**بسمه تعالی**

**اطلاعیه پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در خصوص مرحله ارزیابی تخصصی آزمون نیمه متمرکز دکتری سال 1402**

 با توجه به آیین نامه پذیرش دانشجو در دوره دکتری (Ph.D)، پذیرش دانشجو در این آزمون شامل اجرای فرایند دو مرحله ای خواهد بود که اجرای این مراحل مطابق با شیوه نامه اجرایی آزمون ورودی دوره دکتری (Ph.D) سال 1402 صورت خواهد گرفت. مرحله اول مربوط به سنجش علمی بوده که برگزاری آزمون آن از طریق سازمان سنجش آموزش کشور انجام می گیرد و مرحله دوم آن شامل بررسی سوابق علمی داوطلبان است که توسط دانشگاهها و پژوهشگاه های پذیرنده دانشجو صورت می گیرد. در راستای اجرای مرحله دوم موارد ذیل را به اطلاع داوطلبان می رساند:

1. **حد نصاب پژوهشگاه:**

داوطلبان حاضر در جلسه آزمون که برای آنها کارنامه مرحله اول (سنجش علمی) توسط سازمان سنجش آموزش کشور صادر شده است در صورت داشتن حد نصابهای اعلام شده در جدول (1)
 می توانند در آزمون تخصصی پژوهشگاه شرکت نمایند. بدیهی است داوطلبانی می توانند جهت ارزیابی تخصصی در هر کد رشته محل به پژوهشگاه درخواست ارائه نمایند که نمره کل مندرج در کارنامه آزمون نیمه متمرکز دکتری سال 1402 آنها در رشته امتحانی مربوطه مساوی یا بالاتر از حد نصاب مندرج در جدول شماره (1) باشد.

شایان ذکر است حد نصاب لازم برای داوطلبان دارای سهمیه ایثارگر 70 درصد و برای داوطلبان دارای سهمیه رزمندگان و مربیان حائز شرایط 80 درصد حد نصاب اعلام شده برای داوطلبان آزاد (مندرج در جدول شماره 1) خواهد بود.

**جدول شماره (1): کد رشته محل مورد پذیرش پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در مرحله تکمیل ظرفیت و حد نصاب اعلامی برای ورود به مرحله ارزیابی تخصصی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد رشته محل** | **کد رشته امتحانی** | **نام رشته امتحانی** | **کد گرایش** | **نام گرایش** | **کد دوره** | **نام دوره** | **شیوه** **آموزش** | **ظرفیت** | **حد نصاب نمره کل** | **محل تحصیل** |
| **2723** | **2212** | **شیمی**  | **1** | **شیمی آلی** | **1** | **روزانه** | **پژوهش محور** | **4** | **1300** | **تهران** |
| **2785** | **2213** | **شیمی**  | **1** | **شیمی تجزیه** | **1** | **روزانه** | **پژوهش محور** | **3** | **2300** | **تهران** |
| **2840** | **2214** | **شیمی** | **1** | **شیمی معدنی** | **1** | **روزانه** | **پژوهش محور** | **3** | **688** | **تهران** |
| **2664** | **2211** | **شیمی** | **1** | **شیمی فیزیک** | **1** | **روزانه** | **پژوهش محور** | **3** | **1086** | **تهران** |
| **4659** | **2360** | **مهندسی شیمی** | **1** | **مهندسی شیمی** | **1** | **روزانه** | **پژوهش محور** | **7** | **2400** | **تهران** |

1. **عناوین طرح واره های گروه های شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی فیزیک و مهندسی شیمی**

داوطلبان پس از مطالعه دقیق عنوان های طرح واره مربوط به هر گروه مندرج در جدول های زیر، می بایست عناوین طرح واره های خود را پس از مصاحبه تا تاریخ مشخص شده به پست الکترونیکی مربوط به همان گروه ارسال نمایند.

