



پژوهشگاه علوم و صنایع غذایی

## تعارفہ خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی

کد سند: IN-RL-01-00  
تاریخ بازنگری: ۹۴/۰۹/۲۲  
شماره صفحه: ۱ از ۵

ردیف	دستگاه / آزمون	کد آزمون	تعارفہ خدمات (ریال)
۱	الکتروریسی (Electrospinning)	۱۹۰۱	۱,۵۰۰,۰۰۰
۲	اولتراتوراکس (Ultra Turrax)، (۱۰ دقیقه با سرعت متوسط)	۱۹۰۲	۱۰۰,۰۰۰
۳	تنسیومتری (Tensiometer)	۱۱۰۱	۲۵۰,۰۰۰ (کشش سطحی، کشش بین سطحی، دانسیته)
		۱۱۰۲	۷۵۰,۰۰۰ (CMC)
۴	سانتریفیوژ یخچال دار	۱۳۰۱	۱,۰۰۰,۰۰۰ (ساعتی)
		۱۳۰۲	۵۰,۰۰۰ (۱۵ دقیقه با دور متوسط)
۵	پردازشگر فراصوت (Ultrasonic Processor)	۱۱۰۳	۱۰۰,۰۰۰ (۱۰ دقیقه)
		۱۱۰۴	۵۰۰,۰۰۰ (بالای ۳۰ دقیقه و شدت بالا)
۶	میکروسکوپ نوری (Optical Microscope)	۱۰۰۱	هر نمونه با سه تصویر (۱۵۰۰۰)
۷	ویسکومتر (رفتار جریان) (Viscometer)	۱۰۰۲	۳۵۰,۰۰۰
۸	هموژنایزر (Homogenizer)	۱۱۰۵	۵۰۰,۰۰۰
۹	اسپکتروفتومتر (به ازاء هر نمونه)	۲۰۰۱	۲۴۰,۰۰۰
۱۰	اسپکتروفتومتر به همراه محلول سازی (به ازاء هر نمونه)	۲۰۰۲	۳۴۰,۰۰۰
۱۱	اسپری درایر، استفاده از خشک کن پاششی (۱۰۰-۲۵۰ میلی لیتر)	۱۵۰۱	۷۲۰,۰۰۰
۱۲	اسپری درایر، استفاده از خشک کن پاششی (حداکثر ۱۰۰ میلی لیتر)	۱۵۰۲	۵۰۰,۰۰۰
۱۳	فریز درایر، استفاده از خشک کن سرمایشی (تا ۴۸ ساعت)	۱۵۰۳	۷۲۰,۰۰۰
۱۴	فریز درایر، استفاده از خشک کن سرمایشی (تا ۲۴ ساعت)	۱۵۰۵	۵۰۰,۰۰۰
۱۵	استفاده از آون تحت خلاء (۲۴ ساعت) و (به ازاء هر روز اضافه ۶۰,۰۰۰ ریال به مبلغ آن افزوده می‌گردد)	۱۵۰۴	۱۸۰,۰۰۰
۱۶	استفاده از روتاری اوپراتور (به ازاء هر نمونه)	۲۰۰۳	۱۳۰,۰۰۰
۱۷	پلاریمتری، اندازه گیری چرخش نوری (به ازاء هر نمونه)	۱۵۰۶	۱۲۰,۰۰۰
۱۸	اندازه گیری بریکس و ضریب شکست با رفراکتومتری (به ازاء هر نمونه)	۱۵۰۷	۴۸,۰۰۰
۱۹	بال میل (به ازاء هر ساعت)	۱۶۰۱	۴۸۰,۰۰۰
۲۰	دراژه سازی (به ازاء هر ساعت)	۱۶۰۲	۳۰۰,۰۰۰
۲۱	همزن حرفه‌ای با دور بالا (به ازاء هر نمونه)	۱۶۰۳	۱۲۰,۰۰۰
۲۲	پرس دستی قرص (به ازاء هر ساعت)	۱۶۰۴	۲۴۰,۰۰۰
۲۳	سوکسله (اندازه گیری چربی) (به ازای هر نمونه)	۲۰۰۴	۳۵۰,۰۰۰

\* تعارفہ خدمات عمومی؛ به ازای روزانه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ ریال می‌باشد.

