

## به نام خداوند بخشنده مهربان



## گزارش تحلیلی

مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی کرمان

سال ۱۴۰۲

## فهرست مندرجات

۴	مقدمه
۵	اولویتهای تحقیقاتی مرکز
۵	لاین های تحقیقاتی مرکز
۶	اعضای مرکز
۶	ارکان مرکز
۶	اعضاء شورای عالی مرکز
۶	وظایف شورای عالی مرکز
۶	وظایف رئیس مرکز
۷	نحوه تدوین برنامه
۷	چشم انداز، مأموریت، بیانیه رسالت و منشور اخلاقی
۸	اهداف و هدفهای کلی مرکز
۱۲	ذینفعان و نیازها
۱۳	برنامه عملیاتی مرکز
۱۵	طرح های تحقیقاتی
۱۷	طرح های فناورانه و عناوین کارگاه ها
۱۸	فهرست مقالات ( پوستر ) و تعداد مقالات
۱۹	فهرست و عناوین مقالات مرکز



**برنامه راهبردی و گزارش تحلیلی  
مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری**

### مقدمه: (Introduction)

همه گیری های بزرگ ایجاد شده توسط بیماری های عفونی قدیمی، نوپدید و بازپدید مانند مالاریا، وبا، طاعون، سالک، فاسیولیاژیس، ایدز، هپاتیت، ابولا، سارس، آنفولانزا و غیره و از سویی دیگر بروز مقاومت دارویی در عوامل بیماری زا همواره خسارات های سنگینی بر جامعه بشری وارد نموده اند. علیرغم پیشرفتهای شگرف علم پزشکی در زمینه های پیشگیری و درمان بیماریهای عفونی، هنوز هم عوامل عفونت زا با قابلیت ایجاد اپیدمی بعنوان یک مشکل بهداشتی در سراسر جهان مطرح هستند. جدید ترین عامل عفونت زا یعنی COVID-19 در مدت کمتر از چند ماه، هزاران فرد را مبتلا، صدها فرد را به کام مرگ و اقتصاد جهانی را شدیداً تحت تاثیر قرار داد.

بنابراین، بهره گیری از روشهای مختلف پیشگیری و درمان بیماریهای عفونی همواره مورد توجه نسلهای بشری به ویژه پرشکان و پژوهشگران بوده است.

**معاونت تحقیقات و فناوری**

**اولویت های مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری**

- ۱- بررسی وضعیت پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های عفونی نوپدید و بازپدید
- ۲- مطالعه بر روی روش های جدید دارو رسانی جهت پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریهای عفونی و گرمسیری
- ۳- گسترش روش های تشخیص سریع برای بیماریهای عفونی و اندازه گیری داروهای مرتبط با آن
- ۴- مطالعات میکرو بیوم و پروبیوتیک

**لاین های تحقیقاتی مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری**

- \* انجام مطالعات drug disease و ydrug deliver در زمینه بیماریهای عفونی و گرمسیری
- \* مطالعات مرتبط با پروبیوتیک و میکروبیوم
- \* ساخت حسگرها و زیست حسگرهای الکتروشیمی

### معاونت تحقیقات و فناوری

#### اعضای مرکز:

دکتر عباس آقائی افشار - ریاست مرکز

دکتر سیدایمان فاطمی رابری - معاون مرکز

دکتر میلاد عبدی - هیئت علمی مرکز

دکتر فاطمه شریفی - هیئت علمی مرکز

دکتر سمیه تاجیک - هیئت علمی مرکز ( دریافت جایزه دکتر کاظمی آشتیانی از بنیاد نخبگان

اسفند ۱۴۰۲ - پژوهشگر ۱٪ پراستناد برتر نظام رتبه‌بندی جهانی ESI از سال ۲۰۲۲ تا کنون )

معصومه پری زاده - کارشناس و پژوهشگر مرکز

#### ارکان مرکز:

شورای عالی - رئیس مرکز

#### اعضاء شورای عالی مرکز عبارتند از:

رئیس دانشگاه علوم پزشکی کرمان - معاون پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمان - معاون امور

بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی کرمان - رئیس مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

#### وظایف شورای عالی مرکز:

\* تصویب خط مشی پژوهشی مرکز

\* تصویب طرح های همکاری با سایر دانشگاه ها و موسسات آموزشی پژوهشی داخل و خارج

کشور و سازمانهای بین المللی مطابق مقررات و ضوابط مربوطه

\* بررسی و تصویب گزارش سالانه فعالیت های مرکز

#### وظایف رئیس مرکز:

رئیس مرکز بالاترین مقام اجرایی مرکز است و در حدود ضوابط قانونی و مصوبات شورای عالی

جهت اجرای وظایف و امور محوله اقدام می نماید.

