



درباره پژوهشنامه:

پژوهشنامه پیش رو به همت پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی و با هدف آگاهی بخشی، افزایش ارتباطات و به منظور آشنایی دیگر مراکز و سازمان های مرتبط با فعالیت های علمی-پژوهشی و در راستای معرفی دستاوردهای پژوهشگاه رویان به صورت فصلنامه الکترونیکی تهیه و منتشر می شود. در شماره اول به اجمال پژوهشگاه رویان معرفی و برخی از دستاوردهای سه ماهه اول و دوم سال جاری مرور می شود. امیدواریم با اطلاع رسانی و همکاری شما فرهیختگان این مرز و بوم بتوانیم مسیرهای سخت پیش روی را برای بهبود وضعیت پژوهش های پزشکی و زیست فناوری در کشور هموار کنیم و در جهت نشر و توسعه دانش گامی مؤثر برداریم.

معرفی

۱) ساختار پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی

پژوهشگاه رویان یک نهاد عمومی غیردولتی وابسته به جهاد دانشگاهی است که با بهره گیری از اعضای هیأت علمی، پزشکان و پژوهشگران جهادی توانسته است در سطح جهانی به عنوان مرکزی رو به رشد در حوزه پژوهش و درمان ناباروری، علوم تولیدمثل و سلول های بنیادی و زیست فناوری شناخته شود. پژوهشگاه رویان در خرداد سال ۱۳۷۰ توسط زنده یاد دکتر کاظمی آشتیانی به عنوان مرکز درمان ناباروری و تحقیقات علوم تولید مثل پایه گذاری شد. تجربه رویان در این زمینه، همکاران ما را به مقوله سلولهای بنیادی، طب ترمیمی و همچنین همانند سازی و بیوتکنولوژی رهنمون ساخت و حاصل این تلاش، ایجاد پژوهشکده «زیست شناسی و فناوری سلول های بنیادی» و «مرکز سلول درمانی» و پژوهشکده «زیست فناوری» را به دنبال داشت. همچنین مرکز تحقیقات دیابت نیز یکی دیگر از مجموعه های پژوهشی رویان است که در سال ۱۳۹۸ فعالیت خود را آغاز کرده است.

پژوهشگاه رویان هم اکنون در قالب سه پژوهشکده فعالیت می کند:

- پژوهشکده سلول های بنیادی (مرکز تحقیقات علوم سلولی)
- پژوهشکده پزشکی تولیدمثل (مرکز تحقیقات پزشکی تولیدمثل)
- پژوهشکده بیوتکنولوژی تکوینی

و همچنین دارای مراکز خدمات تخصصی درمان ناباروری، سلول درمانی و دیابت است. معاونت های درمان و خدمات تخصصی، پژوهش و فناوری، آموزش و پشتیبانی در ساختار پژوهشگاه فعالیت دارند و دفتر تجاری سازی در راستای ارایه پژوهش های کاربردی به جامعه هدف و کمک به ایجاد شرکت های دانش بنیان فعالیت می کند. در این شماره به معرفی ستاد معاونت پژوهش و فناوری می پردازیم.

۲) ستاد معاونت پژوهش و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری رویان شامل بخش های زیر است:

ستاد معاونت، نشریات و مجلات، اداره انتشارات علمی، اداره علم سنجی و مدیریت منابع علمی، اداره راهبری نیاز سنجی پژوهش، اداره نظارت و مانیتورینگ طرح های تحقیقاتی و مرکز خدمات تخصصی نگهداری و پرورش حیوانات آزمایشگاهی. ستاد معاونت پژوهش و فناوری، به منظور سازماندهی، ارتقاء کیفی و کمی فعالیت های تحقیقاتی با همکاری و حمایت اعضای هیئت علمی، پژوهشگران و کارشناسان، فعالیت می کند. این ستاد از اداره نظارت و مانیتورینگ طرح های تحقیقاتی، اداره راهبری و نیاز سنجی پژوهش تشکیل شده است. خط مشی ستاد پژوهشی، نظارت، برنامه ریزی و مدیریت بر فرایند تحقیقات است و حاصل تلاش پژوهشگران و محققان را پس از سازماندهی و تهیه گزارش عملکرد، به سازمان های ذیربط ارائه می کند.