خدمات عمومی شامل: هات پلیت، سانتریفیوژ معمولی، بن ماری، ماکروویو، هود لامینار، آون، ترازو، همزن مکانیکی، حمام آب گرم، هود، آب مقطر، میکروسانتریفیوژ.



## تعرفه خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی

کد سند: IN-RL-01-00  
تاریخ بازنگری: ۹۴/۰۹/۲۲  
شماره صفحه: ۲ از ۵

ردیف	دستگاه / آزمون	کد آزمون	تعرفه خدمات (ریال)
۲۴	اندازه گیری قند کل و اینورت، روش لین و آینون (فهلینگ)	۱۵۰۸	۴۰۰,۰۰۰
۲۵	اندازه گیری قند احیا و ساکاروز، روش لین و آینون (فهلینگ)	۱۵۰۹	۵۰۰,۰۰۰
۲۶	اندازه گیری خاکستر کل با کوره	۲۰۰۵	۲۰۰,۰۰۰
۲۷	اندازه گیری خاکستر نا محلول در اسید	۲۰۰۶	۲۰۰,۰۰۰
۲۸	اندازه گیری رطوبت به روش آون	۲۰۰۷	۳۰۰,۰۰۰
۲۹	اندازه گیری رطوبت با ترازوی رطوبت سنج (به ازای هر نمونه)	۱۵۱۰	۲۰۰,۰۰۰
۳۰	اندازه گیری وزن مخصوص (پیکنومتر)، (به ازای هر نمونه)	۱۲۰۱	۳۰۰,۰۰۰
۳۱	اندازه گیری هدایت الکتریکی (به ازاء هر نمونه)	۲۰۱۱	۸۰,۰۰۰
۳۲	اندازه گیری عصاره محلول در آب (به ازاء هر نمونه)	۲۰۱۲	۲۴۰,۰۰۰
۳۳	اسانس گیری با استفاده از کلونجر (به ازای هر نمونه)	۱۴۰۶	۳۰۰,۰۰۰
۳۴	استخراج با دستگاه فوق بحرانی گاز کربنیک (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۱	۱,۲۰۰,۰۰۰
۳۵	استخراج با دستگاه مادون بحرانی آب (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۲	۶۰۰,۰۰۰
۳۶	دستگاه PEF	۱۷۰۳	۶۰۰,۰۰۰
۳۷	آنالیز بافت با Texture Analyzer	۱۷۰۴	۴۰۰,۰۰۰
۳۸	جدا سازی غشایی (دستگاه UF)، (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۵	۳۵۰,۰۰۰
۳۹	حمام التراسونیک (به ازای هر ساعت)	۲۰۰۸	۲۵۰,۰۰۰
۴۰	ازن ژنراتور (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۶	۳۵۰,۰۰۰
۴۱	تزریق گاز در محلول مخازن فشار بالا (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۷	۴۰۰,۰۰۰
۴۲	فرآوری تحت خلا (به ازای هر نمونه)	۱۷۰۸	۴۰۰,۰۰۰
۴۳	خشک کن کابینی (به ازای هر روز)	۱۷۰۹	۲۰۰,۰۰۰
۴۴	آنالیز عناصر به روش شعله	۱۲۰۲	۶۰۰,۰۰۰
	آنالیز عناصر به روش کوره (توسط دستگاه جذب اتمی)	۱۲۰۳	۷۵۰,۰۰۰
۴۵	اندازه گیری آنیونها به روش رنگ سنجی با دستگاه اسپکتروفوتومتر	۱۴۰۱	۴۵۰,۰۰۰

\* تعرفه خدمات عمومی؛ به ازای روزانه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ ریال می باشد.

خدمات عمومی شامل: هات پلیت، سانتریفوژ معمولی، بن ماری، ماکروویو، هود لامینار، آون، ترازو، همزن مکانیکی، حمام آب گرم، هود، آب مقطر، میکروسانتریفوژ.