## نحوه تدوین برنامه

### چشم انداز:

این مرکز در نظر دارد به عنوان مرکز برتر در زمینه پژوهش، مدیریت بیماریهای عفونی و گرمسیری و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان شناخته شود.

### ماموریت:

تولید و نشر علم، تاکید بر نوآوری، کمک به ارتقا سلامت و جامعه از طریق تشخیص، کنترل و پیشگیری از بیماری های عفونی و گرمسیری

### بیانیه رسالت و منشور اخلاقی:

مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری از سال ۱۳۸۰ به عنوان کمیته فعالیت خود را آغاز نمود و از سال ۱۳۸۸ هم بصورت مصوب ادامه و اولین ارزیابی هم در سال ۱۳۹۰ انجام گرفت.

این مرکز بنا به ضرورت حفظ و توسعه سلامت و ارتقاء سطح علمی پژوهشی کشور بویژه در جنوب شرق تأسیس گردید و درصدد است یکی از موفق ترین مراکز تحقیقات در سطح منطقه و کشور باشد.

**مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری در سال ۱۳۹۵ موفق به کسب  
مجوز قطعی گردید.**

### معاونت تحقیقات و فناوری

#### اهداف:

- \* تعیین میزان شیوع و بروز و حمله بیماریها در منطقه و جوامع و زمانهای مختلف
- \* تعیین شدت ابتلا و ارائه راهکارهای مناسب در کاهش آسیب
- \* تعیین خصوصیات بیولوژیک عوامل زنده بیماریزا در منطقه
- \* تعیین و شناسایی بیماریهای نوپدید و نو ظهور منطقه و کشور
- \* تعیین اولویت های بیماریهای عفونی در منطقه و کشور
- \* تعیین دانش ، نگرش و عملکرد مردم در برخورد با بیماریهای عفونی و گرمسیری
- \* تعیین عوامل خطر و ارتباط بیماریها با عوامل محیطی مختلف
- \* تعیین روش های درمانی موثر و یافتن مناسبترین روشهای درمانی برای بیماریهای عفونی و گرمسیری
- \* تعیین روشهای تشخیصی موثر و یافتن مناسبترین روشهای تشخیصی برای بیماریهای عفونی و گرمسیری

#### هدفهای کلی مرکز:

اهداف کلان ۱: ارتقاء جایگاه علمی مرکز در سطح کشور

اهداف کلان ۲: مدیریت بیماریهای عفونی شایع در منطقه جنوب شرق و کشور

اهداف کلان ۳: دستیابی به محصولات فناورانه و دانش بنیان

## هدف کلان (۱): ارتقا جایگاه علمی مرکز در سطح کشور

**نقاط قوت:** وجود اعضا هیئت علمی توانمند.

**نقاط ضعف:** ۱- نداشتن دانشجوی دکتری پژوهشی ۲- عدم بودجه مستقل و تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط  
**تهدیدها:** نوسان نرخ ارز، تورم و عدم دسترسی به مواد و تجهیزات آزمایشگاهی کافی  
**فرصت ها:** ۱- شیوع بیماری های عفونی نظیر شیوع کوید ۱۹ در سال های اخیر ۲- افزایش روند شیوع بیماری های عفونی و گرمسیری در منطقه جنوب شرق کشور که اهمیت تحقیقات عفونی را به طور جدی افزایش داده است

ردیف	استراتژی ها	اهداف عینی	فعالیت
۱	انجام طرح های پژوهشی در زمینه بیماری های عفونی و گرمسیری	اختتام حداقل ۱ طرح پژوهشی در سال به ازای هر عضو هیئت علمی تمام وقت مرکز در سال	اختتام ۵ طرح پژوهشی توسط اعضاء تمام وقت
۲	انجام طرح های پژوهشی مشترک با سایر مراکز داخلی و خارجی	اختتام حداقل ۲ طرح پژوهشی مشترک با سایر مراکز داخلی و خارجی در سال	اختتام ۲ طرح پژوهشی مشترک با سایر مراکز داخلی و خارجی توسط اعضاء تمام وقت
۳	نگارش و چاپ مقالات پژوهشی اصیل و مروری در مجلات معتبر بین المللی و داخلی	چاپ حداقل ۲ مقاله به ازای هر عضو هیئت علمی تمام وقت مرکز در سال	چاپ ۵۳ مقاله توسط اعضاء تمام وقت
۴	همکاری با سایر مراکز تحقیقاتی داخلی و خارجی در چاپ مقالات	چاپ حداقل ۶ مقاله مشترک با سایر مراکز تحقیقاتی داخلی و خارجی	چاپ ۲۰ مقاله مشترک با سایر مراکز توسط اعضاء تمام وقت

