



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند  
معاونت تحقیقات و فناوری  
آزمایشگاه جامع تحقیقات

## کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)



نام و مدل دستگاه: HPLC Smartline

سال ساخت: ۲۰۰۵

کشور / کمپانی سازنده: Knauer / Germany

محل قرارگیری: Core Facilities

– دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا که به اختصار دستگاه HPLC نیز گفته می‌شود برای جداسازی، شناسایی و تعیین مقدار اجزای یک ترکیب مایع در آزمایشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه HPLC یک دستگاه کروماتوگرافی است که معمولاً برای آنالیز باقیمانده سموم نمونه‌های داروئی و غذایی و در فاز مایع بکار می‌رود. در دستگاه HPLC، آنالیت در فاز متحرک قرار دارد و با عبور از از روی فاز ساکن و بر اساس میزان تمایل آن به فاز ساکن، جداسازی و شناسایی ترکیبات موجود در آنالیت را به صورت دقیقی انجام می‌دهد.

– کاربردها: آنالیز کمی و کیفی ترکیبات و تعیین غلظت اجزاء با صحت و دقت قابل قبول در زمان معین و تعریف شده در زمینه علوم مختلف از جمله داروسازی، سم شناسی، صنایع غذایی و شیمیایی

**نمونه:** جداسازی دامنه وسیعی از مواد از جمله آمینواسیدها، پروتئین‌ها، هیدروکربونها، حشره کشها، آنتی بیوتیک‌ها و یونهای مختلف

### نحوه کار با دستگاه:

۱- کاربری این دستگاه صرفاً توسط اپراتور صورت می‌گیرد.

با تشکر