از دیگر فعالیت های این ستاد، می توان به مستندسازی و به روزرسانی گزارش ها و فعالیت های پژوهشی (گزارش نهایی طرح ها و پایان نامه، مقالات و خلاصه مقالات، قراردادهای دانشجویی، قراردادهای طرح مشترک پژوهشی، تفاهم نامه های

آموزشی-پژوهشی، گزینتها و اعتبارات پژوهشی و ثبت اختراع) در سامانه پژوهشی روپان، برنامه‌ریزی و پی‌گیری جلسات شوراها علمی- تخصصی و کمیته‌ها، اطلاع‌رسانی اخبار پژوهشی، پیگیری اخذ مجوز (گروه/ پژوهشکده/ مرکز تحقیقات) از سازمان‌های ذیربط نظیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، همکاری علمی در برگزاری نمایشگاه‌ها، اعتبارسنجی پروژه‌ها، تخصیص بودجه به سفرهای علمی اعضای هیئت علمی، تنظیم برنامه و بودجه، تشویق مقالات و کتاب‌های چاپ شده، اشاره کرد.

۳) فعالیت های پژوهشی

فعالیت های پژوهشی با تولید علم و دانش آغاز می گردد، با ترجمان علم ادامه می یابد و سرانجام می تواند به کاربرد علم و دانش در جامعه جهت ارتقا سلامت و رفاه منجر شود

پروژه های مصوب پژوهشکده سلول های بنیادی (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹)
بهینه سازی محیط cryopreservation با استفاده از ترکیب ترهالوز و بیوپلیمر PLP به منظور افزایش بقا و عملکرد جزایر پانکراسی رت
پیوند سلول های دوپامینرژیک مشتق از سلول های رویانی جنینی و سازگار با GMP در مدل رت بیماری پارکینسون
بررسی اثر عصاره اکتینومیسیتی بوتیرولاکتون بر سلول های لوکمی میلوئیدی حاد (AML)
تولید آنتی بادی نو ترکیب علیه آنتی ژن سطحی اختصاصی سلول های بتای پانکراس؛ با استفاده از تکنیک نمایش فازی
بکارگیری نانوذرات ملانین در ردیابی سلولی توسط تصویربرداری تشدید مغناطیسی
پیاده سازی و بهینه سازی mRNA های خودافزا به عنوان یک ابزار مولکولی قابل استفاده برای مقاصد پایه و درمانی
توسعه آزمونی در راستای ارزیابی ترکیبات شیمیایی و طبیعی به منظور سرکوب جهش کدون خاتمه زودرس
بررسی اثر تیمار با EGCG به عنوان یک مهارکننده طبیعی هیستون داستیلاز در القای آپوپتوز از طریق هدف گیری
پروژه های مصوب مرکز پژوهشکده پزشکی تولیدمثل (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹)
بررسی تأثیر تزریق عضلاتی دوزهای سه گانه گنادوتروپین کوریونی انسانی در سیکل های انتقال جنین منجمد در پژوهشکده روپان؛ کارآزمایی بالینی شاهد دار تصادفی شده
استفاد از گامت، بافت جنسی و رحم اشخاص متوفی در درمان نابروری از دیدگاه فقه و حقوق
بررسی حقوقی پیوند رحم و آثار آن
تأثیر بافت پاراننیم تخمدان تازه و منجمد بر تکوین آزمایشگاهی فولیکول های پری آنترال و بیان ژن های BMP6 و GDF9
غیر فعال سازی ویروس SARS-CoV 2 با استفاده از امواج مایکروویو
پروژه های مصوب اجرای پژوهشکده بیوتکنولوژی تکوینی (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹)
بررسی اثر رهایش هورمون پاراتیروئید از داربست های پلی لاکتیک اسید در درمان پوکی استخوان و ضایعات استخوانی
ساخت یک حامل ویروسی دارای پروموتورهای PDX-1 و انسولین انسانی
تأثیر هندسه داربستهای سه بعدی چاپ شده روی تمایز استخوان سلول های بنیادی مزانشیمی
طراحی و راه اندازی زیست حسگر تشدید پلاسمون سطحی (SPR) و سنجش اتصال 10HDA به گیرنده TLR4
بررسی مقایسه ای اثرات کورکومین و نیکوتینیک کورکومین بر سلول های SH-SY5Y تیمار شده با روتنون بعنوان مدل بیماری پارکینسون
تهیه و تعیین خصوصیات بیانی یک زیرگونه E. coli تولید کننده ی پروتئاز TEV
بررسی تاثیر فرولیک اسید بر بیان مارکر NURR1 در سلول های میکروگلیای موش نر
بررسی تکوین قبل از لانه گزینی جنین های حاصل از شبیه سازی با مهار SUV39H1/H2 توسط ترکیب شیمیایی کائوسین و روش اکسیژناسیون غشایی برون پیکری با استفاده از فیلتر دیالیز
بررسی اثر آنتی اکسیدانی اپیزین و یا فرولیک اسید بر روی کیفیت اسپرم انسانی پس از روش فریز-ذوب

