

بسمه تعالی

فراخوان پذیرش دانشجویان استعدادهای درخشان به شیوه استادمحور در دوره‌های دکتری تخصصی سال ۱۴۰۵ دانشگاه تربیت مدرس (اطلاعیه شماره ۱)

دانشگاه تربیت مدرس به منظور فراهم نمودن زمینه جذب استعدادهای درخشان و مستعد از بین دانش آموختگان/دانشجویان نیمسال آخر کارشناسی ارشد دانشگاه‌های معتبر کشور به استناد آیین نامه‌ها و بخشنامه‌های "پذیرش بدون آزمون استعدادهای درخشان در دوره تحصیلی دکتری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری" و "شیوه‌نامه پذیرش بدون آزمون استعدادهای درخشان (برگزیدگان علمی) مصوب دانشگاه"، نسبت به پذیرش برگزیدگان علمی واجد شرایط در دوره‌های دکتری تخصصی به شرح زیر اقدام می‌کند:

الف- شرایط پذیرش

- دوره تحصیلی کارشناسی ارشد: روزانه، نوبت دوم و پردیس
- شیوه تحصیل: صرفاً آموزشی - پژوهشی
- تناسب رشته: دارا بودن مدرک کارشناسی ارشد در رشته تحصیلی متناسب با رشته تحصیلی مورد تقاضا در دوره دکتری به تشخیص و تایید دانشگاه.
- تاریخ دانش آموختگی: صرفاً دانش آموختگان ۱۴۰۲/۷/۱ تا ۱۴۰۵/۶/۳۱ (دانشجویان ترم آخر)
- داشتن حداقل معدل کارشناسی و کارشناسی ارشد (بدون احتساب نمره پایان نامه) به شرح زیر:

نوع دانشگاه محل تحصیل	کارشناسی (کارشناسی ناپیوسته، میانگین کردانی و کارشناسی)	کارشناسی ارشد
دانشگاه‌های نوع ۱	۱۵	۱۶
دانشگاه‌های نوع ۲	۱۶	۱۷
سایر دانشگاه‌ها	۱۸	۱۸

در صورت دارا بودن بیش از یک مدرک کارشناسی، معدل مدرکی قابل قبول است که پیش از مدرک کارشناسی ارشد اخذ شده باشد.

دانشگاه‌های نوع ۱: ۱- دانشگاه‌های اصفهان ۲- تبریز ۳- تربیت مدرس ۴- تهران ۵- شهید بهشتی ۶- شیراز ۷- صنعتی اصفهان ۸- صنعتی امیرکبیر ۹- صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۰- صنعتی شریف ۱۱- علامه طباطبایی ۱۲- علم و صنعت ۱۳- فردوسی مشهد ۱۴- هنر اسلامی تبریز ۱۵- هنر اصفهان ۱۶- هنر تهران ۱۷- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۸- دانشگاه علوم پزشکی ایران ۱۹- دانشگاه علوم پزشکی تبریز ۲۰- دانشگاه علوم پزشکی تهران ۲۱- دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز ۲۲- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۲۳- دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۲۴- دانشگاه علوم پزشکی کرمان ۲۵- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه ۲۶- دانشگاه علوم پزشکی مازندران ۲۷- دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشگاه‌های نوع ۲: دانشگاه‌های دولتی مراکز استان (به غیر از دانشگاه‌های نوع ۱) و دانشگاه‌های مازندران (واقع در شهرستان بابلسر)، صنعتی سهند تبریز، صنعتی نوشیروانی بابل، صنعت نفت آبادان (برای گروه مهندسی نفت) و امام صادق (ع)

