

پژوهشگاه توسعه فناوری‌های پیشرفته در راستای توسعه کارگروه‌های تخصصی پژوهشی کاربردی خود در رشته-تخصص‌های زیر پژوهشگر استخدام می-
نماید:

مهارت‌های کلی و ترجیحی	مدرک تحصیلی	سابقه کار	جنسیت	تخصص
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به تکنیک‌ها و تفکر بیوانفورماتیکی • مسلط به کار با توالی‌های DNA مانند داده‌های RNA-SEQ • آشنایی با پلتفرم‌های نرم‌افزاری مانند BioPython، Bioconductor • آشنایی با ابزارهای کاربردی مانند R • آشنایی با بیوانفورماتیک ساختاری و موارد مشابه 	ارشد یا دکتری	۱ سال	مرد	بیوانفورماتیک
<ul style="list-style-type: none"> • تسلط و دانش کافی در مورد سیستماتیک حشرات برای تیره‌های با اهمیت مانند Culicidae • تجربه پرورش و دست‌ورزی حشره، مهارت کشت سلول حشره، تجربه انتقال ژن به حشره • آشنایی با روش‌های صحرایی نمونه برداری و رهاسازی و کنترل حشرات 	حداقل کارشناسی	-	مرد	حشره‌شناسی
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به تکنیک‌های شناسایی، جداسازی، کشت و انتقال ویروس • آشنایی کافی با روش‌های مرسوم مطالعه ویروس مانند IFN، ELISA، روش‌های میکروسکوپی، روش‌های مهندسی ویروس، ذرات VLP و ... 	ارشد یا دکتری	۱ سال	مرد	ویروس‌شناسی
<ul style="list-style-type: none"> • تسلط به تکنیک‌ها و طراحی تحقیقات بیوتکنولوژی • تجربه عملی انتقال ژن و ویرایش ژنومی • تجربه عملی بیان ژن غیرگیاهی در میزبان گیاهی • تجربه کار با وکتورهای ویروسی بویژه deconstructed vectors • تجربه کار با سیستم CRISPR • آشنایی با فناوری‌های جدید مانند Biopharming 	حداقل کارشناسی	۱-۳ سال	هر دو	بیوتکنولوژی
<ul style="list-style-type: none"> • تسلط به روش‌های مرسوم کشت و شناسایی میکروبی • تجربه کافی در زمینه خدمات میکروبی و مفاهیم مرتبط مانند MPN، MIC، MBC، دیسک‌گذاری، تست‌های بیوشیمیایی، جداسازی و آزمون کنسرسیون‌های میکروبی از محیط‌های مختلف • آشنایی با مفاهیم و روش‌های مطالعه میکروبیوم 	حداقل کارشناسی	۳ سال	مرد	میکروبیولوژی

<ul style="list-style-type: none"> • تجربه کار با دستگاه های آنالیزی (حوزه طیف سنجی و کروماتوگرافی) • تجربه کار در حوزه شیمی و دارای سابقه کار در آزمایشگاه های شیمی • مسلط به استفاده از متون و استانداردهای حوزه شیمی • آشنایی به مفاهیم و اصول استاندارد آزمایشگاهی iso17025 	<p>حداقل مدرک کارشناسی ارشد شیمی (ترجیحا شیمی تجزیه)</p>	۱سال	هر دو	کارشناس شیمی تجزیه
<ul style="list-style-type: none"> • تجربه کار در حوزه شیمی و آزمایشگاه شیمی • روابط عمومی خوب و مناسب • علاقه مند به یادگیری مسایل مالی بابت صدور فاکتور 	کارشناسی شیمی		هر دو	کارشناس پذیرش آزمایشگاه شیمی
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به امور حسابداری و کار با سیستم همکاران • کنترل ثبت و بایگانی اسناد حسابداری • مسلط به بهای تمام شده • مسلط به تهیه صورت های مالی • مسلط به تهیه گزارشات مالی و حسابداری 	کارشناسی حسابداری	۳ سال	هر دو	کارشناس مالی و حسابداری
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به سیستم انبار و اموال راهکاران • آشنا به بایگانی اسناد و فرآیند انبارداری و اموال • آشنا به فرآیندهای حسابداری فروش • فعال جهت انبارگردانی و جمعداری اموال 	کارشناس حسابداری	۲ سال	آقا	کارشناس حسابداری انبار و اموال
<ul style="list-style-type: none"> • آشنا به قوانین استخدام، امور بیمه ای • آشنا با سیستم حقوق و دستمزد همکاران • توانایی تعریف چارت سازمانی با شرح شغل و وظایف • دارای روابط عمومی خوب و روی خوش • آشنا با حوزه های جذب و نگهداشت 	حداقل کارشناسی	۲ سال	هر دو	کارشناس منابع انسانی
<ul style="list-style-type: none"> • آشنا به سویچ های سیسکو • آشنا به مجازی سازی • منظم و آموزش پذیر 	کارشناسی نرم افزار - سخت افزار - فناوری اطلاعات یا شبکه	۲ سال	آقا	کارشناس فنی حوزه فناوری اطلاعات
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با فرآیند انجام تست نفوذ در دو حوزه شبکه و برنامه کاربردی، گذراندن دوره های CEH و Security+ • مهارت های پایه آشنایی با سیستم عامل لینوکس و ویندوز، برنامه نویسی پایتون، مفاهیم امنیت 	کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه امنیت زیرساخت (کارشناس تست نفوذ)
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مدل های هوش مصنوعی، توسعه مدل های هوش مصنوعی • مهارت های پایه آشنایی با سیستم عامل لینوکس و ویندوز، برنامه نویسی پایتون، مفاهیم امنیت 	کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه امنیت زیرساخت (کارشناس هوش مصنوعی)