پژوهشگاه علوم و صنایع غذایی

## تعارف خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی

کد سند: IN-RL-01-00  
تاریخ بازنگری: ۹۴/۰۹/۲۲  
شماره صفحه: ۵ از ۳

ردیف	دستگاه / آزمون	کد آزمون	تعارف خدمات (ریال)
۴۶	اندازه گیری پروتئین (ازت) و TKN (دستگاه هضم و تقطیر کجدال)	۱۴۰۲	۶۰۰,۰۰۰
۴۷	اندازه گیری مواد آلی فرار (دستگاه کروماتوگرافی GC)	۱۴۰۳	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴۸	هضم و آماده سازی نمونه (دستگاه مایکروویو)	۱۲۰۴	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴۹	اندازه گیری عناصر در نمونه های آماده سازی شده (حداکثر ۵ عنصر) (دستگاه ICP)	۱۲۰۵	۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۰	تعیین COD, BOD (دستگاه BOD سنج و رنگ سنجی)	۱۴۰۴	۷۰۰,۰۰۰
۵۱	اندازه گیری فعالیت آبی (a <sub>w</sub> ) در مواد غذایی	۱۲۰۶	۳۰۰,۰۰۰
۵۲	DSC	۱۱۰۶	۸۰۰,۰۰۰
۵۳	اندازه گیری سختی کل یا قلیائیت	۱۴۰۵	۲۰۰,۰۰۰
۵۴	تعیین نقطه ذوب و جوش	۱۴۰۷	۳۰۰,۰۰۰
۵۵	آسیاب چکشی	۱۴۰۸	۱۰۰,۰۰۰
۵۶	TDS	۱۴۰۹	۳۰۰,۰۰۰
۵۷	الکتروفورز - SDS-PAGE	۱۳۰۳	۵۰۰,۰۰۰
۵۸	فریزر -۷۰ نگهداری نمونه های زیستی (Deep freeze)	۱۳۰۴	روزی ۸۰,۰۰۰
۵۹	PCR - (تکثیر قطعه DNA)	۱۳۰۵	هر بار run دستگاه ۱۰۰,۰۰۰
۶۰	سانتریفیوژ یخچال دار، تفکیک مواد	۱۳۱۲	هر بار run دستگاه ۱۰۰,۰۰۰
۶۱	استخراج DNA بدون استفاده از کیت	۱۳۰۶	هر نمونه ۲۰۰,۰۰۰
۶۲	استخراج RNA بدون استفاده از کیت	۱۳۰۷	هر نمونه ۲۰۰,۰۰۰
۶۳	استخراج پروتئین (شامل مواد شیمیایی و تجهیزات)	۱۳۰۸	هر نمونه ۴۰۰,۰۰۰
۶۴	استرئومیکروسکوپ با عکس برداری (بینو کولر)	۱۳۰۹	روزی ۱۸۰,۰۰۰
۶۵	شیکر انکوباتور یخچالدار و رومیزی (دمایی) شیکر (رشد نمونه های زیستی)	۱۳۱۱	روزی ۱۲۵,۰۰۰
۶۶	گروس چمبر - نگهداری نمونه های زیستی	۱۳۱۰	روزی ۱۳۵,۰۰۰
۶۷	یخ ساز (Ice maker) - (تهیه یخ)	۱۳۱۳	هر بار run دستگاه ۴۶,۰۰۰
۶۸	تعیین جرم ملکولی	۱۹۰۹	۸۵۰,۰۰۰ (سه نقطه) ۶۰۰,۰۰۰ (یک نقطه)

\* تعارفه خدمات عمومی؛ به ازای روزانه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ ریال می باشد.

خدمات عمومی شامل: هات پلیت، سانتریفیوژ معمولی، بن ماری، ماکروویو، هود لامینار، آون، ترازو، همزن مکانیکی، حمام آب گرم، هود، آب مقطر، میکروسانتریفیوژ.