بررسی پتانسیل بازسازی استخوان توسط پودرهای استخوانی OSTEON II اصلاح شده با لایه ۸-ZIF در آسیب کالواریوم در مدل خرگوش
اثر ملاتونین بر میزان تکوین جنین و القا اتوفژی در جنین های حاصل از انتقال هسته سلول های سوماتیک در گوسفند
اثر تمرین هوازی و مکمل قهوه سبز بر روند اسپرماتوزن، پارامترهای اسپرمی و تست های کروماتین اسپرم در موش های پیش دیابتی
ساخت زخم پوش چندلایه ی سلولز باکتریایی آلژینات-ژلاتین/لیف پلی کاپرولاکتون بارگذاری شده با آنتی بیوتیک: یک مطالعه ی درون تنی

گزارش مقالات پژوهشکده سلولهای بنیادی (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹) (۴۳ مقاله؛ شامل ۳۱ مقاله Q1، ۷ مقاله Q2، ۳ مقاله Q3 و ۲ مقاله علمی - پژوهشی می باشد. برخی مقالات در جدول ذیل آورده شده اند.)				
SJR Quartile	نشریه	نوع مقاله	IF	عنوان لاتین
Q1	Journal of Controlled Release	Original Article	7.901	Co-delivery of minocycline and paclitaxel from injectable hydrogel for treatment of spinal cord injury
Q1	Cellular and Molecular Life Sciences	Review Article	7.014	Engineered extracellular vesicles as an optimistic tool for microRNA delivery for osteoarthritis treatment
Q1	Acta Biomaterialia	Review Article	6.638	Exosomes as a next-generation drug delivery system: An update on drug loading approaches, characterization, and clinical application challenges
Q1	Frontiers in Cell and Developmental Biology	Review Article	5.206	Cellular and Molecular Mechanisms of Kidney Development: From the Embryo to the Kidney Organoid
Q1	International Journal of Bioprinting	Review Article	4.97	Fibrin-based Bioinks: New Tricks from an Old Dog
Q1	Materials Science and Engineering C	Original Article	4.959	Design and characterization of an electroconductive scaffold for cardiomyocytes based biomedical assays
Q1	International Journal of Biological Macromolecules	Original Article	4.784	Human embryonic stem cell-derived neural stem cells encapsulated in hyaluronic acid promotes regeneration in a contusion spinal cord injured rat
Q1	Journal of Molecular Medicine	Review Article	4.746	Novel therapeutic approaches for treatment of COVID-19
Q1	Frontiers in Immunology	Review Article	4.716	Engineered Tumor-Derived Extracellular Vesicles: Potentials in Cancer Immunotherapy
Q1	Stem Cell Research and Therapy	Original Article	4.627	Extracellular vesicles derived from human ES-MSCs protect retinal ganglion cells and preserve retinal function in a rodent model of optic nerve injury
Q1	Biotechnology and Bioengineering	Original Article	4.26	Dissolved Oxygen Concentration Regulates Human Hepatic Organoid Formation from Pluripotent Stem Cells in a Fully Controlled Bioreactor.
Q1	International Journal of Molecular Sciences	Original Article	4.183	HSP70/IL-2 Treated NK Cells Effectively Cross the Blood Brain Barrier and Target Tumor Cells in a Rat Model of Induced Glioblastoma Multiforme (GBM)