<ul style="list-style-type: none"> • پیاده سازی نرم افزاری (C، Python و...)، • پیاده سازی سخت افزاری (FPGA، Verilog) • تسلط به زبان انگلیسی 	<p>کارشناسی مهندسی مخابرات-گرایش رمز، ریاضی-گرایش رمز، مهندسی الکترونیک یا کامپیوتر گرایش های ریاضی محض آشنا با رمزنگاری</p>		<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه رمز</p>
<ul style="list-style-type: none"> • توانمندی ارائه راهکارهایی در حوزه سیاست گذاری فناوری منطبق با اقتضائات بومی • توانمندی استفاده از روش های آینده پژوهی و آینده نگاری • تسلط بر زبان انگلیسی در حد مطالعه و بررسی مقالات و گزارش های علمی • توانمندی تهیه و تحلیل گزارش های پژوهشی و مدیریتی • مهارت در نرم افزارهای Microsoft Word و Microsoft PowerPoint 	<p>رشته های علوم اجتماعی، جامعه شناسی، علوم سیاسی، آینده پژوهی، مدیریت استراتژیک، بازرگانی، صنعتی، کسب و کار و سایر رشته های مرتبط اقتصاد/ فناوری اطلاعات/ صنایع/ برق/ کامپیوتر/ آمار</p>		<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه علوم سیاسی/اجتماعی/مدیریت</p>
<ul style="list-style-type: none"> • توانمندی دیدبانی و دیدمان سازی در حوزه فناوری و مطالعه و بررسی پیامدهای راهبردی علوم و فناوری های نوظهور • مسلط به زبان های خارجی (حداقل انگلیسی و ..) 	<p>کارشناسی ارشد یا دانشجوی دکتری آینده پژوهی و رشته های مرتبط</p>		<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه آینده پژوهی / مطالعات راهبردی/ مطالعات استراتژیک</p>
<ul style="list-style-type: none"> • دانش و توانمندی علمی در حوزه هوافضا 	<p>حداقل کارشناسی در رشته های مهندسی هوافضا- مکترونیک و رشته های مرتبط</p>	<p>۳ سال</p>	<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه هوافضا مکترونیک</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مسلط به زبان انگلیسی • مسلط به روش های تحقیق و شیوه های پژوهشی • مسلط به روش های تحلیل آماری و استفاده از نرم افزارهای تخصصی • مسلط به شیوه های ارزیابی سنجش روانشناختی (روانشنجی) • مسلط به شیوه های ارزیابی شناختی • ترجمه تخصصی متون انگلیسی و نگارش مقالات علمی • Excel, SPSS, Prism • بررسی های سایکومتریک (روایی، پایایی و...) • اجرای تست های روانشناسی و نمره گذاری آنها • آشنایی با روش های مصاحبه و ارزیابی روانی • نوروفیدبک، بیوفیدبک، روش های ساخت تسک شناختی 	<p>دکتری یا کارشناسی ارشد رشته روانشناسی</p>	<p>۱ سال</p>	<p>آقا</p>	<p>روانشناس</p>
<ul style="list-style-type: none"> • برنامه نویسی python/java/c++/c و ... • آشنایی با سیستم عامل های ویندوز- لینوکس - مک • آشنایی با روش های هک و نفوذ • آشنایی با سیستم های عامل اندروید - IOS 	<p>حداقل کارشناسی</p>		<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه امنیت سایبری و دیجیتال</p>