**جدول شماره (2) عناوین طرح واره های گروه رشته شیمی آلی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح واره گروه شیمی آلی**Organicchemistry**@ccerci.ac.ir** |
| **1** | بررسی جذب گازی های اسیدی در مایعات یونی تحت فشار عملیاتی بالا |
| **2** | تهیه حدواسط و استاندارد های دارویی |
| **3** | تهیه کربن دات ها و بررسی واکنش های فوتوکاتالیستی آنها |
| **4** | حذف الاینده های زیست محیطی بروش نوین |

**جدول شماره (3) عناوین طرح واره های گروه رشته شیمی تجزیه**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح واره گروه شیمی تجزیه****Analyticalchemistry@ccerci.ac.ir** |
| **1** | استفاده از نانومواد جدید برای اندازه گیری و حذف آلاینده های معدنی و آلی |
| **2** | طراحی و تهیه جاذب های نوین جهت جذب و حذف فلزات سنگین از منابع آب و پساب |
| **3** | طراحی و ساخت حسگرهای نوری جدید برای اندازه گیری مواد موثره دارو در فرمولاسیون های دارویی |
| **4** | طراحی و ساخت حسگرهای نوین برای اندازه گیری دارو ها یا بیومارگرها در نمونه های بیولوژیک |
| **5** | آنالیز مقیاس مولکولی با استفاده از روش های لیزری |
| **6** | ترکیب روش های طیف سنجی و میکروسکوپی جهت آنالیز ترکیبات شیمیایی، دارویی و بیولوژی در مقیاس کوچک |

**جدول شماره (4) عناوین طرح واره های گروه رشته شیمی معدنی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح واره گروه شیمی معدنی****Inorganicchemistry@ccerci.ac.ir** |
| **1** | تهیه آنالوگ های جدید از داروهای سیس پلاتین، کربوپلاتین و اگزالی پلاتین برای بهبود شیمی درمانی- بررسی نحوه عملکرد داروها با روش های طیف سنجی و شبیه سازی مولکولی |
| **2** | تهیه ترکیبات فلز – آلی جدید حاوی ناجورحلقه های بیولوژیکی با خواص درمانی بهبود یافته |
| **3** | ساخت اکتیو کلی، کاتالیست جداسازی BTX از جریان های اولفینی صنعت نفت |
| **4** | ساخت جاذب ها ی جیوه از خوراک ورودی پالایشگاه های گاز |
| **5** | سنتز نانو کامپوزیت های جدید شبه گرافنی و بررسی خواص کاتالیستی آنها |
| **6** | سنتز نانوساختارهای کامپوزیتی جدید از سیلیگرافن ها و بررسی خواص حسگری آنها |
| **7** | تولید کاتالیزگر فرایند آموکسایش پروپیلن در تجهییزات مقیاس بنچ (بر پایه بیسموت مولیبدات) |
| **8** | طراحی، ساخت، نصب، و راه¬اندازی تجهیزات سامانه آزمایشگاهی تولید کاتالیست |
| **9** | سنتز ترکیبات متخلخل اکسید فلزی با کاربرد دارویی، کاتالیزی و حسگری |

**جدول شماره (5) عناوین طرح واره های گروه رشته شیمی فیزیک**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح واره گروه شیمی فیزیک****Physicalchemistry@ccerci.ac.ir** |
| **1** | سنتز نانو مواد با پایه کربنی )گرافن، گرافیت و...( و هیبریدی برای استفاده در سیستم های الکتروشیمی ذخیره سازی انرژی ) باتری، ابرخازن و پیل های سوختی |
| **2** | سنتز مواد مناسب و ساخت سلول های خورشیدی پروسکایتی و سلول های حساس شده با رنگدانه |
| **3** | ساخت نانو مواد متخلخل پیشرفته برای جذب آلاینده های محیط زیست |
| **4** | تولید نانو مواد پایه کربنی از آلاینده های زیست توده ای برای استفاده در سیستم های الکتروشیمیایی تولید انرژی برگشت پذیر |
| **5** | بررسی ساختار و مکانیزم واکنش دی ان ای زیم ها |
| **6** | مطالعه و طراحی نانو حامل های دارورسانی با رویکرد بیومیمتیکی |
| **7** | بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب های صنعتی (نفت و گاز و پتروشیمی، معدنی، نیروگاهی،....) |