## اهداف کلان ۲: مدیریت بیماریهای عفونی شایع در منطقه جنوب شرق و کشور

**نقاط ضعف:** عدم وجود بودجه مستقل

**نقاط قوت:** ۱- داشتن مرکز بالینی مستقر در بیمارستان و استفاده از اساتید توانمند بالینی مرتبط با بیماریهای عفونی

۲- وجود اساتید و اعضا هیئت علمی با گرایش های مختلف

**فرصت ها:** موقعیت جغرافیای استان کرمان و مرکزیت دانشگاه علوم پزشکی کرمان در کلان منطقه ۸ آمایش

**تهدید ها:** عدم تناسب امکانات موجود با وسعت منطقه تحت پوشش

ردیف	استراتژی ها	اهداف عینی	فعالیت
۱	همکاری با بخش بالینی و کنترل بیماریهای عفونی	۱- انجام حداقل ۲ مطالعه مشترک با بخش بالینی در سال	-
۲	مطالعه در مورد وضعیت اپیدمیولوژیک بیماری های عفونی شایع	۲- انجام حداقل ۲ مطالعه در حیطه اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی شایع در سال	-
۳	کمک به بهبود سطح بهداشت با بکارگیری دانش روز در مدیریت بیماریهای عفونی	۳- کمک به حداقل ۲ مرکز بهداشتی درمانی در جهت مدیریت بیماریهای عفونی	۱- برگزاری کارگاه جهت بهبود سطح بهداشت با بکارگیری دانش روز علوم فناوری های نوین زیست پزشکی ۲- برگزاری کارگاه جهت بهبود سطح بهداشت با بکارگیری دانش روز
۴	انجام مطالعات آینده نگری جهت پیش بینی بروز و شیوع برخی از بیماری های عفونی	۴- انجام حداقل ۱ مطالعه آینده نگر جهت پیش بینی بروز و شیوع برخی از بیماری های عفونی در سال	-

### اهداف کلان ۳: دستیابی به محصولات فناورانه و دانش بنیان

**نقاط ضعف:** عدم اختصاص بودجه مناسب جهت انجام طرح های فناورانه و دانش بنیان

**نقاط قوت:** وجود اعضای هیئت علمی توانمند با گرایش های مختلف

**تهدید ها:** ۱- عدم کاربردی شدن برخی طرح های فناورانه ۲- عدم تبدیل برخی طرح های تحقیقاتی به محصول و تجاری سازی

**فرصت ها:** ۱- در الویت بودن محصولات فناورانه دانش بنیان در سال های اخیر ۲- حمایت های معاونت محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه

فعالیت ها	اهداف عینی	استراتژی ها	ردیف
-	۱- شرکت در حداقل ۳ کارگاه/وبینار/ژورنال کلاب در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان ۲- برگزاری حداقل ۲ کارگاه/وبینار/ژورنال کلاب در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان	افزایش سطح دانش مورد نیاز در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان	۱
۱- طراحی و ساخت کیت تشخیصی کرونا ویروس ncovid-19 براساس one step-RT-PCR در دو فرمت کیفی (Conventional Rt-PCR) و کمی (Real Time PCR)	۲- انجام حداقل ۲ طرح پژوهشی، نگارشی و چاپ مقاله و کتاب در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان	انجام طرح پژوهشی/نگارشی و چاپ مقاله و کتاب در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان	۲
-	۳- همکاری با ۲ فرد/شرکت/سازمان در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان	همکاری با افراد/شرکتها/سازمان های دارای تجربه در زمینه طراحی و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان	۳
طراحی و تولید کیت کرونا ویروس و دریافت رتبه اول کشوری در طرح فناورانه و رتبه سوم کشوری در طرح اثربخش	۱- طراحی و تولید حصول فناورانه و دانش بنیان در سال	طراحی و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان	۴



