



## درخواست انجام خدمات آزمایشگاهی

### آزمایشگاه مرکزی

و آزمایشگاههای همکار

شماره:

تاریخ:

#### الف) مشخصات سفارش دهنده

نام و نام خانوادگی:

کد ملی / کد اقتصادی:

دانشکده / شرکت:

تلفن ثابت:

تلفن همراه:

رایانامه:

عنوان طرح:	عنوان طرح:	عنوان طرح:
<p>کد طرح:</p> <p>نوع طرح:</p> <p>وضعیت دانشجو:</p>	<p>تاریخ تصویب:</p> <p>پایان نامه کارشناسی ارشد</p> <p>غیر ایرانی بورسیه سایر کشورها</p> <p>ایرانی بورسیه ایران</p>	<p>شماره دانشجویی:</p> <p>رساله دکتری</p> <p>غیر ایرانی دوره پژوهشی کوتاه مدت</p> <p>ایرانی دوره پژوهشی کوتاه</p>
<p>کد طرح:</p> <p>تاریخ تصویب:</p>	<p>عنوان طرح:</p> <p>نام دانشگاه یا موسسه پژوهشی:</p> <p>عنوان پژوهش:</p> <p>نوع پژوهش:</p>	<p>پروژه دانشجویی (دانشگاه بورسیه محقق)</p> <p>دانشگاه (دانشگاه بورسیه محقق)</p> <p>شبکه علمی</p> <p>سایر</p>
<p>عنوان پژوهش:</p>	<p>عنوان پژوهش:</p>	<p>عنوان پژوهش:</p>

#### ب) مشخصات نمونه

تعداد:

جنس نمونه (ها):

کد نمونه (ها):

نوع ماده

فلز  کامپوزیت  نیمه هادی  پلیمر  معدنی  بیولوژیک  سرامیک  محلول

شرایط نگهداری

حساس به نور  حساس به رطوبت  نامشخص  حساس به دما

خواص الکتریکی

هادی  عایق  نامشخص  نیمه هادی

خواص مغناطیسی

مغناطیس  غیرمغناطیس  نامشخص

ایمنی

فرار  قابل اشتعال  رادیواکتیو  محرک دستگاه تنفسی  قابل جذب از طریق پوست

#### پ) خدمات درخواستی

میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)  آنالیز پراش اشعه ایکس (XRD)  آنالیز پتانسیل (Zeta)

میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)  میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)  آنالیز نشر اتمی (ICP)

میکروسکوپ تونلی روبشی (STM)  آنالیز اندازه ذرات (LPS)  آماده سازی نمونه بیولوژیک

آنالیز کیفی و نیمه کمی عنصری (EDS)  میکروسکوپ نوری (Optic)  میکروسکوپ نیروی اتمی بیولوژی (Bio-AFM)

طیف سنجی نانودراپ (Nano Drop)  طیف سنجی رامان (Raman)  پیکنومتر گازی (دانسیتومتر)

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)

(ت) سایر خدمات

<input type="checkbox"/> توزین دیجیتال	<input type="checkbox"/> Heater	<input type="checkbox"/> Mixer Mill	<input type="checkbox"/> Etch	<input type="checkbox"/> Mount	<input type="checkbox"/> Polish
<input type="checkbox"/> تراسونیک پروبی	<input type="checkbox"/> تهیه نمونه پودری	<input type="checkbox"/> سانتریفیوژ	<input type="checkbox"/> پوشش مس	<input type="checkbox"/> پوشش کربن	<input type="checkbox"/> پوشش طلا-پالادیوم
<input type="checkbox"/> آون تحت خلاء	<input type="checkbox"/> خردایش دستی	<input type="checkbox"/> ازت مایع	<input type="checkbox"/> فریزر ۷۰-	<input type="checkbox"/> آب بدون یون	<input type="checkbox"/> حمام التراسونیک
<input type="checkbox"/> میکروسختی	<input type="checkbox"/> الکترورسی	<input type="checkbox"/> آسیاب گلوله‌ای	<input type="checkbox"/> میکروکاتر	<input type="checkbox"/> سختی سنجی	<input type="checkbox"/> خشک کن سرمایشی

لایه نشانی غوطه وری لایه به لایه

(ث) لطفا توصیه‌ها و انتظارات خود را در مورد نمونه و نمونه آماده‌سازی آن بیان نمایید.

(ج) در صورتی که نگهداری و آزمایش نمونه برای دستگاه یا کاربر زیان احتمالی دارد ذکر نمایید.

