



دوره آموزشی «کاملاً عملی و کاربردی کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)»

توضیحات دوره:

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا یا HPLC، یکی از پرکاربردترین تکنیک‌های جداسازی و تعیین میزان یک ماده در یک ترکیب پیچیده در بسیاری از صنایع (اعم از صنایع غذایی، دارویی، آرایشی-بهداشتی، نفت و گاز، پتروشیمی و ...) می‌باشد که یادگیری آن الزامی می‌باشد و توصیه می‌گردد. دوره‌های آموزشی مربوط به این دستگاه در برخی موسسات آموزشی به صورت کاملاً تئوری در بازه زمانی کوتاه (به صورت یک الی دو روزه) برگزار می‌شود و در برخی دیگر به صورت تئوری-عملی در بازه زمانی (یک الی دو روزه) که در روز اول مباحث تئوری بیان می‌گردد و در روز دوم نحوه کار با دستگاه آموزش داده می‌شود اما از آنجایی که اپراتوری یک دستگاه آن هم با این پیچیدگی‌ها در یک روز نمی‌گنجد مؤسسه آموزشی "اندیشمندان دیار داریوش" در حال برگزاری دوره‌های صرفاً عملی به صورت بلند مدت می‌باشد تا رزومه‌ای کاملاً پرنسب و کاربردی برای فرد کارورز (آموزش دیده) ترسیم کند. این دوره‌های آموزشی به صورت پیش فرض به صورت ۱۰ روزه (۸۰ ساعت) طراحی شده اند که می‌توان بنابر اختیار و تصمیم کارورز (به صورت موردی) آنها را تا ۳ روز (۲۴ ساعت) نیز کاهش داد.

سرفصل دوره آموزشی:

- روز اول: بیان مباحث تئوری و توضیح کلیه قطعات و اجزای دستگاه جهت آشنایی کارورز توسط مدرس (البته در کنار دستگاه و به صورت کاملاً عملی)
- روز دوم: انجام یک مدل کار دستگاهی بسیار ساده برای فراگیری بهتر موضوع و نحوه عملکرد قطعات مختلف دستگاه و تهیه حلال‌ها و محلول‌های مربوطه توسط کارورز
- روز سوم: کمک گرفتن از کارورز جهت انجام بعضی موارد (نحوه روشن نمودن قسمت‌های مختلف دستگاه بر اساس اولویت، باز و بسته کردن ستون، گارد و ...)
- روز چهارم: تحویل یک پروژه ساده به کارورز و اجرایی نمودن آن (از ابتدا تا انتها) توسط کارآموز جهت دست به آچار شدن وی
- روز پنجم: تحویل پروژه‌های سنگین‌تر و پیچیده‌تر به کارورز و انجام تمام کار توسط وی زیر نظر کارشناس و مدرس دستگاه و این روال تا روز دهم ادامه خواهد داشت.



در پایان، آزمونی مبنی بر صلاحیت کار با دستگاه برگزار می‌گردد و گواهینامه معتبر مبنی بر اینکه فرد آموزش دیده به مدت ۸۰ ساعت (۱۰ روز کاری) در دوره آموزشی HPLC شرکت نموده است و توانمندی کار با دستگاه را به صورت کاملاً مستقل دارد، اعطا می‌گردد.

مخاطبان دوره:

- دانشجویان و فارغ التحصیلان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و حتی دکتری رشته شیمی (انواع گرایش‌ها)، زیست‌شناسی، فیزیک، مهندسی شیمی و داروسازی

نوع دوره و ساعت دوره:

- کاملاً عملی و کاربردی
- دوره‌های ۳، ۵ و ۱۰ روزه بنا به درخواست متقاضی برگزار می‌گردد.
- دوره‌های کارورزی یک ماهه نیز برای علاقمندان برگزار می‌گردد.

مؤسسه "اندیشمندان دیار داریوش" مفتخر است با بهره‌گیری کادر اساتید مجرب، جوان و پویا از کلیه علاقمندان جهت حضور در این دوره آموزشی دعوت بعمل آورد.

❖ جهت ثبت نام به سایت www.dariusland.com مراجعه نمایید.

❖ قبل از ثبت نام، جهت مشاوره با کارشناسان ما و از طریق شماره‌های ذیل در ارتباط باشید:

(۰۲۱) ۸۸۶۲۹۵۰۹

(۰۲۱) ۸۸۶۲۹۵۲۵

(۰۲۱) ۸۸۶۲۹۵۸۰

با احترام

مدیریت مؤسسه