



# معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

## HPLC دستگاه معرفی

آنالیز HPLC یا کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (High Performance Liquid Chromatograph) یکی از پرکاربردترین و سریع‌ترین روش‌های جداسازی محلول‌های مایع و تعیین و تحلیل اجزای آن است. در مقایسه با کروماتوگرافی گازی (GC) در آنالیز HPLC خود مایع می‌تواند تزریق شود و در نتیجه برای محلول‌های آبی و غیر فرار مورد استفاده قرار می‌گیرد. کاربردهای HPLC بسیار متنوع است.

جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی در نمونه‌های مجهول، اندازه‌گیری سموم، آفت‌کش‌ها و داروها، آنالیز مواد غذایی، و آنالیز انواع اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها تنها بخشی از کاربردهای آن است. آنالیز HPLC کیفی و کمی است. با این حال برای آنالیز کمی باید استاندارد هر ترکیب نیز به دستگاه تزریق شود. در آزمایشگاه مرکزی این آنالیز با تشخیص گر UV و فلوروسانس قابل انجام می‌باشد.

### مشخصات دستگاه:

HPLC KNAUER-AZURA

### حداقل مقدار ماده مورد نیاز:

- نمونه جامد: ۱۰ گرم
- نمونه مایع: ۱ میلی‌لیتر

مدت زمان انجام آزمون: ۱۰ روز کاری

نوع جوابدهی: فایل اکسل (Excel)، pdf

### قوانین:

- زمان قید شده به صورت تخمینی می‌باشد و بر مبنای میانگین زمان آنالیزهای قبلی محاسبه شده است. لذا در برخی موارد ممکن است انجام آنالیز بیشتر از زمان اعلام شده به طول انجامد.
- مدت زمان انجام آنالیز از زمان پرداخت وجه و دریافت نمونه محاسبه خواهد شد.
- نمونه‌ها در آزمایشگاه مرکزی، قبل از ارسال برای آنالیز (در صورت عدم پرداخت) و بعد از بارگذاری پاسخ آنالیز تنها به مدت یک ماه نگهداری شده و بعد از آن معدوم می‌گردند.
- در صورت لغو درخواست آنالیز پس از ارسال نمونه به آزمایشگاه، با کسر ۲۰٪ از مبلغ آنالیز هزینه مشتری عودت داده می‌شود.
- حلال زمینه باید LC grade باشند. در صورت داشتن حلال با درجه خلوص مغایر، لازم است پیش از تحویل به آزمایشگاه نمونه کاملاً حلال پرانی شود.



## معرفی تجهیزات و خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان

فرم ثبت نام آنالیز HPLC:

نام و نام خانوادگی:

شماره تلفن:

تعداد نمونه:

کد نمونه:

ایمیل جهت ارسال نتایج:

شکل نمونه

- پودری
- قطعه یا نمونه توده‌ای
- مایع
- فیلم یا لایه نازک
- کرم مانند

شرایط نگهداری

- شرایط خاصی ندارد
- حساس به رطوبت
- حساس به دما (نگهداری در یخچال)
- حساس به دما (نگهداری در فریزر)
- حساس به نور

ایمنی

- سمی
- غیرسمی
- پرتوزا
- اشتعال‌زا

انتظار متقاضی از آزمون:

توضیحات:

- ❖ آزمایشگاه مرکزی از پذیرش نمونه‌های با ارزش مالی بالا معذور است و مسئولیت ارسال چنین نمونه‌هایی با درخواست کننده است.
- ❖ همراه نمونه‌های ارسالی، فرم تکمیل شده ثبت نام تحویل داده شود.
- ❖ برای انجام آنالیزهای دانشجویی، تایید و امضای فرم ثبت نام توسط استاد راهنما الزامی می‌باشد.
- ❖ نتایج آزمون بعد از پرداخت هزینه آنالیز ارسال خواهد شد.