در صورت بروز هرگونه مشکل ناشی از عدم صحت موارد فوق، خسارت ایجاد شده به عهده مشتری است.

**توجه:**

- ❖ جهت استفاده از خدمات، تصویر تصویب‌نامه طرح پژوهشی درون دانشگاهی (شماره ۱ یا ۲ یا ۳ مربوط به پایان‌نامه و رساله) پیوست گردد.
- ❖ سفارش‌دهنده ملزم به تامین حداقل میزان نمونه و اطلاعات ضروری آن مطابق نظر آزمایشگاه بوده و تبعات ناشی از عدم تامین موارد بر عهده سفارش‌دهنده می‌باشد.
- ❖ نمونه‌های بررسی شده در آزمایشگاه مرکزی، تنها تا ۲۰ روز نگهداری می‌شود و پس از آن آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه نخواهد داشت.
- ❖ پیشنهاد می‌شود جهت جلوگیری از ایجاد خطا در نتایج آزمون ICP، جهت آماده سازی نمونه با کارشناس مربوطه مشورت نمایید.
- ❖ پیشنهاد می‌شود جهت انجام تست XRD شرایط کامل انجام آزمون، مخصوصا دامنه تتا و سرعت روبش آن مشخص گردد. چنانچه آنالیز درخواستی خارج از حد معمول باشد، هزینه مربوطه جداگانه محاسبه خواهد شد.
- ❖ گریدهای حاوی نمونه‌های TEM فقط در بانک آزمایشگاه مرکزی نگهداری می‌شود و ارائه آن به سفارش‌دهنده امکان‌پذیر نیست.
- ❖ در صورت بروز حوادث پیش بینی نشده یا سرویس و تعمیر دستگاهها، زمان جواب دهی افزوده خواهد شد.
- ❖ هزینه خدمات به حساب (شبا) ۳۰۱۹۴۲۹۰۳۰۷۲۰۰۱۰۷۲۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ (نزد بانک مرکزی ایران) با شناسه واریز ۰۵۱۰۴۳۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ به نام درآمد حاصل از ارائه خدمات آزمایشگاهی دانشگاه فردوسی مشهد واریز گردد.
- ❖ تحویل یا ارسال نتایج پس از تسویه حساب با آزمایشگاه انجام می‌گیرد.
- ❖ وبگاه آزمایشگاه مرکزی به نشانی <http://centrallab.um.ac.ir> و تلفن پذیرش آزمایشگاه با شماره ۰۵۱-۳۸۸۰۴۳۹۴ در دسترس می‌باشد.
- ❖ لطفا سوالات، پیشنهادها و انتقادهای خود را در مورد نمونه‌های ارسالی فقط از طریق رایانامه [centrallab@um.ac.ir](mailto:centrallab@um.ac.ir) ارسال کنید.

اینجانب موارد فوق را مطالعه و صحت اطلاعات مندرج در فرم را تایید می‌نمایم. بدیهی است بروز هرگونه مشکل ناشی از نقص اطلاعات، عدم بیان موارد ضروری و یا عدم صحت موارد فوق برعهده اینجانب خواهد بود.

سفارش‌دهنده:-----

امضا و تاریخ

استاد مربوطه:-----

امضا و تاریخ

این قسمت توسط کارشناس آزمایشگاه تکمیل گردد.

هزینه اولیه انجام خدمت درخواستی ----- ریال می باشد که از محل اعتبار مصوب طرح پژوهشی درون دانشگاهی شماره -- با کد ----- در تاریخ / / تامین و یا طی فیش شماره ----- مورخ / / دریافت گردید.

ج) شرح خدمات ارائه شده

با توجه به مشخصات نمونه و نوع آزمون، انجام آزمایش امکان پذیر  می باشد  نمی باشد.  
دلایل عدم امکان انجام آزمایش:

توضیحات	هزینه (ریال)	مقدار مواد مصرفی	نوع مواد مصرفی	مدت زمان انجام کار	کارشناس ارائه دهنده خدمت	نوع خدمت

مشخصات پرداخت	مبلغ پرداختی (ریال)	اعتبار از محل طرح پژوهشی درون دانشگاهی (ریال) - اعتبار از محل طرح برون دانشگاهی	مالیات بر ارزش افزوده (ریال)	نوع تففیف	میزان تففیف (ریال)	هزینه کل خدمات (ریال)

CENTRAL LABORATORY OF FERDOWSI UNIVERSITY OF MASHHAD

امضا استاد مربوطه / مراجع محترم

-----

-----  
کارشناس آزمایشگاه

امضا و تاریخ