<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مفاهیم و روش های رمز نگاری • آشنایی با ابزارهای جرمیابی دیجیتال 				
<ul style="list-style-type: none"> • طراحی سامانه های تعبیه شده (شامل میکروکنترلر و FPGA) • طراحی مدارهای الکترونیکی آنالوگ و دیجیتال • طراحی مدارهای مجتمع • رمزنگاری • شبکه و امنیت • مهارت در زبان انگلیسی 	حداقل کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه برق و الکترونیک
<ul style="list-style-type: none"> • تسلط کامل به Java (Spring Framework) یا Python (Django) • تسلط کامل به طراحی و پیاده سازی RESTful APIs • آشنایی با پایگاه های داده رابطه ای • آشنایی با Docker • تجربه کار با Git، Maven • تجربه کار با نرم افزار های مدیریت پروژه 	کارشناسی		هر دو	برنامه نویس Python (Django)
<ul style="list-style-type: none"> • برنامه نویسی بک اند API / Django • برنامه نویسی پایتون ، ++C ، java • تسلط به پایگاه داده • تسلط به داکر و گیت 	کارشناسی		هر دو	برنامه نویس
<ul style="list-style-type: none"> • برنامه نویسی plc • تسلط به برق صنعتی • طراحی مدار فرمان • طراحی و مونتاژ تابلو برق • طراحی و مونتاژ مدار 	کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه برق و کنترل
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با روش ها، استانداردها، رویه های مدیریت پروژه • آشنایی با انواع گزارشات پروژه ای • آشنایی با مجموعه نرم افزار Office (به ویژه اکسل) • آشنایی با نرم افزار داشبوردسازی همچون Power Bi • آشنایی با ابزارهای نرم افزاری مدیریت پروژه همچون Trello، MSP 	کارشناسی رشته صنایع		هر دو	کارشناس مدیریت پروژه
<ul style="list-style-type: none"> • فیزیک با تخصص در زمینه اپتیک • تخصص در زمینه علوم و فناوری های کوانتومی 	حداقل کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه فیزیک و اپتیک
<ul style="list-style-type: none"> • توانمندی طراحی و ساخت مدارات الکترونیکی، ریزپردازنده ها و FPGA. • توانمندی برنامه نویسی سخت افزار (ریزپردازنده، FPGA) • توانمندی برنامه نویسی (Visual Studio و لینوکس) 	حداقل کارشناسی برق الکترونیک - کامپیوتر		هر دو	پژوهشگر حوزه برق و کامپیوتر