**جدول شماره (6) عناوین طرح واره های گروه رشته مهندسی شیمی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح واره گروه مهندسی شیمی****Chemicalengineering@ccerci.ac.ir** |
| **1** | ساخت غشاهای هیبریدی حاوی پرکننده های عامل دار برای بهبود عملکرد فرآیند تقطیر غشایی جهت نمک زدایی از آب |
| **2** | استحصال، خالص سازی و تولید ترکیبات لیتیوم از منابع خاکی و آبی |
| **3** | بررسی مکانیسم تهیه زئولیت ها و سپس کاربرد شان در کراکینگ پلاستیک ها به مواد شیمیایی |
| **4** | تهیه زئولیت ها از منابع معدنی طبیعی و کاربردشان در کراکینگ برش های نفتی سنگین |
| **5** | افزایش راندمان عملکرد فرآیند و کاتالیست تولید پروپیلن از پروپان(PDH) |
| **6** | افزایش راندمان عملکرد فرآیند و کاتالیست تولید اکریلونیتریل از پروپیلن(ACN)  |
| **7** | بررسی و بهینه سازی شرایط ساخت و عملکرد کاتالیست ها در فرآیند صنعتی (MTO)  |
| **8** | بررسی حذف میکروپلاستیک در سیستم­های تصفیه آب و پساب |
| **9** | طراحی و ساخت هیدروژل­های هوشمند پاسخگو به محرک |
| **10** | افزایش راندمان عملکرد فرآیند تراوش تبخیری برای حذف مواد آلی فرار از آب با کمک غشاهای حاوی گرافن عامل دار |
| **11** | گوگردزدایی اکسایشی- کاتالیستی مایعات نفتی |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **گروه** | **پست الکترونیکی** | **حداکثر تاریخ ارسال****عنوان طرح واره** |
| **1** | **شیمی آلی** | Organicchemistry**@ccerci.ac.ir** | **11/04/1402** |
| **2** | **شیمی تجزیه** | **Analyticalchemistry@ccerci.ac.ir** | **24/04/1402** |
| **3** | **شمی معدنی** | **Inorganicchemistry@ccerci.ac.ir** | **22/04/1402** |
| **4** | **شیمی فیزیک** | **Physicalchemistry@ccerci.ac.ir** | **24/04/1402** |
| **5** | **مهندسی شیمی** | **Chemicalengineering@ccerci.ac.ir** | **15/04/1402** |

1. **برنامه زمانی ارزیابی تخصصی:**

**جدول شماره (2): کد رشته محلهای مورد پذیرش پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و تاریخهای مراجعه حائزین شرایط مرحله ارزیابی تخصصی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد رشته محل** | **کد رشته امتحانی** | **نام رشته امتحانی** | **نام** **گرایش** | **نام** **دوره** | **ظرفیت** | **نحوه** **مصاحبه** | **محل تحصیل** | **تاریخ تشکیل پرونده****به صورت حضوری** | **تاریخ** **مصاحبه** |
| **2723** | **2212** | **شیمی**  | **شیمی آلی** | **روزانه**  | **4** | **حضوری** | **تهران** | **27/03/1402** | **سه شنبه 06/04/1402**  |
| **2664** | **2211** | **شیمی**  | **شیمی فیزیک** | **روزانه** | **3** | **حضوری** | **تهران** | **28/03/1402** | **دوشنبه 19/04/1402** |
| **2840** | **2214** | **شیمی** | **شیمی معدنی** | **روزانه** | **3** | **حضوری** | **تهران** | **29/03/1402** | **شنبه 17/04/1402** |
| **2785** | **2213** | **شیمی** | **شیمی تجزیه** | **روزانه** | **3** | **حضوری** | **تهران** | **30/03/1402** | **دوشنبه 19/04/1402** |
| **4659** | **2360** | **مهندسی شیمی** | **مهندسی شیمی** | **روزانه** | **7** | **حضوری** | **تهران** | **31/03/1402** | **شنبه 10/04/1402** |