Q1	International Journal of Molecular Sciences	Original Article	4.183	Crocetin Prevents RPE Cells from Oxidative Stress through Protection of Cellular Metabolic Function and Activation of ERK1/2
Q1	Journal of Alloys and Compounds	Original Article	4.175	Characterization and multiscale modeling of novel calcium phosphate composites containing hydroxyapatite whiskers and gelatin microspheres
Q1	Clinical Genetics	Review Article	4.104	Gene editing technology for improving life quality: A dream coming true?
Q1	Journal of Biomedical Materials Research - Part A	Original Article	3.221	Production and evaluation of decellularized extracellular matrix hydrogel for cartilage regeneration derived from knee cartilage
Q1	Gene	Original Article	2.638	hsa-miR-766-5p as a new regulator of mitochondrial apoptosis pathway for discriminating of cell death from cardiac differentiation
Q2	General and Comparative Endocrinology	Original Article	2.445	Isolation, characterization, in vitro expansion and transplantation of Caspian trout (<i>Salmo caspius</i>) type a spermatogonia
Q2	Archives of Dermatological Research	Original Article	2.309	Engraftment of bioengineered three dimensional scaffold from human amniotic membrane derived extracellular matrix accelerates ischemic diabetic wound healing
Q2	Experimental Cell Research	Original Article	3.329	Signal regulators of human naïve pluripotency
Q2	International Journal of Biochemistry and Cell Biology	Original Article	3.144	Short time exposure to low concentration of zinc oxide nanoparticles upregulates self-renewal and spermatogenesis-related gene expression
Q2	Biochemical and Biophysical Research Communications	Original Article	2.705	Suppression of p38-MAPK endows endoderm propensity to human embryonic stem cells
Q2	Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials	Original Article	2.674	Decellularized Muscle-derived Hydrogels Support in Vitro Cardiac Microtissue Fabrication
Q2	Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Original Article	2.272	Generation of Scalable Hepatic Micro-Tissues as a Platform for Toxicological Studies
Q2	Cells Tissues Organs	Original Article	1.333	Improvement of in situ Follicular Activation and Early Development in Cryopreserved Human Ovarian Cortical Tissue by Co-Culturing with Mesenchymal Stem Cells
Q3	Cell Journal (Yakhteh)	Original Article	1.983	An Easy and Fast Method for Production of Chinese Hamster Ovary Cell Line Expressing and Secreting Human Recombinant Activin A

گزارش مقالات پژوهشکده پزشکی تولید مثل (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹) (۲۰ مقاله؛ شامل ۴ مقاله Q1، ۸ مقاله Q2، ۴ مقاله Q3 و ۴ مقاله علمی - پژوهشی می باشد. برخی مقالات در جدول ذیل آورده شده اند.)				
SJR Quartile	نشریه	نوع مقاله	IF	عنوان لاتین
Q1	World Journal of Stem Cells	Original Article	3.534	Human embryonic stem cell-derived mesenchymal stem cells improved premature ovarian faular
Q1	Cell and Tissue Research	Original Article	3.36	Restoration of estrous cycles by co-transplantation of mouse ovarian tissue with MSCs
Q1	Animal Feed Science and Technology	Original Article	2.59	Enhancement of rooster semen freezing ability with the use of dietary sources of omega-3 and omega-6 fatty acids
Q1	Reproduction Fertility and Development	Original Article	1.723	Deletion of dpy-19 like 2 (DPY19L2) gene is associated with total but not partial globozoospermia
Q2	Adipocyte	short report	3.533	Differences in Fatty Acid Profiles and Desaturation Indices of Abdominal Subcutaneous Adipose Tissue between Pregnant Women with and without PCOS
Q2	European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	Original Article	2.024	A novel gene-wide haplotype at the macrophage migration inhibitory factor (MIF) locus is associated with endometrioma
Q2	Reproductive Biology	Original Article	1.88	Expression and localization of Septin 14 gene and protein in infertile men testis
Q2	Reproductive Biology	Original Article	1.88	A novel approach for human sperm cryopreservation with AFPIII
Q2	Andrologia	Original Article	1.84	Inclusion of ovine enriched serum with vitamin E and polyunsaturated fatty acids in the freezing medium: a new strategy to improve human frozen-thawed sperm parameters
Q2	Andrologia	Original Article	1.84	Genetic contribution of HIST1H1T regulatory region alternations to human nonobstructive azoospermia
Q2	Journal of Ultrasound in Medicine	Original Article	1.759	Pain Perception and Side Effects During Saline Infusion Sonohysterography With a Balloon Catheter A Randomized Comparative Study of Cervical Versus IntrauterineCatheter Placement
Q3	Cell Journal (Yakhteh)	Review Article	1.983	Designing A Transgenic Chicken: Applying New Approaches toward A Promising Bioreactor
Q3	Cell Journal (Yakhteh)	Original Article	1.983	The Effect of Melatonin on Mitochondrial Function and Autophagy in In Vitro Matured Oocytes of Aged Mice
Q3	Journal of Molecular Modeling	Original Article	1.335	ORIGINAL PAPERIn silico identification of new inhibitors for β ; eta-2-glycoproteinI as a major antigen in antiphospholipid antibody syndrome