<ul style="list-style-type: none"> • تخصص در زمینه‌ی مخابرات نوری، فوتونیک و فیبر نوری 	<p>حداقل کارشناسی برق (مخابرات و الکترونیک) مخابرات نوری، فوتونیک و فیبر نوری</p>		<p>هر دو</p>	<p>پژوهشگر حوزه مخابرات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • توانایی مدیریت و توسعه به زبان‌های مختلف Node JS، NET، Python و ... • توانایی راهبری تیم Frontend مبتنی بر React JS/Native • آشنایی به معماری Microservice • آشنایی یا تجربه کاری با مفاهیم DevOps، CI/CD و کار با ابزارهایی همچون Gitlab • آشنایی با اصول امنیت نرم‌افزار و اجرای آن در احراز هویت و سطوح دسترسی کاربر بر مبنای (SSO (OIDC, OAUTH, IAM • مسلط به اصول و فرآیندهای ارزیابی نرم‌افزار، Unit test و مفهوم Test-driven • آشنایی یا تجربه کاری با سازوکارهای طراحی موتور جستجو (مبتنی بر Elasticsearch) • آشنایی یا تجربه کاری با داده‌های حجم بالا در ابعاد لان‌داده‌ها (Big Data) • آشنایی یا تجربه کاری در زمینه ترابری داده‌ها (Message Brokers like Kafka and RabbitMQ) • آشنا به پایگاه‌های داده NoSQL به خصوص انواع Columnar (Cassandra) و Document (Elasticsearch) • آشنایی یا تجربه کاری با مفاهیم Containers & Orchestrations (Docker, Kubernetes) • آشنایی کامل با چارچوب Scrum • آشنایی با ابزارهای مدیریت محصول مثل Jira 	<p>کارشناسی ارشد</p>		<p>هر دو</p>	<p>مدیر تیم برنامه نویسی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تسلط بر Nestjs • تسلط بر typescript • تجربه توسعه سیستم های مبتنی بر معماری میکروسرویس Restfull API • آشنایی با Elasticsearch و RDBMS • آشنایی با docker • آشنایی با مفاهیم non-blocking programming و Async/Await در Nodejs • آشنایی با مفاهیم فاندامنتال Javascript • آشنا به الگوهای توسعه نرم‌افزار • توانمندی مدیریت پروژه به روش Scrum • توانمندی مطالعه متون انگلیسی 	<p>کارشناسی ارشد</p>		<p>هر دو</p>	<p>توسعه‌دهنده-Back (NodeJS) (End)</p>

<ul style="list-style-type: none"> • تسلط کامل بر Python • تسلط کامل بر توسعه مبتنی بر فریمورک Flask • آشنایی با پایگاه داده MySQL, ElasticSearch • تسلط کامل به CSS, HTML, JavaScript • آشنایی و تجربه کار با Git • داشتن درک کامل از کار تیمی و روال های مدیریت پروژه 	کارشناسی		هر دو	Python) Full-Stack Developer
<ul style="list-style-type: none"> • علاقمند و آشنا به طراحی، شبیه سازی و ساخت لیزر و انتشار باریکه لیزر 	کارشناسی ارشد		هر دو	پژوهشگر حوزه لیزر - فوتونیک اتمی / مولکولی
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص منابع تغذیه پالسی 	حداقل کارشناسی ارشد		هر دو	پژوهشگر حوزه الکترونیک (الکترونیک)
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص طراحی قطعات و دارای تجربه در پیگیری ساخت قطعات به صورت برونسپاری 	حداقل کارشناسی		هر دو	پژوهشگر حوزه مکانیک (طراحی جامدات)
<ul style="list-style-type: none"> • طراح و شبیه ساز لیزر Nd-YAG 	دکتر		هر دو	پژوهشگر حوزه لیزر
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص کنترل و یکپارچه سازی سیستم ها 	حداقل کارشناسی ارشد		هر دو	پژوهشگر حوزه الکترونیک (کنترل)
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص چیدمان های اپتیکی و اندازه گیری های نوری 	کارشناسی ارشد		هر دو	پژوهشگر حوزه فوتونیک - اپتیک و لیزر
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص پردازش تصاویر (ترجیحاً آشنا به تجهیزات عکاسی، فیلمبرداری) 	ترجیحاً کارشناسی ارشد فوتونیک، اپتیک و لیزر یا نرم افزار/سخت افزار	۱	هر دو	پژوهشگر حوزه پردازش تصاویر
<ul style="list-style-type: none"> • متخصص هوش مصنوعی (با اولویت پردازش داده های صوتی) 	حداقل کارشناسی ارشد علوم ریاضی، علوم کامپیوتر، الکترونیک، مخابرات		هر دو	پژوهشگر حوزه هوش مصنوعی
<ul style="list-style-type: none"> • دارای تجربه در آموزش و ترویج لیزر و فوتونیک (آشنا به برگزاری دوره های آموزشی) 	حداقل کارشناسی فیزیک		خانم	مسئول آموزش و ترویج

* در نظر داشته باشید که ذکر موارد فوق صرفاً جهت روشن تر ساختن ویژگیها بوده و داشتن همه موارد مذکور الزامی نیست.

* برای مشمولین خدمت سربازی، امکان جذب به صورت امریه، پروژه جایگزین خدمت و پروژه کسر خدمت مهیا می باشد.

* برای دانشجویان گرامی، حضور به صورت پاره وقت با رعایت حداقل ۱۰۰ ساعت در ماه طبق روز و ساعت کاری پژوهشگاه مقدور می باشد.