**\*مصاحبه برای کلیه داوطلبان طبق بخشنامه مورخ 20/01/1401 وزارت علوم بصورت حضوری می باشد.**

**\* تشکیل پرونده برای کلیه متقاضیان بصورت حضوری می باشد. ساعت مراجعه 7 صبح الی 12 ظهر.**

**مدارک مورد نیاز:**

* 1. تکمیل فرم ثبت اطلاعات داوطلب (فرم شماره 1) (الزامی)
	2. 3 قطعه عکس 4×3 تمام رخ (الزامی)
	3. هزینه مصاحبه به مبلغ 1000000 ریال که از طریق دستگاه کارت خوان(پوز) آموزش و تحصیلات تکمیلی قابل دریافت می باشد. (الزامی)
	4. تصویرکارت ملی هوشمند (پشت و رو ) و تمام صفحات شناسنامه (الزامی)
	5. تکمیل فرم طرح واره در تاریخ مشخص شده ( الزامی)
	6. تصویرگواهی یا مدرک دیپلم دارای معدل کل (الزامی)
	7. تصویرگواهی یا مدرک دوره کارشناسی دارای معدل (الزامی)
	8. تصویرگواهی یا مدرک دوره کارشناسی ارشد دارای معدل دوره و تاریخ فراغت از تحصیل (الزامی)

**تبصره 1:** دانشجویان سال آخر مقطع کارشناسی ارشد می بایستی به جای مدرک کارشناسی ارشد فرم معدل(مندرج در دفترچه راهنمای ثبت نام و شرکت در آزمون یا دفترچه راهنمای انتخاب رشته های تحصیلی ورودی دوره دکتری سال 1402 سازمان سنجش آموزش کشور) را تکمیل و از سوی دانشگاه محل تحصیل تایید شده باشد، ارائه نمایند.(الزامی)

**تبصره 2:** ارائه نامه تایید استاد راهنما مبنی بر اتمام تحصیل (دفاع از پایان نامه) تا تاریخ 31/6/1402 الزامی است.

* 1. تصویر کارنامه مرحله اول سنجش علمی (الزامی)
	2. تصویر توصیه نامه علمی محرمانه از اساتید دوره کارشناسی ارشد که ضروری است یکی از آنها استاد راهنمای اصلی باشد. ( درصورت مصاحبه حضوری به صورت محرمانه و در پاکت در بسته هنگام مصاحبه باید ارائه شود) تصویر گواهی رتبه اول الی سوم دوره کارشناسی از مدیریت امور آموزشی دانشگاه محل تحصیل در صورت دارا بودن رتبه مربوطه
	3. تصویر گواهی رتبه اول دوره کارشناسی ارشد از مدیریت امور آموزشی دانشگاه محل تحصیل دوره در صورت دارا بودن رتبه مربوطه
	4. تصویر ریز نمرات کارشناسی (الزامی)
	5. تصویر ریز نمرات کارشناسی ارشد (الزامی)
	6. تصویر گواهی زبان انگلیسی معتبر
	7. تصویر کپی چکیده پایان نامه (برای فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد) (الزامی)
	8. تصویر کپی صفحه اول مقالات علمی- پژوهشی/ علمی- ترویجی / کنفرانس های معتبر
	9. تصویر کپی نامه پذیرش چاپ قطعی مقاله یا مقاله هایی که تا کنون چاپ نشده باشند (**تذکر: نامه وصول مقاله قابل قبول نیست**)
	10. تصویر مستندات اختراع به ثبت رسیده( گواهی ثبت اختراع مورد تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران)
	11. تصویر مستندات برگزیدگان جشنواره، مسابقات بین المللی و المپیادهای معتبر(گواهی صادره از دبیرخانه یا مراجع ذی ربط)
	12. تصویر مستندات مربوط به تالیف کتب یا ترجمه کتب مرتبط با رشته تحصیلی(تصویر روی جلد، شناسنامه کتاب و گواهی انتشار از ناشر مربوطه)
	13. تصویرگواهی سابقه تدریس در مراکز آموزش عالی با تایید معاون آموزشی دانشگاه/ موسسه
	14. تصویر گواهی طرح ها/ پروژه های تحقیقاتی اتمام یافته، دارای گواهی از مراجع ذی صلاح