## تعرفه خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی

کد سند: IN-RL-01-00  
تاریخ بازنگری: ۹۴/۰۹/۲۲  
شماره صفحه: ۴ از ۵

ردیف	دستگاه / آزمون	کد آزمون	تعرفه خدمات (ریال)
۶۹	آنالیز اندازه ذرات	۱۹۰۳	۴۰۰,۰۰۰
۷۰	پتانسیل زتا	۱۹۰۷	۴۰۰,۰۰۰
	سایز و پتانسیل زتا	۱۹۰۸	۷۰۰,۰۰۰
۷۱	فراصوت ( ۵ دقیقه )	۱۹۱۰	۵۰,۰۰۰
۷۲	همگن ساز ( ۱۰ دقیقه )	۱۹۱۱	۱۰۰,۰۰۰
۷۳	Dip coater	۱۹۰۴	۵۰,۰۰۰
۷۴	Spin coater	۱۹۰۵	۱۰۰,۰۰۰ هر اجرا
		۱۹۰۶	۳,۵۰۰,۰۰۰ هر ساعت
۷۵	تست فوتوکاتالیستی ( با توجه به دفعات سانتریفوژ )	۱۹۱۲	۷۵۰,۰۰۰
۷۶	pH	۲۰۰۹	۸۰,۰۰۰
۷۷	کوره ( یک ساعت )	۲۰۱۰	۲۰,۰۰۰
۷۸	تست UV ( یک هفته )	۱۹۱۳	۵۰۰,۰۰۰
۷۹	الکتروفورز ژل آگاروز ۱٪	۱۳۱۴	۱۰۰,۰۰۰

\* تعرفه خدمات عمومی؛ به ازای روزانه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ ریال می باشد.

خدمات عمومی شامل: هات پلیت، سانتریفوژ معمولی، بن ماری، ماکروویو، هود لامینار، آن، ترازو، همزن مکانیکی، حمام آب گرم، هود، آب مقطر، میکروسانتریفوژ.



## تعارفہ خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی

کد سند: IN-RL-01-00  
تاریخ بازنگری: ۹۴/۰۹/۲۲  
شماره صفحه: ۵ از ۵

ردیف	نام آزمایش یا ارائه خدمات میکروبیولوژی	کد آزمون	تعارفہ (ریال)	
			به روز	به ساعت
۱	انکوباتور، انکوباتور شیکردار و کلدانکوباتور	۱۸۰۱	۱۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰
۲	میکروسکوپ نوری	۱۸۰۲	-	۳۰,۰۰۰
۳	شیکرلوله وارلن	۱۸۰۳	۱۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰
۴	آزمون میکروبی اتوکلاو ۲۵ و ۷۵ لیتری	۱۸۰۴	۶۳۰,۰۰۰	-
۵	پمپ خلاء بدون سیستم میلی پور با سیستم میلی پور	۱۸۰۵	-	۶۰,۰۰۰ ۱۵۰,۰۰۰
۶	کلنی کانتر	۱۸۰۶	-	۲۰,۰۰۰
۷	اسپکتروفتومتر	۱۸۰۷	-	۲۴۰,۰۰۰
۸	اسپکتروفتومتر با محلول سازی	۱۸۰۸	-	۳۴۰,۰۰۰
۹	استوماچر	۱۸۰۹	-	۱۰۰,۰۰۰ هر دستگاه
۱۰	آب آشامیدنی (برای هر نمونه)	۱۸۱۰	۳۰۰,۰۰۰	-
۱۱	آزمون آب معدنی (برای هر نمونه)	۱۸۱۱	۱,۹۵۰,۰۰۰	-
۱۲	آزمون کپک برای هر نمونه (به ازای هر رقت ۲۵۰۰۰ یال)	۱۸۱۲	۳۰۰,۰۰۰	-
۱۳	آزمون مخمر برای هر نمونه (به ازای هر رقت ۲۵۰۰۰ ریال)	۱۸۱۳	۳۰۰,۰۰۰	-
۱۴	آزمون هر باکتری بنا به نوع باکتری و نمونه ارجاعی	۱۸۱۴	۳۰۰,۰۰۰ تا ۶۰۰,۰۰۰	-

\* تعریف خدمات عمومی: به ازای روزانه مبلغ ۱۵۰,۰۰۰ ریال می باشد.  
خدمات عمومی شامل: هات پلیت، استریب، ترازو، میکروسانتریفوژ، آب مقطر.  
آب م