴- هرگز نوک الکتروود را با وسایل زبر، خراش ندهید. این کار باعث صدمه به غشای شیشه ای الکتروود می گردد.
- ۵- پس از سنجش pH، الکتروود را با آب مقطر آبکشی کنید و آن را در محفظه پلاستیکی حاوی محلول KCl سه مولار قرار دهید.
- ۶- مواظب باشید که الکتروود دستگاه، خشک نشود.

تهیه کننده:

مهندس رقیه برگ شادی
کارشناس آزمایشگاه شیمی و آنالیز دستگاهی

تصویب کننده:

دکتر محمد حاج آقازاده
معاون آموزشی دانشکده بهداشت