

جدول تعرفه های خدمات آزمایشگاهی دانشکده شیمی - دانشگاه شاهرود

ردیف	نام آزمون	واحد	مشخصه آزمون	هزینه پایه به ریال
۱	طیف FTIR	نمونه	پودر- فیلم - مایع	۲۰۰/۰۰۰
۲	طیف IR	نمونه		۱۵۰/۰۰۰
۳	طیف UV/Vis	نمونه		۱۵۰/۰۰۰
۴	طیف HNMR	نمونه(بدون حلال)		۲۵۰/۰۰۰
۵	اندازه گیری تعیین مقدار ترکیبات با دستگاه UV/vis	نمونه		۲۵۰/۰۰۰
۶	GC	نمونه	کمی	۷۰۰/۰۰۰
		نمونه	کیفی	۴۰۰/۰۰۰
۷	تعیین فلزات سنگین	هر عنصر	جذب اتمی با شعله	۲۵۰/۰۰۰
۷	HPLC کروماتوگرافی مایع	نمونه		۸۰۰/۰۰۰
۸	تعیین Li,Na,K,Ca,Ba	هر عنصر	نشر اتمی با شعله (فلیم فوتومتر)	۲۰۰/۰۰۰
۹	دانسیته	نمونه	پیکنومتر	۱۰۰/۰۰۰
۱۰	دانسیته (Bulk Density)	نمونه	جامد	۱۵۰/۰۰۰
۱۱	R.I (ضریب شکست نوری)	نمونه		۱۰/۰۰۰
۱۲	R.D (ضریب چرخش نوری)	نمونه		۱۰۰/۰۰۰
۱۳	ویسکوزیته	نمونه	روش استوالد	۵۰/۰۰۰
۱۴	نقطه ذوب	نمونه		۱۰۰/۰۰۰
۱۵	نقطه جوش ماده خالص	نمونه		۱۰۰/۰۰۰
۱۶	pH	نمونه		۱۰۰/۰۰۰
۱۷	پتانسیومتری	نمونه		۳۰۰/۰۰۰
۱۸	پتانسیو استات/گالوانو استات (روش های الکتروشیمیایی)	نمونه		۴۵۰/۰۰۰
۱۹	کل جامدات محلول آبی	نمونه		۳۰۰/۰۰۰
۲۰	BOD	نمونه		۸۰۰/۰۰۰
۲۱	COD	نمونه		۶۰۰/۰۰۰
۲۲	سختی موقت	نمونه		۴۰۰/۰۰۰
۲۳	راکتور UV	هر ۲۰ دقیقه		۲۰۰/۰۰۰
۲۴	کوره الکتریکی	هر ساعت	کل زمان کارکرد دستگاه محاسبه می شود	۳۰۰/۰۰۰
۲۵	آون	هر ساعت		۱۰۰/۰۰۰
۲۶	سانتریفوژ	نمونه	تا حجم ۱۰ میلی لیتر	۱۵۰/۰۰۰
۲۷	پروب التراسونیک	هر ۱۵ دقیقه	حداقل حجم نمونه ۵۰ میلی لیتر	۲۰۰/۰۰۰
۲۸	روتاری	هر ساعت		۲۰۰/۰۰۰
۲۹	حمام اولتراسونیک	هر ۱۵ دقیقه		۱۰۰/۰۰۰
۳۰	روش های کلاسیک	نمونه	بسته به نوع خدمت	۱/۲۰۰/۰۰۰ - ۴۰۰/۰۰۰

۱- هزینه های کتابخانه ای، تفسیر طیف ها، آماده سازی و آزمایشات خارج از این فهرست با نظر کارشناس مربوطه و تایید مدیر دفتر همکاری ها علمی، صنعتی و فناوری در نظر گرفته می شود.

۲- در خصوص کارهایی که باید سریع و خارج از ساعات موظف انجام شود به دلیل هزینه های ناشی از تغییرات Setting دستگاه ها نرخ ها تا ۲ برابر قابل افزایش است.

۳- دانشجویان دانشگاه شاهرود از تخفیف تا ۲۰% بهره مند می گردند.

تعرفه دوره های آموزشی در دانشکده شیمی

۱- دوره آموزشی کوتاه مدت (ساعتی)

این دوره به منظور آموزش عملی و نظری اصول و روش کار با هریک از دستگاه های موجود در دانشکده (مطابق جدول ۱) طراحی گردیده است. تعرفه ی این دوره آموزشی برای هر دستگاه و به ازاء ۲ ساعت آموزش مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال است.

تبصره: سقف تعداد دانشجویان و متقاضیان برای آموزش یک دوره ۲ ساعته ۱۰ نفر می باشد. در صورتی که تعداد متقاضیان بیشتر شود، هزینه به تناسب افزایش میابد.

۲- دوره آموزشی یک روزه عملی و نظری

این دوره به منظور آموزش عملی و نظری و نحوه کار با دستگاه های موجود در دانشکده شیمی بوده و طول دوره ۸ ساعت می باشد. تعرفه این کارگاه آموزشی به ازاء هر دانشجو (یا متقاضی) ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

تبصره ۱: حداقل تعداد متقاضیان برای تشکیل دوره ۱۰ نفر می باشد.

تبصره ۲: اگر کارگاه به صورت نظری برگزار گردد، مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال به ازاء هر دانشجو دریافت می شود.

ردیف	نام دستگاه	حداقل زمان آموزش
۱	AAS	۲ ساعت
۲	GC	۲ ساعت
۳	HPLC	۲ ساعت
۴	UV- Vis	۲ ساعت
۵	NMR	۲ ساعت
۶	IR	۲ ساعت
۷	الکتروشیمی	۲ ساعت

لیست خدمات
آموزشی و
آزمایشگاهی
دانشکده شیمی