|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تاریخ: شماره خدمت: شماره تراکنش: | **آزمایشگاه مرکزی****آنالیز (ISP NORMAL SEM ,M-300-DA, Korea) SEM** | C:\Users\Alireza\Desktop\arm.jpg |
| **مشخصات متقاضی** |
| نام و نام خانوادگی: نام شرکت/سازمان/دانشگاه: واحد درخواست‌کننده: [ ]  برون دانشگاهی [ ]  درون دانشگاهی کد ملی: شماره همراه: ایمیل: آدرس پستی:نام استاد مربوطه: ایمیل و شماره تماس استاد: |
| **مشخصات نمونه**  |
| **نوع نمونه:** [ ]  پودری [ ] بالک [ ] لایه نازک | **نام نمونه:** | **تعداد نمونه :** |
| [ ]  فلز [ ]  سرامیک [ ]  بیولوژیک [ ]  معدنی [ ]  پلیمر [ ]  نیمه هادی [ ]  کامپوزیت [ ]  سایر....... | **جنس نمونه** |
| [ ]  حساس به نور [ ]  حساس به رطوبت [ ]  حساس به دما [ ]  نامشخص | **شرایط نگهداری** |
| [ ]  فرار [ ]  قابل اشتعال [ ]  رادیواکتیو [ ]  محرک دستگاه تنفسی [ ]  قابل جذب از طریق پوست [ ] نامشخص | **ایمنی** |
| [ ]  رسانا [ ]  نیمه رسانا [ ]  نارسانا [ ]  نامشخص | **هدایت الکتریکی** |
| [ ]  نمونه در برابر تمرکز تابش باریکه الکترونی مقاوم است [ ]  تخریب می شود [ ]  نامشخص | **پایداری نمونه** |
| [ ]  نانوساختار [ ]  میکروساختار [ ]  متخلخل [ ]  نامشخص | **ساختار نمونه** |
| **مشخصات آنالیز** |
| [ ]  SEM [ ]  EDS [ ] Line Scan [ ]  Elemental Mapping | **نوع آنالیز مورد درخواست** |
|  | **عناصر مورد درخواست جهت آنالیز** |
|  | **بزرگنمایی مورد نظر** |
| [ ]  نیاز ندارد [ ]  نیاز دارد  | **نیاز به پوشش طلا** |
| [ ]  نیاز ندارد [ ]  نیاز دارد  | **نیاز به حمام التراسونیک** |
| [ ]  نیاز ندارد [ ]  نیاز دارد نوع حلال:...............  | **پخش در حلال (Dispersion)** |
| **\*حداقل دو مقاله مشابه با پژوهش موردنظر و عکس ­های مشابه، همراه با فرم­ها ارسال گردد.\*** |
| **طرح های تخفیف مورد تقاضا در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی (لبزنت)** |
| [ ]  هیات علمی | [ ]  دانشجویان |
| **لطفا جهت واریز وجه به حساب تمرکز وجوه درآمد اختصاصی دانشگاه یاسوج به روش زیر اقدام کنید:**<https://epay.yu.ac.ir/>با کارشناس مربوطه تماس حاصل فرمایید و از امکان ارائه خدمت مطمئن شوید. ( **خانم احمدی 09177424799**)\*لطفا نمونه­ها را به همراه این فرم و فیش واریزی به کارشناس آزمایشگاه مرکزی تحویل دهید و یا به ایمیلl**ab@yu.ac.ir** ارسال نمائید. |

**فاکتور ارائه خدمت (این قسمت توسط کارشناس تکمیل می­گردد).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **هزینه پوشش دهی با طلا** | **هزینه آنالیز EDS** | **هزینه تصویربرداری SEM** | **نوع خدمت** |
|  |  |  | **تعداد خدمت** |
|  |  |  | **هزینه هر خدمت (ریال)** |
|  | **مجموع کل (ریال)** |
|  | **تخفیف دانشگاه (ریال)** |
|  | **سایر تخفیف ها (ریال)** |
|  | **مبلغ کل واریزی (ریال)** |
| آزمایشگاه مرکزی دانشگاه یاسوجمهر و امضاء |
| نحوه پرداخت: [ ]  کارتخوان [ ]  آنلاین [ ]  فیش تاریخ پذیرش نمونه:......./......./......... توسط: تاریخ ارسال جواب: ......./......./......... توسط: |
| **توضیحات:*** نمونه خود را کدگذاری نمایید و نام خود را روی آن درج نمایید.
* نمونه ها در ظرف های نمونه تمیز و مناسب قرار داده شود. از پذیرفتن نمونه ها درون دستمال کاغذی، فویل آلومینیوم یا کیسه پلاستیک به دلیل آلوده شدن نمونه ها معذوریم.
* در صورتی که تصاویر SEM نمونه های شما بایستی با یکدیگر مقایسه شوند، حتما کارشناس آزمایشگاه را در جریان بگذارید.
* نمونه بایستی به صورت پودر یا جامد باشد.
* نمونه بایستی عاری از هر گونه رطوبت و ماده فرار باشد.
* نمونه بودار و روغنی توسط آزمایشگاه پذیرش نمی­شود.
* در صورت محلول بودن نمونه فقط نمونه­های حاوی اتانول، متانول و یا استون قابل پذیرش است، در غیر این صورت نمونه باید کاملا خشک باشد.
* نمونه ها بایستی پایدار در خلا باشند.
* انجام نمونه­های بیولوژیکی در محیط کشت و دارای رطوبت امکان پذیر نمی­باشد.
* انجام نمونه های تخریب پذیر در محیط خلا امکان پذیر نمی باشد.
* انجام نمونه های تاثیرپذیر با دما (مانند مواد منفجره) امکان پذیر نمی باشد.
* انجام نمونه هایی که در خلا و با تغییر دما تولید رادیواکتیو یا هر گونه پرتو مضر دیگری را می کنند امکان پذیر نمی باشد.
* انجام نمونه های تخریب پذیری که تولید آلودگی یا هر گونه اثر آلرژی زا و غیره می نمایند امکان پذیر نمی باشد.
* چنانچه تهیه سوسپانسیون لازم باشد، حلال مورد نیاز تحویل آزمایشگاه گردد.
* حداقل مقدار نمونه پودری 1/0 گرم باشد.
* نمونه پس از چسباندن برروی پایه در صورت نداشتن هدایت الکتریکی با طلا پوشش داده می­شود.
* زمان بندی انجام آزمون ها بر طبق ضوابط آزمایشگاه بوده و بستگی به تراکم نمونه ها دارد. لذا از مراجعه حضوری بدون هماهنگی با آزمایشگاه خودداری نمایید.
* نمونه ارائه شده حداکثر تا یک ماه پس از تاریخ اعلام نتیجه در آزمایشگاه نگهداری می­شود.
* لطفا در حین انجام آنالیز کمال دقت و توجه را داشته باشید، آزمایشگاه در قبال بی توجهی، اطلاعات و درخواست های اشتباه مراجعین هیچ گونه مسئولیتی ندارد.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **E-mail: lab@yu.ac.ir , yu.centlab@gmail.com****Web: www. http://az.yu.ac.ir/** | **یاسوج، میدان معلم، خیابان دانشجو، دانشگاه یاسوج، آزمایشگاه مرکزی****کد پستی: 7591874934****شناسه ملی: 14003404182 کداقتصادی: 411414663481** |