



## درخواست انجام خدمات آزمایشگاهی (آزمایشگاه مرکزی)

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:
طرح پژوهشی درون دانشگاهی (دانشگاه فردوسی مشهد)	عنوان طرح: کد طرح: تاریخ تصویب:
پروژه دانشجویی (دانشگاه فردوسی مشهد)	عنوان طرح: کد طرح: نوع طرح: وضعیت دانشجو: غیر ایرانی بورسیه ایران غیر ایرانی بورسیه سایر کشورها غیر ایرانی دوره پژوهشی کوتاه مدت پرديس بين الملل
شخصی	نام دانشگاه یا موسسه پژوهشی: عنوان پژوهش: نوع پژوهش: پایان نامه کارشناسی ارشد رساله دکتری
سایر	عنوان پژوهش:

### ب) مشخصات نمونه

وضعیت کلی نمونه

تعداد:

کد نمونه(ها):

جنس نمونه(ها):

نوع ماده

افلز   سرامیک  بیولوژیک  معدنی  پلیمر  نیمه هادی  کامپوزیت  مخلوط

شرایط نگهداری

حساس به نور  حساس به دما  حساس به رطوبت  نامشخص

خواص الکتریکی

هادی  نیمه هادی  عایق  نامشخص

خواص مغناطیسی

مغناطیس  غیر مغناطیس  نامشخص

ایمنی

آرا دیواکتیو  فرار  قابل اشتعال  محرک دستگاه تنفسی  قابل جذب از طریق پوست

### پ) خدمات درخواستی

میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)  میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)  آنالیز پتانسیل Zeta

میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)  میکروسکوپ نوری (Optic)  آنالیز نشر اتمی (ICP)

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

آنالیز کیفی و نیمه کیفی عنصری (EDS)

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"/> آسیاب گلوله‌ای	<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"/> سایر : .....					

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

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

**توجه:**

- ❖ جهت استفاده از خدمات، تصویر تصویب‌نامه طرح پژوهشی درون دانشگاهی شماره ۱، ۲ و ۳ (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 SEM فقط تا ۲۰ روز در آزمایشگاه نگهداری می‌شود و پس از آن آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه نخواهد داشت.
- ❖ گریدهای حاوی نمونه‌های TEM فقط در بانک آزمایشگاه مرکزی نگهداری می‌شود و ارائه آن به سفارش‌دهنده امکان‌پذیر نیست.
- ❖ هزینه خدمات به حساب شماره ۹۹۶۵۵ بانک تجارت، شعبه پردیس (کد ۴۲۵۰) به نام عواید اختصاصی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد واریز گردد. همچنین به منظور استفاده از اعتبار طرح پژوهشی درون دانشگاهی مصوب، تکمیل کاربرگ مربوط الزامی می‌باشد.
- ❖ تحویل یا ارسال نتایج پس از تسویه حساب با آزمایشگاه انجام می‌گیرد.
- ❖ زمان پاسخگویی حضوری آزمایشگاه مرکزی، ساعت ۱۲ الی ۱۴ روزهای زوج می‌باشد.
- ❖ وبگاه آزمایشگاه مرکزی به نشانی <http://centrallab.um.ac.ir> 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 تبعات و خسارات ناشی از نقص اطلاعات و یا عدم بیان موارد ضروری بر عهده اینجانب خواهد بود.

سفارش‌دهنده: -----

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 ممل طرح پژوهشی درون دانشگاهی (ریال)	نوع تففیف	میزان تففیف (ریال)	هزینه کل خدمات (ریال)

CENTRAL LABORATORY  
OF FERDOWSI UNIVERSITY OF MASHHAD

کارشناس آزمایشگاه

امضا و تاریخ