سایر دانشگاه‌ها: دانشگاه‌های معتبر کشور به غیر از دانشگاه‌های فوق

ب- ثبت نام

- زمان ثبت نام: ۱۴۰۵/۰۳/۱۶ تا ۱۴۰۵/۰۳/۲۰
 - هزینه ثبت نام: ۵/۵۰۰/۰۰۰ ریال (به صورت الکترونیکی از طریق سامانه گلستان). هزینه واریزی به هیچ عنوان عودت نخواهد شد.
 - نحوه ثبت نام: ثبت نام از طریق سامانه جامع آموزشی دانشگاه (گلستان) به آدرس <https://golestan.modares.ac.ir/home>
- توجه: صرفاً از مرورگر **Google Chrome** استفاده شود. داوطلبان لازم است شناسه کاربری و رمز عبوری که هنگام ثبت نام از سامانه مذکور دریافت می‌کنند، یادداشت و نزد خود نگه دارند.
- مدارک ثبت نام: لازم است داوطلبان تصویر مدارک مورد نیاز به شرح زیر را با فرمت و سایز اعلام شده تهیه و در سامانه جامع آموزشی دانشگاه (گلستان) بارگذاری نمایند. (تحويل مدارک از طریق پست یا مراجعه حضوری امکان پذیر نیست)

مهم: برای اطلاع از وضعیت بررسی اولیه مدارک، لازم است به اطلاعیه دانشگاه که حتی المقدور در تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۳۰ منتشر خواهد شد، مراجعه و مطابق توضیحات اقدام نمایید.

توجه: در صورت راهیابی داوطلبان به جلسه آزمون شفاهی، ضروری است اصل کلیه مدارک شناسایی و نسخه کامل مدارک و سوابق آموزشی و پژوهشی بارگذاری شده در سامانه گلستان دانشگاه را در روز برگزاری جلسه مصاحبه ارائه نمایند.

جدول شماره ۱

ردیف	نام مدرک	فرمت	اندازه فایل kb	توضیحات
۱	فایل عکس رنگی تمام رخ	JPG	حداکثر ۷۰	الزامی
۲	کارت ملی	PDF	۵۰ - ۲۰۰	الزامی
۳	مدرک کاردانی دارای معدل (برای کارشناسی ناپیوسته)	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی
۴	مدرک تحصیلی کارشناسی با تاریخ اخذ قبل از مدرک کارشناسی ارشد دارای معدل (یا فرم شماره ۱ بخش اطلاعات مقطع کارشناسی)	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی
۵	مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد مرتبط دارای معدل (یا فرم تکمیل شده شماره ۱ مربوط به گواهی تایید معدل، نمره پایان نامه، تاریخ فراغت از تحصیل و طول مدت تحصیلی)	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی
۶	ریزنمرات دوره کارشناسی**	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی
۷	ریزنمرات دوره کارشناسی ارشد**	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی
۸	فرم تکمیل شده شماره ۴ (اطلاعات اولیه داوطلب)	PDF	۱۰۰ - ۵۰۰	الزامی

* منظور از ریزنمرات، کارنامه کلی مقطع کارشناسی / کارشناسی ارشد بدون تایید یا مهر و امضاء دانشگاه است. این کارنامه بایستی نشان دهنده همه نیمسال‌های تحصیلی دانشجو (کارشناسی در دو صفحه، کارشناسی ارشد در یک صفحه) باشد. در کارنامه بارگذاری شده نام یا آرم دانشگاه، مشخصات دانشجو، نوع دوره تحصیلی نیمسال‌های تحصیلی و معدل باید مشخص بوده و هنگام بارگذاری در سامانه گلستان، هیچ یک از اطلاعات مربوط به فرمت اصلی کارنامه، حذف و یا اضافه نشود.

توجه: مدارک و مستندات مندرج در جدول ۲ را به فرمت PDF تهیه و در یک پوشه (folder) فشرده شده (ZIP) با نام Documents در سامانه گلستان بارگذاری نمایید. لطفا نام فایل‌ها و پوشه (folder) را انگلیسی تایپ نمایید.

مهم: برای فشرده سازی پوشه (folder) آن را با فرمت ZIP ذخیره نمایید. نحوه تهیه فایل ZIP در راهنمای ثبت نام موجود است.

