



آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کوثر بهنورد

نرخ تعرفه خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی دانشگاه کوثر بهنورد

ردیف	نام دستگاه	شرح خدمات آزمایشگاهی	نوع خدمت (نمونه - ساعت (....	نمونه‌های مربوط به پژوهشگران دانشگاه کوثر	نمونه های آزاد (ریال)
1	¹ UV-VIS دستگاه Spectrophotometer مدل Evolution300	اندازه گیری مواد مختلف در نمونه	طیف اسکن طول موج نمونه مایع محدوده طیفی 11000- 190 نانومتر	400000	800000
			اندازه گیری جذب نمونه یک مایع تک طول موج	250000	500000
			به ازای نمونه بیشتر از 2 عدد	200000	400000
			رسم منحنی کالیبراسیون حداکثر با 5 نمونه کالیبره	600000	1200000
			به ازای هر نمونه بیشتر از 5 استاندارد	100000	200000
			طیف بازتاب نفوذی (DRS) (نمونه جامد)	550000	1100000
2	دستگاه FT-IR(Nicolet is 10) ²	آنالیز کیفی و کمی ترکیبات مختلف، بررسی گروه‌های عاملی و پیوندهای موجود در مولکول‌ها و بررسی سطح مواد مختلف مانند فیلم‌های پلیمری، الیاف، نانو ذرات و ...	نمونه (پودر- فیلم- مایع)	250000	500000
			نمونه (ATR)	350000	700000
3	Nano SORD-BET مدل NS-93	اندازه گیری سطح ویژه	نمونه (BET ³ آنالیز)	2240000	3200000
4	آون خلاء استوانه ای 500 درجه 600 لیتری YVO 500 مدل دستگاه:	خشک کردن و استریل کردن مواد	ساعت	150000	300000

50000	25000	نمونه	اندازه گیری PH محلول ها	PH متر	5
300000	150000	نمونه (محاسبه بر اساس هر دفعه RUN شدن دستگاه)	تکثیر انواع ژن ها	PCR	6
300000	150000	ساعت	حوزه آنالیز و شناسایی مواد، حوزه نانو و علم سطح ،حوزه آب و محیط زیست، حوزه انسان و سلامت، حوزه علوم زیستی	هموژنایزر پروب دار التراسونیک	7
50000	25000	ساعت	جهت نگهداری نمونه در دما و رطوبت مشخص	ژرمیناتور	8
50000	25000	ساعت	مخلوط کردن نمونه های داخل لوله	شیکر لوله	9
50000	25000	ساعت	همزدن و حرارت دادن	هیتر - همزن مغناطیسی	10
50000	25000	ساعت	کار در فضایی عاری از مواد شیمیایی	هود شیمیایی	11
300000	150000	ساعت	ایجاد فضای استریل جهت کشت سلول	هود لامینار	12
600000	300000	به ازای هر نمونه	مشاهده باندهای انواع ژن ها و تصویربرداری	ژل داک	13
50000	25000	نمونه	توزین با دقت 0/0001 گرم	ترازوی آنالیتیکال	14
50000	25000	ساعت	ایجاد محدوده دمایی اتاق تا جوش	بن ماری	15

300000	150000	ساعت	شرایط حرارتی تحت خلاء تا 500 درجه	آون خلاء	16
50000	25000	نمونه	مشاهده انواع نمونه‌های زیستی و تصویربرداری	میکروسکوپ	17
50000	25000	نمونه	مشاهده انواع نمونه‌های زیستی و تصویربرداری	استرئومیکروسکوپ	18
250000	125000	نمونه	عصاره گیری با الکل	سوکسله	19
250000	125000		عصاره گیری با آب		
500000	250000		عصاره گیری با اتر		
300000	150000	نمونه	اسانس گیری	کلونجر	20
300000	150000	هر 24 ساعت	برای کشت و رشد دادن نمونه‌ها	انکوباتور معمولی	21
500000	250000	هر 24 ساعت	همزدن مواد در دمای مشخص	شیکر انکوباتور یخچالدار	22
500000	250000	اندازه گیری منحنی مغناطش اولیه (initial curve)		دستگاه مغناطیس سنج ارتعاشی (Vsm)	23
500000	250000	اندازه گیری حلقه پسماند مغناطیسی M/H			
900000	450000	اندازه گیری حلقه پسماند مغناطیسی و منحنی مغناطش اولیه			
1800000	900000	منحنی FORC			
350000	175000	به ازای هر نمونه برای یک ماه	نگهداری نمونه	دیپ فریز -80	24

300000	150000	هر دور	آنالیز کیفی DNA	الکتروفورز	25
100000	50000	هر دقیقه	همگن سازی نمونه	آلتراسونیک	26
400000	200000	هر بار تا 15 دقیقه	استریل کردن و ضد عفونی کردن	اتوکلاو	27
200000	100000	هر 5 دقیقه دور بالا	جداسازی ذرات ریز معلق در مایع	سانتریفیوژ یخچالدار	28
100000	50000	هر 5 دقیقه دور پایین			

1- در آنالیز های نمونه جامد (DRS)UV-VIS نمونه های بیشتر از 5 عدد، نمونه ای 900/000 ریال محاسبه می گردد.

2- در آنالیز های نمونه FT-IR نمونه های بیشتر از 5 عدد، نمونه ای 500/000 ریال محاسبه می گردد.

3- در آنالیز های نمونه BET نمونه های بیشتر از 5 عدد، نمونه ای 3000/000 ریال محاسبه می گردد