(گزارش مقالات پژوهشکده بیوتکنولوژی تکوینی (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹ (۲۶ مقاله؛ شامل ۱۳ مقاله Q1، ۸ مقاله Q2، ۲ مقاله Q3 و ۳ مقاله علمی - پژوهشی می باشد. برخی مقالات در جدول ذیل آورده شده اند.)				
SJR Quartile	نشریه	نوع مقاله	IF	عنوان لاتین
Q1	Mikrochimica Acta	Original Article	5.479	Hierarchical multifunctional graphene oxide cancer nanotheranostics agent for synchronous switchable fluorescence imaging and chemical therapy
Q1	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	Original Article	4.868	Signs of ROS-Associated Autophagy in Testis and Sperm in a Rat Model of Varicocele
Q1	Stem Cell Research and Therapy	Review Article	4.627	Intracellular functions of RNA-binding protein, Musashi1, in stem and cancer cells
Q1	ACS Biomaterial Science and Engineering	Original Article	4.511	Electroconductive Graphene-Containing Polymeric Patch: A Promising Platform for Future Cardiac Repair
Q1	Frontiers in Oncology	Review Article	4.137	Mechanistic Pathways of Malignancy in Breast Cancer Stem Cells
Q1	Cell and Bioscience	Review Article	3.355	New insights into the cellular activities of Fndc5/Irisin and its signaling pathways
Q1	Journal of Biomedical Materials Research - Part A	Original Article	3.221	An in vivo evaluation of induced chondrogenesis by decellularized extracellular matrix particles
Q1	Rsc Advances	Original Article	3.049	Mussel inspired ZIF8 microcarriers: a new approach for large-scale production of stem cells
Q1	Gene	Original Article	2.638	rs1016860 of BCL2 3'UTR associates with hsa-miR-629-5p binding potential in breast cancer and gastric cancer in Isfahan population
Q1	Gene	Review Article	2.638	Role of non-coding RNAs as novel biomarkers for detection of colorectal cancer progression through interaction with the cell signaling pathways
Q1	Reproductive Biology and Endocrinology	Original Article	2.589	Effect of Letrozole on sperm parameters, chromatin status and ROS level in idiopathic Oligo/Asthenozoospermia
Q1	Animal Reproduction Science	Original Article	1.817	Effects of abundances of OCT-4 mRNA transcript on goat pre-implantation embryonic development
Q1	Animal Reproduction Science	Original Article	1.817	Effects of abundances of OCT-4 mRNA transcript on goat pre-implantation embryonic development
Q2	Andrologia	Original Article	1.84	Expression of RXFP2 receptor on human spermatozoa and the anti-apoptotic and antioxidant effects of insulin-like factor 3
Q2	Andrologia	Original Article	1.84	Relationship between sperm telomere length and sperm quality in infertile men
Q2	Journal of Polymer Research	Original Article	1.53	Development of a Highly Proliferated Bilayer Coating on 316L Stainless Steel Implants

Q3	Cell Journal (Yakhteh)	Original Article	1.983	Cytotoxicity Evaluation of The Bioresorbable and Titanium Plates/Screws Used in Maxillofacial Surgery on Gingival Fibroblasts and Human Mesenchymal Bone Marrow Stem Cells
Q3	Regenerative Therapy	Original Article	1.344	Full small molecule conversion of human fibroblasts to neuroectodermal cells via a cocktail of Dorsomorphin and Trichostatin A

دستاوردها و افتخارات بهار و تابستان سال ۱۳۹۹:

(۱) ثبت اختراع بین المللی با عنوان انگلیسی «Conformation- Independent Antibodies Against neurotoxic Tau Proteins» توسط جناب آقای دکتر کوروش شاه پسند به شماره ثبت: US ۱۰,۵۷۰,۱۹۵ B۲

(سند ثبت اختراع دکتر کوروش شاه پسند در یو.اس پنت- US.Patent)

(۲) قرارگیری دو مقاله دکتر محمد حسین نصر اصفهانی در شمار پربازدیدترین مقالات در نشریه علمی Andrologia
(۳) قرارگیری مقاله چاپ شده دکتر فیروزه احمدی و دکتر طاهره معدنی در نشریه Journal of Obstetrics Gynecology Research در زمره ۱۰ درصد مقالات پربازدید.
(۴) برگزیده شدن جناب آقای دکتر مهدی توتونچی و جناب آقای دکتر روح الله فتحی (عضو هیات علمی و مدیر نمونه) از پژوهشگاه رویان به عنوان جهادگران نمونه در چهلمین سالگرد تاسیس جهاددانشگاهی.

