

## اطلاعیه کروماتوگرافی مایعی سریع پروتئین

به اطلاع می‌رساند دستگاه کروماتوگرافی مایعی سریع پروتئین<sup>۱</sup> مدل AZURA ساخت کمپانی KNAUER کشور آلمان هم اکنون آماده ارائه خدمات در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد به همکاران محترم و متقاضیان خارج از دانشگاه می‌باشد.

### قابلیت‌ها :

این دستگاه مجهز به آشکار ساز جذبی (UV Detector) در محدوده طول موج ۱۹۰ تا ۷۵۰ نانومتر می‌باشد و قابلیت اندازه‌گیری و خالص‌سازی انواع پروتئین‌ها را دارد .

دستگاه FPLC حاضر , در دو حالت کروماتوگرافی مبادله یون (IEC) و کروماتوگرافی اندازه‌طردي (SEC) جهت خالص‌سازی و جداسازی انواع پروتئین‌ها , پپتیدها و آمینواسیدها آماده ارائه خدمات می‌باشد .  
زمینه‌های کاربردی:

خالص‌سازی ترکیبات دارویی و بالینی

آرایی و غذایی

خالص‌سازی لیپوپروتئین‌ها ، DNA و RNA

جداسازی و تشخیص پروتئین‌ها و مولکول‌های زیستی

---

<sup>۱</sup> (Fast Protein Liquid Chromatography or FPLC)

## کاربردهای گیاهی

کشاورزی، علوم پایه، پزشکی و بیولوژی، پاتولوژی، صنعت داروسازی و صنعت غذا و ...

ضروری است متقاضیان محترم استفاده از این دستگاه، پیش از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه مرکزی موارد زیر را مورد توجه قرار دهند:

- لازم است نمونه ها پیش از انتقال به ستون در حضور اپراتوردستگاه از فیلتر با سایز حفرات مناسب دستگاه عبور داده شود و فاقد هر گونه ذرات جامد و رسوبات کلوئیدی باشد .
- ضروری است هدایت الکتریکی آب مقطر استفاده شده برای تهیه محلول ها حدود ۰,۰۵ میکروزیمنس باشد .
- لازم است حلال های استفاده شده از نوع HPLC grade باشد .
- ضروری است محدوده pH محلول های استفاده شده بین 4 تا 9 باشد .
- جهت دریافت خدمات این دستگاه، هماهنگی قبلی با آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کاملاً ضروری می باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر، با آزمایشگاه مرکزی تلفن **05138804386** - خانم صمدی تماس حاصل فرمایید.

تعرفه دستگاه در سایت آزمایشگاه مرکزی موجود است. (هزینه هر نمونه بدون نیاز به آماده سازی جهت شناسایی و اندازه گیری به ازای هر تزریق **2,000,000** ریال می باشد. ضمناً هزینه تخلیص (بدون نیاز به آماده سازی) در وضعیت اندازه پردی و وضعیت تبادل یونی ساعتی **2,500,000** ریال می باشد).