## معاونت تحقیقات و فناوری

### ذینفعان:

معاونت‌های تحقیقات و فن آوری  
مراکز آموزشی درمانی و بیمارستان‌ها  
دانشگاهها و مراکز علمی آموزشی ملی  
سازمان‌های حمایت کننده از تحقیقات و فناوری مانند موسسه نیماد، معاونت علمی و فناوری  
ریاست جمهوری و ...  
دانشگاههای و مراکز علمی خارج از کشور  
کمیته‌های تحقیقات دانشجویی

### نیازها:

- \* بکارگیری پژوهشگران برتر
- \* بکارگیری کادر هیئت علمی
- \* تامین تجهیزات آزمایشگاهی

معاونت تحقیقات و فناوری

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

معاونت تحقیقات و فناوری

برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، سال ۱۴۰۲

**هدف کلان:** G: مرکز برتر در زمینه پژوهش، مدیریت بیماریهای عفونی و گرمسیری و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان

SO:

- ۱- همکاری با بخش بالینی و کنترل بیماریهای عفونی
- ۲- انجام طرح های پژوهشی مشترک با سایر مراکز داخلی و خارجی
- ۳- نگارش و چاپ مقالات پژوهشی اصیل و مروری در مجلات معتبر بین المللی و داخلی
- ۴- همکاری با افراد/شرکتها/سازمان های دارای تجربه در زمینه طراحی و تولید محصولات فناورانه و دانش بنیان
- ۵- انجام مطالعات آینده نگری جهت پیش بینی بروز و شیوع برخی از بیماری های عفونی

**هدف**

**اختصاصی:**

T:

- ۱- تولید و نشر علم، تاکید بر نوآوری، کمک به ارتقا سلامت و جامعه از طریق تشخیص، کنترل و پیشگیری از بیماری های عفونی و گرمسیری
- ۲- کمک به بهبود سطح بهداشت با بکارگیری دانش روز در مدیریت بیماریهای عفونی
- ۳- افزایش سطح دانش مورد نیاز در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان

معاونت تحقیقات و فناوری

نتیجه پایش	هزینه	زمان پایان	زمان شروع	مسئول اجرا	مسئول پیگیری	عنوان فعالیت
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	اختتام حداقل ۵ طرح پژوهشی توسط اعضا تمام وقت در سال ۱۴۰۲
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	چاپ حداقل ۲ مقاله به ازای هر عضو هیئت علمی تمام وقت مرکز در سال ۱۴۰۲
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	چاپ حداقل ۶ مقاله مشترک با سایر مراکز تحقیقاتی داخلی و خارجی در سال ۱۴۰۲
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	انجام حداقل ۱ طرح پژوهشی/نگارشی و چاپ مقاله و کتاب در حوزه محصولات فناورانه و دانش بنیان در سال ۱۴۰۲
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	برگزاری حداقل ۳ کارگاه یا وبینار در سال جهت بهبود سطح بهداشت با بکارگیری دانش روز: علوم فناوری های نوین زیست پزشکی ۱۴۰۲
-	-	۱۴۰۲/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۱/۱	اعضای هیئت علمی تمام وقت	ریاست مرکز	انجام حداقل ۱ مطالعه آینده نگر جهت پیش بینی بروز و شیوع برخی از بیماری های عفونی در سال ۱۴۰۲

طرح های تحقیقاتی مصوب در سال ۱۴۰۲

ردیف	عنوان	هزینه (ریال)	وضعیت
۱	بررسی رفتار الکتروشیمیایی کتوکونازول در سطح الکتروده خمیر کربن اصلاح شده با چارچوب های فلزی - آلای بر پایه سریم و مایع یونی	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	خاتمه یافته
۲	ساخت نانوحسگر برای اندازه گیری برخی داروهای تجویز شده در درمان بیماری کووید ۱۹ مانند فاویپیراویر و استامینوفن	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	خاتمه یافته
۳	ساخت یک پلت فرم حساس برای تعیین سریع مترونیدازول با استفاده از الکتروده صفحه چاپی اصلاح شده با نانوکامپوزیت ZIF-67/ polypyrrole nanotubes	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	در دست اجرا
۴	حسگر الکتروشیمیایی سریع تقویت شده با نانوکامپوزیت دی سلنید مولیبدن / گرافن اکسید کاهش یافته برای بررسی داروی ضد ویروسی آسیکلوویر	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	خاتمه یافته
۵	ساخت حسگر الکتروکاتالیستی اصلاح شده با نانوکامپوزیت MWCNT/NiCoLDH و مایع یونی برای تجزیه و تحلیل ولتامتری ۴- آمینوفنول به عنوان یک ترکیب سمی	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	در دست اجرا
۶	ساخت نانو حسگر الکتروشیمیایی بر پایه الکتروده صفحه چاپی گرافیتی اصلاح شده با چارچوب فلزی - آلای UiO-66 برای سنجش همزمان مورفین و ترامادول	۲۵۰۰۰۰۰۰۰	در دست اجرا
۷	پلت فرم سنجش الکتروشیمیایی مبتنی بر اکسید گرافن کاهش یافته و MnWO <sub>4</sub> برای تشخیص همزمان کتکول و رزورسینول	۱۵۰۰۰۰۰۰۰	در دست اجرا
۸	اندازه گیری همزمان دو کسورویسین و داکاربازین با استفاده از الکتروده صفحه چاپی گرافیتی اصلاح شده با نانوکامپوزیت نانولوله های کربنی چنددیواره / اکسید روی	نیماد ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	گرفت تشویقی
۹	ساخت یک نانوحسگر الکتروشیمیایی برای اندازه گیری دانورویسین و ایدارویسین با استفاده از الکتروده صفحه چاپی اصلاح شده با چارچوب آلای فلزی بر پایه کبالت	نیماد	گرفت پژوهشگر فرهیخته
۱۰	حسگر الکتروشیمیایی برای اندازه گیری داروهای ضد سرطان اپی رویسین و توپوتکان با استفاده از چارچوب آلای فلزی UIO-66-NH <sub>2</sub>	نیماد ۵۵۰۰۰۰۰۰۰	گرفت پژوهشگر فرهیخته

۱۱	بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی پروبیوتیک ها	بدون هزینه	خاتمه یافته
۱۲	مکانیسم های تشکیل، کنترل و ریشه کنی سلول های پر سیستر باکتریایی	بدون هزینه	خاتمه یافته
۱۳	بررسی اثر لاکتوباسیل های جدا شده از واژن زنان سالم بر روی برخی پارامترهای مرتبط با واکنش های التهابی و استرس اکسیداتیو در موش Balb/c	۱۴۸۸۰۰۰۰۰	در حال اجرا
۱۴	کونژوگه های آنتی بادی-آنتی بیوتیک به عنوان یک عامل درمانی بالقوه در برابر عفونت های باکتریایی: یک مطالعه مروری	۱۰۰۰۰۰۰۰۰	مصوب منتظر اجرا
۱۵	بررسی و مقایسه اثر لاکتوباسیل های جدا شده از واژن زنان سالم با آتورواستاتین بر روی پروفایل لیپیدی موش سوری Balb/c با رژیم غذایی پر چرب	۹۸۵۵۰۰۰۰	در حال اجرا
۱۶	ارزیابی اثربخشی تزریق داخل ضایعه ای گلوکانتیم به همراه فرآورده موضعی غوزه پنبه در مقایسه با تزریق داخل ضایعه ای گلوکانتیم به همراه کرایوتراپی در بیماران مبتلا به لیشمانیا تروپیکا-یک مطالعه کار آزمایی بالینی	بدون هزینه	در دست کارشناس هزینه
۱۷	ارزیابی اثر فلوکونازول و فرم نیوزومی فلوکونازول به تنهایی و در ترکیب با گلوکانتیم بر علیه لیشمانیا تروپیکا مقاوم به گلوکانتیم، در شرایط برون تنی	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰	طرح های در دست اجرا
۱۸	بررسی اثرات ضد لیشمانیایی لیوپیتید بیوسورفکتنت و تعیین بیان سایتوکاین های IL-10، IL-12 و IFN- $\gamma$ توسط ماکروفاژهای آلوده شده با انگل لیشمانیا مازور	۱۴۹,۹۶۰,۰۰۰	طرح های در دست اجرا
۱۹	بررسی بیان سایتوکاین های IL-10، IL-12 و IL-4 توسط ماکروفاژهای آلوده شده با انگل Leishmania major در مواجهه با اوژنول با استفاده از روش های بیوانفورماتیکی و آزمایشگاهی	۷۲,۷۶۰,۰۰۰	در حال ثبت
۲۰	بررسی رابطه بیماری سرطان در کودکان زیر ۳ سال با کیفیت زندگی مادران، وضعیت ابتلا و تزریق واکسن کرونا در زمان بارداری	بدون هزینه	صرفاً جهت دریافت کد اخلاق
مجموع هزینه طرح ها (ریال):			



طرح های فناوریانه مرکز در سال ۱۴۰۲			
ردیف	عنوان	هزینه	مجری
۱	-	-	-
۲	-	-	-

عناوین کارگاه ها و وینارهای برگزار شده		
ردیف	عنوان	نوع ارائه
۱	-	-
۲	-	-
۳	-	-



**فهرست مقالات (پوستر) ارائه شده در کنگره بین المللی**

نام کنگره بین المللی	عنوان	ردیف
National Medicinal Chemistry and Phytochemistry Graduate University of Advanced Technology, Kerman	Fabrication of sensor based on sheaf-like Ce-BTC MOF nanostructure and ionic liquid for electrochemical monitoring of ketoconazole: optimization and voltammetric studies	۱
National Medicinal Chemistry and Phytochemistry Graduate University of Advanced Technology, Kerman	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @MoS <sub>2</sub> /rGO Nanocomposite coupled with an ionic liquid for amplified carbon paste electrode for ultrasensitive and selective sensing of dasatinib in the presence of doxorubicin	۲
International Congress of Microbiology	Designing anticancer peptides based on a bacteriocin of Streptococcus gallolyticus using in silico methods	۳

**تعداد مقالات منتشر شده در سال ۱۴۰۲ (۲۰۲۳)**

همکار	نویسنده مسئول	نویسنده اول	تعداد مقالات ۱۴۰۲ (۲۰۲۳)
۲۲	۱۵	۱۰	۴۱

ردیف	فهرست و عناوین مقالات مرکز در سال ۱۴۰۲ یا ۲۰۲۳
۱	<b>An Efficient Electrochemical Sensor Based on NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoplates and Ionic Liquid for Determination of Favipiravir in the Presence of Acetaminophen</b>
۲	<b>Constructing a simple and sensitive electrochemical sensor for the determination of venlafaxine based on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>/MWCNT nanocomposite-modified screen-printed electrode</b>
۳	<b>ZnO Hollow Quasi-Spheres Modified Screen-Printed Graphite Electrode for Determination of Carmoisine</b>
۴	<b>Voltammetric Simultaneous Determination of Ascorbic Acid and Acetaminophen Based on Graphite Screen Printed Electrode Modified with a La<sup>3+</sup>-Doped ZnO Nanoflowers</b>
۵	<b>Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@MoS<sub>2</sub>/rGO Nanocomposite/Ionic Liquid Modified Carbon Paste Electrode for Electrochemical Sensing of Dasatinib in the Presence of Doxorubicin</b>
۶	<b>Differential Pulse Voltammetric Analysis of Hydrazine in Water Samples by Using Screen-Printed Graphite Electrode Modified with Nitrogen-Doped Hollow Carbon Spheres</b>
۷	<b>Fabrication of a Novel and Ultrasensitive Label-Free Electrochemical Aptasensor Based on Gold Nanostructure for Detection of Homocysteine</b>
۸	<b>A New Electrochemical Sensor for the Detection of Ketoconazole Using Carbon Paste Electrode Modified with Sheaf-like Ce-BTC MOF Nanostructure and Ionic Liquid</b>
۹	<b>An electrochemical sensing platform based on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CuO core-shell nanocomposite modified screen printed graphite electrode for sensitive hydroxylamine detection</b>
۱۰	<b>Electroanalytical performance of hierarchical nanostructures of MgCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> on reduced graphene oxide modified screen-printed electrode for the sensitive determination of Sudan I</b>
۱۱	<b>A reliable electrochemical approach for detection of sulphite with Tl-doped in Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanostructures and ionic liquid-modified carbon paste electrode</b>
۱۲	<b>Simultaneous Determination of Doxorubicin and Dasatinib by using Screen-Printed Electrode/Ni-Fe Layered Double Hydroxide</b>

<b>Electrochemical investigation of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> nanocomposite; a robust sensor platform for the sensitive determination of bisphenol A</b>	<b>۱۳</b>
<b>Fighting Against Aging-Related Dysfunction Under Variable Stress: Possible Antioxidant and Neuroprotective Roles of Metformin via Increased Superoxide Dismutase and Brain-Derived Neurotrophic Factor</b>	<b>۱۴</b>
<b>Gemfibrozil, a lipid-lowering drug, improves hepatorenal damages in a mouse model of aging</b>	<b>۱۵</b>
<b>Gemfibrozil palliates adriamycin-induced testicular injury in male rats via modulating oxidative, endocrine and inflammatory changes in rats</b>	<b>۱۶</b>
<b>The Effects of Coenzyme Q10 on Hormonal and Histopathological Changes in Female Wistar Rats with Polycystic Ovary Syndrome</b>	<b>۱۷</b>
<b>Myrtenol protects against acute kidney injury induced by cisplatin in mice</b>	<b>۱۸</b>
<b>Gentisic acid mitigates gentamicin-induced nephrotoxicity in rats</b>	<b>۱۹</b>
<b>The metabolic, protective, and immune functions of Akkermansia muciniphila</b>	<b>۲۰</b>
<b>Microbiota metabolites in the female reproductive system: Focused on the short-chain fatty acids</b>	<b>۲۱</b>
<b>Bacterial persister cells: mechanisms of formation, control, and eradication</b>	<b>۲۲</b>
<b>The effect of thyme essential oil and endothelial progenitor stem cells on lipopolysaccharide-induced sepsis in C57BL/6 mice</b>	<b>۲۳</b>
<b>Prevalence of HCV among patients with HIV in Iran: A systematic review and meta-analysis</b>	<b>۲۴</b>
<b>Epidemiology of HBV-HCV Coinfection Among Iranian Patients: a Systematic Review and Meta-Analysis.</b>	<b>۲۵</b>
<b>Global Estimate of Clarithromycin Resistance in Clinical Isolates of Helicobacter pylori: a Systematic Review and Meta-Analysis</b>	<b>۲۶</b>
<b>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains isolated from foodhandlers, community nasal carriers and bovine mastitis</b>	<b>۲۷</b>
<b>Iran and the Challenge of Afghan Immigrants and Refugees With Tuberculosis</b>	<b>۲۸</b>
<b>The potential effect of silver nanoparticles synthesized with Coffea arabica green seeds on Leishmania major proliferation, cytotoxicity activity, and cytokines expression level</b>	<b>۲۹</b>
<b>Cytotoxicity Effects of Miltefosine and Niosomal form on Human Umbilical Vein Endothelial Cells: Colorimetric Assay, Apoptosis, and Gene Expression Profiling</b>	<b>۳۰</b>

<b>A mechanistic overview of sulforaphane and its derivatives application in diabetes and its complications</b>	<b>۳۱</b>
<b>Antileishmanial Effects of Bunium Persicum Crude Extract, Essential Oil, and Cuminaldehyde on Leishmania Major: In Silico and In Vitro Properties</b>	<b>۳۲</b>
<b>Anti-leishmanial, immunomodulatory and additive potential effect of Piperine on Leishmania major: The in silico and in vitro study of Piperine and its combination</b>	<b>۳۳</b>
<b>The potential role of lipopeptide biosurfactant generated by Acinetobacter junii B6 on Leishmania tropica: The Synergy of lipopeptide biosurfactant and Glucantime</b>	<b>۳۴</b>
<b>Bioinformatics evaluation of anticancer properties of GP63 protein-derived peptides on MMP2 protein of melanoma cancer</b>	<b>۳۵</b>
<b>Differential Pulse Voltammetric Analysis of Hydrazine in Water Samples by Using Screen-Printed Graphite Electrode Modified with Nitrogen-Doped Hollow Carbon Spheres</b>	<b>۳۶</b>
<b>Cutaneous leishmaniasis situation analysis in the Islamic Republic of Iran in preparation for an elimination plan</b>	<b>۳۷</b>
<b>A New Electrochemical Sensor for the Detection of Ketoconazole Using Carbon Paste Electrode Modified with Sheaf-like Ce-BTC MOF Nanostructure and Ionic Liquid</b>	<b>۳۸</b>
<b>In silico and in vitro potentials of crocin and amphotericin B on Leishmania major: Multiple synergistic mechanisms of actions</b>	<b>۳۹</b>
<b>Lipid-Based Delivery Systems for Flavonoids and Flavonolignans: Liposomes, Nanoemulsions, and Solid Lipid Nanoparticles</b>	<b>۴۰</b>
<b>An Efficient Electrochemical Sensor Based on NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoplates and Ionic Liquid for Determination of Favipiravir in the Presence of Acetaminophen</b>	<b>۴۱</b>