سرآمدان علمی پژوهشگاه رویان در بهار و تابستان سال ۱۳۹۹:

برنامه دست یابی به مرجعیت علمی با تلاش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تحت عنوان فدراسیون سرآمدان علمی کشور، از ابتدای سال ۱۳۹۴ آغاز به کار کرده است. اهداف این برنامه شناسایی مستمر افراد توانمند و دارای بنیه علمی قوی و ارائه حمایت‌های ویژه از این افراد به منظور سوق دادن کشور به سمت مرجعیت علمی در جهان است. در همین راستا در سال ۱۳۹۹، دکتر حسین بهاروند و دکتر امیر امیری یکتا از اعضا هیئت علمی پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی به واسطه انتشار مقالات در مجلات تراز اول علمی در فهرست ۱۰۰ نفره سرآمدان قرار گرفتند. همچنین در سال ۱۳۹۸ نیز دکتر امیر امیری یکتا و دکتر محمدرضا باغبان اسلامی نژاد در فهرست ۷۵ نفره این فدراسیون انتخاب شدند.

تفاهم نامه های منعقد شده با سایر مراکز در بهار و تابستان سال ۱۳۹۹:

- (۱) تفاهم نامه همکاریهای مشترک پژوهشی - آموزشی پژوهشگاه رویان و «شرکت بهیار صنعت سپاهان».
- (۲) تفاهم نامه همکاریهای مشترک پژوهشی - آموزشی پژوهشگاه رویان و «مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی».
- (۳) تفاهم نامه همکاری های مشترک پژوهشی- آموزشی پژوهشگاه رویان و «مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت و محیط کار».

کاربرد علم

شرکت های زیر مجموعه پژوهشگاه روپان

پژوهشگاه روپان پیرو رسالت خود در کاربردی کردن علوم و دانش تولید شده و پیشبرد علوم نوین، ابداع و تولید ترکیبات دارویی جدید در ایجاد شرکت های دانش بنیان زیر همکاری کرده است:

فن آوری بن یاخته های روپان، سل تک فارمد، روپان زیست تک پژوه، زیست فناوران روپان ایمن، روپان دام اسپادانا، توسعه تجارت روپان، مپسا، روپان توکا ژن و دانش پژوهان سلامت روپان.

در این شماره به طور خلاصه به معرفی شرکت سل تک فارمد می پردازیم:

«شرکت سل تک فارمد» در بهمن ماه ۱۳۹۲ تأسیس شد. در سال ۱۳۹۵ موفق به اخذ گواهی استاندارد ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵ و گواهی استاندارد ISO ۱۰۰۱۵ شد. کارخانه سل تک فارمد در شهریور ماه ۱۳۹۶ به مرحله بهره برداری رسید. محصول رنودرم سل این شرکت در بهمن ماه ۱۳۹۶ رونمایی شد و همچنین گواهی (GMP-۹۶-۷۱) کسب شد. این کارخانه در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ بصورت رسمی افتتاح گردید. در آذر ماه ۱۳۹۷ رونمایی محصول مزستروسسل و کسب مجوز فاز ۴ محصول ریکالرسل صورت گرفت. در اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ شرکت سل تک فارمد موفق به کسب گواهی (GMP-۹۸-۱۱۳) شده و در خرداد ماه ۱۳۹۸ توانست گواهی استاندارد ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵ را تمدید نماید. (www.celltech.ir)

اقدامات روپان در پاندمی کووید ۱۹:

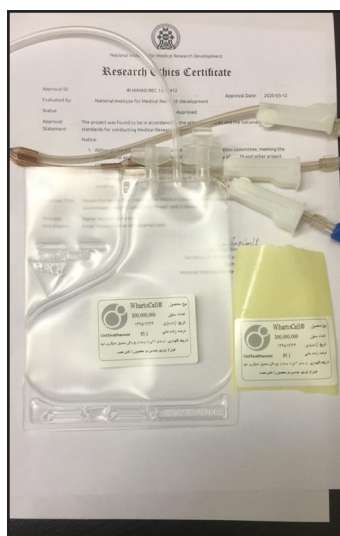
به دنبال اطلاع رسانی عمومی در خصوص همه گیری عفونی ویروس کووید ۱۹ در کشور در تاریخ سوم اسفندماه ۱۳۹۸ پژوهشگاه روپان در راستای رسالت اجتماعی خود، سریعاً کمیته پیشگیری از بیماری های عفونی و هم زمان با این اقدام، کارگروهی به منظور ایجاد آزمایشگاه تشخیص ویروس کرونا و سلول درمانی این بیماری را با حضور متخصصان و اعضاء هیأت علمی و پژوهشگران داوطلب شکل داد تا به مدد الهی گامی مؤثر در کاهش اثرات پاندمی کووید ۱۹ بردارد.

به همین منظور و در جهت هماهنگی و تسهیل فعالیت های مصوب و تشکیل جلسات فشرده متعدد، تسهیلاتی برای سیکل های درمانی جدید بیماران نابارور، پیشبرد برنامه های آزمایشگاه و طرح های تحقیقاتی اتخاذ گردید. از طرح های تحقیقاتی مصوب می توان به سکانس ژنوم ویروس های آلوده کننده بیماران ایرانی، استفاده از پلاسمای خون افراد بهبود یافته برای تسهیل درمان مبتلایان و طرح های سلول درمانی اشاره کرد.

در همین رابطه و برای گسترش فعالیت های تشخیصی، پژوهشگاه روپان با تأمین فضا و امکانات آزمایشگاهی و کسب مجوز از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یک واحد ساختمانی و تجهیزات مورد نیاز (از آزمایشگاههای تحقیقاتی تأمین گردید) را به این امر اختصاص داد. به جز کیت های مولکولی تأمین شده توسط انستیتو پاستور، مابقی هزینه ها با کمک خیرین و پژوهشگاه روپان تأمین شد و تاکنون بیش از ۵۰۰۰ تست رایگان برای مراکز درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انجام شده است.

در رابطه با سلول درمانی دو پروژه عمده با مشارکت پژوهشگاه سلول های بنیادی پژوهشگاه روپان، مرکز درمانی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، شرکت دارویی سل تک فارمد و شرکت فناوری بن یاخته های روپان به ترتیب پایان یافته و در حال انجام است:

الف. کارآزمایی بالینی مرحله یک و دو تجویز سلول های بنیادی مزانشیمی برای درمان عوارض ARDS عفونت ویروس کووید ۱۹ (nCovid-۱۹).



ب. بررسی ایمنی تزریق سلول های کشنده ذاتی (Natural Killer Cells) فعال شده از دهنده خویشاوند در مبتلایان به nCovid-۱۹.

همچنین تاکنون خروجی فعالیت های پژوهشی فوق در حوزه پاندمی کووید ۱۹، چهار مقاله بین المللی بوده که توسط پژوهشگران پژوهشگاه رویان انتشار یافته است.

گزارش مقالات بین المللی پژوهشگاه رویان با موضوع پاندمی کووید ۱۹ (بهار و تابستان سال ۱۳۹۹)				
SJR Quartile	نشریه	نوع مقاله	IF	عنوان لاتین
Q1	Journal of Nephrology	Letter to editor	9.274	Outbreak of chronic renal failure: will this be a delayed heritage of COVID-19?
Q1	International Journal of Bio-printing	Short Communication	4.97	Engineering a model to study viral infections: Bioprinting, microfluidics, and organoids to defeat coronavirus disease 2019 (COVID-19)
Q1	Journal of Molecular Medicine	Review	4.427	Novel therapeutic approaches for treatment of COVID-19.
Q3	Cell Journal	Short Communication	1.983	IBD Patients Could Be Silent Carriers for Novel Coronavirus and Less Prone to its Severe Adverse Events: True or False?
Q3	Cell Journal	Short Communication	1.983	Profiling of Initial Available SARS-CoV-2 Sequences From Iranian Related COVID-19 Patients



تهیه شده در معاونت پژوهش و فناوری پژوهشگاه رویان
و با همکاری دفتر روابط عمومی و واحد اطلاع رسانی کتابخانه
پست الکترونیکی: res.dep.info@royan.org
وب سایت: www.royan.org



پژوهشگاه رویان