جدول شماره ۲

ردیف	مورد زیر اختیاری است و در امتیازدهی به داوطلب مورد بررسی قرار می‌گیرد. توجه: به هر مدرکی به غیر از موارد زیر، امتیاز تعلق نمی‌گیرد.
۱	تصویر صورتجلسه دفاع حاوی درجه پایان نامه (در صورتی که درجه پایان نامه در ریزنمرات درج شده باشد الزامی نیست) به همراه چکیده در صورت عدم دفاع از پایان نامه، متن کامل پیش نویس پایان نامه بارگذاری شود.
۲	گواهی رتبه اول دوره کارشناسی ارشد بین دانشجویان هم‌رشته و هم‌ورودی براساس معدل کل بدون احتساب نمره پایان‌نامه
۳	گواهی رتبه اول الی سوم دوره کارشناسی در حداکثر مدت تحصیل هشت نیمسال از مدیریت امور آموزشی دانشگاه محل تحصیل
۴	صفحه اول هر مقاله علمی - پژوهشی مستخرج از پایان نامه دوره کارشناسی ارشد یا مرتبط با رشته مورد تقاضا به همراه فرم شماره ۲، چاپ شده یا دارای نامه پذیرش چاپ قطعی در مجلات علمی داخلی یا خارجی معتبر نامه وصول مقاله قابل قبول نیست و تاریخ نامه پذیرش / چاپ مقاله نیز بایستی حداکثر تا آخرین روز مهلت رفع نقص مدارک در سامانه گلستان دانشگاه باشد.
۵	گواهی ثبت اختراع داخلی (مورد تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران) یا خارجی، مرتبط با رشته مورد تقاضا

۶	گواهی کسب رتبه اول الی پانزده در المپیاد های علمی دانشجویی نهایی کشوری در سطح کارشناسی یا کارشناسی ارشد مرتبط با رشته مورد تقاضا با تایید مراجع ذی صلاح
۷	گواهی برگزیدگی در یک جشنواره علمی معتبر ملی و بین‌المللی (جوان خوارزمی، علوم پزشکی رازی، شیخ بهایی، فارابی و بین‌المللی فجر برای داوطلبان رشته های هنر) مورد تایید مراجع ذی صلاح
۸	صفحه اول و خلاصه کامل مقاله‌های علمی- ترویجی (چاپ شده) مرتبط با پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد داوطلب
۹	صفحه اول/ خلاصه و متن کامل مقاله‌های چاپ شده در کنفرانس‌های معتبر (داخلی یا خارجی) مستخرج از پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد داوطلب یا مرتبط با رشته مورد تقاضا به همراه گواهی ارائه مقاله در کنفرانس توسط نویسنده
۱۰	مستندات مربوط به تالیف/ ترجمه/ گردآوری کتب مرتبط با رشته تحصیلی (تصویر روی جلد، شناسنامه کتاب و گواهی انتشار از ناشر مربوطه)
۱۱	مستندات مربوط به تالیف مدخل در دانشنامه یا فرهنگ های توصیفی
۱۲	گواهی سابقه تدریس در مراکز آموزش عالی با تایید معاون آموزشی دانشگاه/ موسسه
۱۳	گواهی طرح ها/ پروژه های تحقیقاتی اتمام یافته، دارای گواهی از مراجع ذی صلاح
۱۴	مستندات مربوط به کسب مدال در المپیادهای کشوری و جهانی علمی دانش آموزی با تایید مراجع ذی صلاح
۱۵	گواهی نمونه کشوری مرتبط با رشته تخصصی
۱۶	مدرک دوم کارشناسی مرتبط با رشته تخصصی
۱۷	مدرک دوم کارشناسی ارشد مرتبط با رشته تخصصی
۱۸	گواهی رتبه اول تا سوم نتایج اولیه آزمون ورودی تحصیلات تکمیلی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل
۱۹	مستندات مربوط به مشارکت در تدوین یا تنقیح قوانین و مقررات (مختص دانشکده حقوق)
۲۰	مستندات مربوط به تاثیرگذاری بر آراء قضایی با ارائه مستندات از مراجع مربوط (مختص دانشکده حقوق)
۲۱	مستندات برگزیدگان مسابقات دادگاه های مجازی در سطح ملی و بین‌المللی (مختص دانشکده حقوق)
۲۲	آثار هنری برجسته (مختص دانشکده هنر و معماری)
۲۳	سایر مدارک و سوابق پژوهشی (مصادیق: دوره کارآموزی یا طرح های تحقیقاتی، جوایز یا طرح های بنیاد ملی نخبگان، فعالیت دانش بنیان، دستیار پژوهشی)
۲۴	سایر مدارک و سوابق آموزشی (مصادیق: دوره‌های حرفه‌ای، کارگاه‌ها یا دیپلم‌های تخصصی، نرم افزار تخصصی، آزمون های استاندارد مانند GRE، دستیار آموزشی، کسب مقام های ورزشی کشوری و بین‌المللی برای رشته های تربیت بدنی و علوم ورزشی)
۲۵	زبان انگلیسی مطابق با عناوین آزمون‌های زیر با تاریخ برگزاری از ۱۴۰۳/۰۳/۰۹ و بعد از آن. آزمون زبان انگلیسی دانشگاه‌های نوع ۱، MSRT ، MHLE : با حداقل نمره ۵۰ IELTS ACADEMIC : با حداقل نمره ۴ TOEFL IBT : با حداقل نمره ۲۹ TOLIMO : با حداقل نمره ۴۲۵ بارگذاری مدرک فوق در سامانه گلستان در هنگام ثبت‌نام این فراخوان، صرفاً به منظور کسب امتیاز مربوط است و در صورت قبولی، ضروری است داوطلب نسبت به ارائه گواهی‌های لازم مطابق شیوه نامه اجرایی احراز بسندگی زبان خارجی دانشگاه اقدام نماید.

ج- مصاحبه علمی و اعلام نتایج

اطلاعیه اعلام نتیجه اولیه و اسامی راه‌یافتگان به جلسه آزمون شفاهی، حتی‌المقدور ۱۴۰۵/۰۴/۱۵، از طریق وبگاه دانشگاه (بخش آموزش) به نشانی www.modares.ac.ir/edu اعلام خواهد شد.

یادآور می‌شود صرفاً احراز شرایط پذیرش مندرج در بند الف اطلاعیه منجر به راه‌یابی به مرحله آزمون شفاهی نخواهد شد. اسامی راه‌یافتگان به جلسه آزمون شفاهی، با بررسی سوابق آموزشی و پژوهشی بارگذاری شده در سامانه گلستان دانشگاه، تعیین و اعلام می‌شود. پذیرش بدون آزمون، امتیازی است که در چارچوب مقررات به متقاضیانی با شرایط برجسته اعطا می‌شود. از این رو، متقاضیان امکان اعتراض نسبت به معیارها و نحوه ارزیابی دانشگاه برای معرفی راه‌یافتگان به مرحله جلسه آزمون شفاهی را ندارند.
جلسه آزمون شفاهی استعدادهای درخشان نیمه دوم تیرماه ۱۴۰۵ برگزار خواهد شد.

نتیجه نهایی بررسی پذیرش و آزمون شفاهی نیز **حتی‌المقدور نیمه اول مردادماه ۱۴۰۵** از طریق وبگاه دانشگاه (بخش آموزش) به نشانی www.modares.ac.ir/edu دانشگاه اعلام خواهد شد؛ لذا از داوطلبان درخواست می‌شود، اکیدا از مراجعه حضوری یا تماس تلفنی در این خصوص خودداری نمایند.

شایان ذکر است دانشگاه مسئولیتی برای اطلاع‌رسانی از طرق دیگر ندارد و داوطلبان ملزم هستند، از زمان ثبت‌نام تا اعلام نتایج، اخبار مربوط را از وبگاه دانشگاه، بخش آموزش پیگیری نمایند و از وضعیت درخواست خود مطلع شوند. عدم مراجعه داوطلب در روز برگزاری آزمون شفاهی به منزله انصراف وی از درخواست پذیرش خواهد بود و امکان برگزاری مجدد جلسه مصاحبه مقدور نخواهد بود.

د - نکات مهم

۱- کلیه مقالات داوطلبان اعم از علمی-پژوهشی و مقالات چاپ شده در کنفرانس‌ها در صورتی قابل امتیازدهی هستند که مستخرج از پایان‌نامه دوره کارشناسی‌ارشد داوطلب یا مرتبط با رشته مورد تقاضا باشند. مقالات علمی-پژوهشی بایستی توسط استاد راهنمای اصلی داوطلب تایید شده باشد و مقالات علمی-ترویجی چاپ شده داوطلبان نیز ضروری است مرتبط با پایان‌نامه دوره کارشناسی‌ارشد آنان باشند.

۲- مقالاتی که در مجلات فاقد اعتبار علمی از نظر وزارتین علوم، بهداشت و دانشگاه (ممنوعه) چاپ شده باشند قابل بررسی و امتیازدهی نیستند.

توجه: دسترسی به فهرست انواع مجلات معتبر و ممنوعه از طریق وبگاه دانشگاه (بخش پژوهش/مدیریت پژوهش و نوآوری) [\(لینک فهرست مجلات\)](#) امکانپذیر است.

۳- در صورت ارائه تالیف، گردآوری یا ترجمه کتاب بایستی مستندات ارائه شده مرتبط با رشته تحصیلی داوطلب باشد در غیراینصورت امتیازی به آن تعلق نمی‌گیرد.

۴- چنانچه در هر یک از رشته‌های اعلام شده، از طریق آزمون ورودی دوره‌های دکتری تخصصی داوطلبی به جلسه آزمون شفاهی راه نیابد و یا پس از برگزاری آزمون شفاهی به تعداد لازم داوطلب پذیرفته نشود، از طریق استعدادهای درخشان نیز در این رشته‌ها پذیرش دانشجو انجام نخواهد شد. لذا ثبت نام داوطلبان در سامانه گلستان دانشگاه به منظور بررسی پذیرش و ارسال مدارک هیچ‌گونه حقی برای آنان ایجاد نمی‌کند.

۵- کسب حدنصاب علمی لازم برای پذیرش (که توسط دانشگاه تعیین می‌شود) و دارا بودن حداقل ۲۰ امتیاز از ۳۰ امتیاز جدول مصاحبه علمی از شرایط اصلی پذیرش در این دانشگاه است و در صورت عدم کسب حدنصاب مذکور، دانشگاه ملزم به پذیرش داوطلب نمی‌باشد.

۶- دانشجویان نیمسال آخر در صورت پذیرش بایستی حداکثر تا **۳۱ شهریور ماه ۱۴۰۵** یا **تاریخ اعلامی مراجع ذی‌صلاح با توجه به شرایط خاص کشور** از پایان‌نامه خود دفاع و فارغ‌التحصیل شوند؛ در غیراین صورت اسامی آنان از فهرست داوطلبان پذیرفته شده حذف خواهد شد.

۷- ثبت‌نام قطعی کلیه پذیرفته‌شدگان منوط به تایید صلاحیت عمومی آنان توسط مراجع ذی‌صلاح مربوط، تایید نهایی سازمان سنجش آموزش کشور، تشکیل دوره در رشته مربوط از طریق آزمون نیمه متمرکز دکتری تخصصی سال ۱۴۰۵ و ارائه مدرک زبان انگلیسی معتبر مورد تایید دانشگاه تا قبل از زمان برگزاری آزمون جامع می‌باشد و در صورتی که داوطلبی موفق به ارائه مدرک مذکور نشود، ثبت نام مشروط وی لغو و اخراج می‌شود.

۸- پذیرفته‌شدگان این دانشگاه به صورت تمام وقت در دوره دکتری اشتغال به تحصیل خواهند داشت و مشمول کلیه مقررات آموزشی و انضباطی دانشگاه خواهند بود.

۹- پذیرفته‌شدگانی که در استخدام دستگاه‌های دولتی هستند باید برای ثبت نام (شروع به تحصیل) مدارک لازم مبنی بر موافقت با تحصیل تمام وقت یا ماموریت تحصیلی را ارائه نمایند.

۱۰- چنانچه در هر مرحله از ثبت نام، بررسی و اشتغال به تحصیل مشخص شود که داوطلب دارای هر یک از شرایط ورود به دوره دکتری مذکور در این اطلاعیه نبوده یا مغایرتی بین مدارک و مستندات ارائه شده داوطلب با اصل مدارک صادره از مراجع ذی‌ربط وجود داشته باشد، بلافاصله از ثبت نام و ادامه تحصیل او جلوگیری می‌شود و مطابق مقررات با وی رفتار خواهد شد.

۱۱- به مدارک ناقص و درخواست داوطلبانی که واجد کلیه شرایط الزامی پذیرش نباشند، ترتیب اثر داده نخواهد شد و **وجه پرداختی نیز قابل استرداد نیست**؛ لذا اکیدا توصیه می‌شود داوطلبان قبل از ثبت نام، مفاد اطلاعیه را به دقت مطالعه و در صورت اطمینان از احراز کلیه شرایط، ثبت نام نمایند.

شرایط پذیرش و نحوه ارائه درخواست و ثبت نام از وضوح کافی برخوردار است. در صورت داشتن هرگونه سوال به **بازوی هوشمند دانشگاه تربیت مدرس** در پیام رسان بله یا **صفحه پرسش‌های متداول** در وبگاه دانشگاه مراجعه نمایید.

در صورت داشتن سوال ضروری، در ساعات اعلام شده با شماره زیر تماس حاصل نمایید و از هرگونه تماس تلفنی با بخش‌های مختلف دانشگاه و مراجعه حضوری اکیدا خودداری فرمایید.

ساعت پاسخگویی: ۹ الی ۱۲

۸۲۸۸۳۲۱۹ - ۸۲۸۸۴۱۵۳ - ۸۲۸۸۴۱۵۲

ه- جدول رشته‌های دارای پذیرش دانشجو

توجه: داوطلبان فقط مجاز به ارائه درخواست از یک رشته- گرایش تحصیلی هستند.

برای شروع فرایند ثبت نام از لینک زیر وارد سامانه گلستان دانشگاه تربیت مدرس شوید:

<http://golestan.modares.ac.ir/home>

عنوان نیاز	نام استاد میزبان	عنوان رشته گرایش قابل انتخاب در سامانه گلستان	کد رشته گرایش	دانشکده
اکوسیستم نوآوری به مثابه زیست جهان انسانی	سید سپهر قاضی نوری نائینی	سیاستگذاری علم و فناوری -استادمحور- دکتر سپهر قاضی نوری- اکوسیستم نوآوری به مثابه زیست جهان انسانی	۱۱۰۱	مدیریت و اقتصاد
طراحی اکوسیستم نوآوری چندسوی توان برای چند فناوری نوین مثلا هوش مصنوعی، کوانتوم و شناختی	سید سپهر قاضی نوری نائینی	سیاستگذاری علم و فناوری -استادمحور- دکتر سپهر قاضی نوری- طراحی اکوسیستم نوآوری چندسوی توان برای چند فناوری نوین مثلا هوش مصنوعی، کوانتوم و شناختی	۱۱۰۲	مدیریت و اقتصاد
مدل ارزیابی شاخص‌های موثر بر تصمیم خطوط هوایی در پروازهای عبوری از آسمان کشور	سید احسان سید ابریشمی	مهندسی عمران (با رویکرد راه و ترابری) - استادمحور- دکتر سیداحسان سیدابریشمی- مدل ارزیابی شاخص‌های موثر بر تصمیم خطوط هوایی در پروازهای عبوری از آسمان کشور	۶۳۰۱	مهندسی عمران و محیط زیست
تحلیل استاتیکی و ارتعاشی استند استوانه ای ساندویچی با هسته آگرتیک و رویه های تقویت شده با گرافن	اکبر علی بیگلو	مهندسی مکانیک (با رویکرد طراحی کاربردی) -استادمحور- دکتر اکبر علی بیگلو- تحلیل استاتیکی و ارتعاشی استند استوانه ای ساندویچی با هسته آگرتیک و رویه های تقویت شده با گرافن	۶۵۰۱	مهندسی مکانیک
بهینه‌سازی مسیرهای گذر بیمار مبتلا به سرطان پستان در پیوستار مراقبت از سرطان	محمد مهدی سپهری	مهندسی صنایع و سیستم‌ها - مهندسی سیستم‌های سلامت -استادمحور- دکتر محمد مهدی سپهری- بهینه‌سازی مسیرهای گذر بیمار مبتلا به سرطان پستان در پیوستار مراقبت از سرطان	۶۶۰۱	مهندسی صنایع و سیستم‌ها