**نکات مهم**

* کلیه مقالات داوطلبان اعم از علمی- پژوهشی، علمی- ترویجی و مقالات چاپ شده در کنفرانس ها در صورتی قابل امتیازدهی هستند که مستخرج از پایان نامه یا مرتبط با حوزه تخصصی داوطلب باشند.
* مقالاتی که در مجلات ممنوعه (فاقد اعتبار علمی از نظر وزارتین علوم و بهداشت) چاپ شده باشند قابل بررسی و امتیازدهی نیستند.
* در صورت ارائه تالیف یا ترجمه کتاب بایستی تالیف یا ترجمه مرتبط با رشته تحصیلی داوطلب باشد. در غیر اینصورت امتیازی به آن تعلق نمی گیرد.
* پذیرفته شدگان این پژوهشگاه مشمول کلیه مقررات آموزشی و انضباطی وزارت علوم، تحقیقات و فناوریمی باشند.
* پذیرفته شدگانی که در استخدام دستگاه های دولتی هستند باید برای ثبت نام (شروع به تحصیل) مدارک لازم مبنی بر موافقت باتحصیل تمام وقت یا ماموریت تحصیلی را ارائه نمایند.
* چنانچه داوطلبان در تاریخ های معین شده برای انجام آزمون تخصصی مراجعه ننمایند، به درخواست پذیرش وی ترتیب اثر داده نخواهد شد و وجه پرداختی نیز قابل استرداد نخواهد بود.
* اطلاعات تکمیلی در صورت نیاز طی اطلاعیه های بعدی و صرفا از طریق صفحه وبگاه پژوهشگاه به آدرس [www.ccerci.ac.ir](http://www.ccerci.ac.ir) اعلام خواهد شد و داوطلبان بایستی تا زمان اعلام نتایج، اطلاعیه های مربوط را از وبگاه مذکور ملاحظه و پیگیری نمایند و پژوهشگاه مسئولیتی در قبال اطلاع رسانی جداگانه از طرق دیگر به داوطلبان نخواهد داشت و عدم مراجعه داوطلبان در هر مرحله ای در موعدهایی که اعلام خواهد شد به منزله انصراف آنان تلقی می شود.
* داوطلبان در صورت نیاز برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص این اطلاعیه می توانند در روزهای اداری(شنبه الی چهارشنبه) و غیر از تعطیلات رسمی از ساعت 10 الی 12 صرفا با شماره تلفن

 40-44787720 داخلی 1060 و 1059 تماس بگیرند و از تماس با شماره تلفن های دیگر پژوهشگاه خودداری نمایند.

1. **شرایط عمومی داوطلبان:**

**کسب حد نصاب لازم در آزمون مرحله اول (سنجش علمی).** همچنینبه کلیه داوطلبان تأکید
می شود که شرکت داوطلبان در این مرحله بر اساس اطلاعات و مدارک خود اظهاری آنان انجام می شود. لذا، لازم است داوطلبان واجد کلیه شرایط و ضوابط و توضیحات مذکور در دفترچه راهنمای آزمون ورودی دکتری سال 1402 و مندرجات این اطلاعیه و اطلاعیه های بعدی این پژوهشگاه باشند و چنانچه داوطلبی واجد شرایط و ضوابط الزامی نباشد و یا هر گونه مغایرتی در اطلاعات و اصالت مدارک وی وجود داشته باشد مسئول عواقب آن است و در صورت قبولی در هر مرحله ای از تحصیل که باشد به تحصیل ایشان خاتمه داده می شود.

**توجه:** در صورت راه یابی داوطلب به مصاحبه علمی ضروری است اصل مدارک شناسایی و نسخه کامل کلیه سوابق آموزشی و پژوهشی خود را(طبق بند شماره3) به همراه کپی آنها در هنگام مصاحبه ارائه نماید.

1. **شرایط اختصاصی پژوهشگاه:**

**5-1)** آزمون در کلیه رشته گرایش های این پژوهشگاه صرفا از طریق آزمون شفاهی (بررسی سوابق آموزشی و پژوهشی و مصاحبه علمی) خواهد بود.

**5-2)باطلاع کلیه داوطلبان می رساند که پژوهشگاه فاقد خوابگاه بوده و اکیداً توصیه می شود که داوطلبانی که امکان تهیه محل مناسب برای اسکان خود در کل مدت تحصیل را دارا
نمی باشند، از ثبت نام برای شرکت در مرحله دوم آزمون دکتری(مصاحبه) در پژوهشگاه خودداری نمایند.**

1. **محل برگزاری مصاحبه حضوری یا آزمون تخصصی:**

کیلومتر17 اتوبان تهران- کرج، بلوار پژوهش، خیابان دانش، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران