

مجموعه اساسنامه های حوزه مدیریت توسعه فناوری معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

فهرست

-
1. اساسنامه شورای فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
 2. اساسنامه مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
 3. اساسنامه مرکز ژن درمانی و سلول درمانی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
-

4. اصلاحات اساسنامه دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه (دفتر
ارتباط با صنعت)

5. آیین نامه شورای اطلاع رسانی پزشکی (انتشارات) دانشگاه

1- اساسنامه شورای فناوری سلامت دانشگاه های علوم پزشکی کشور

بر اساس نامه شماره ۱۸۴۹/د/۷۰۰ مورخ ۱۳۹۵/۵/۲۳ معاون محترم تحقیقات و فناوری وزارت و ویرایش این دانشگاه :

دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی در مسیر توسعه نهضت علم و فناوری و مطابق با اسناد بالادستی کشور در حوزه علم و فناوری از جمله نقش جامع علمی کشور ، سیاست های کلان ابلاغی مقام معظم رهبری در زمینه علم و فناوری ، اقتصاد مقاومتی و سیاست های کلان سلامت و با هدف حمایت و راهبری فناوری و تبدیل ایده به ثروت در حوزه سلامت ، ارتقای توان داخلی ، توسعه و تقویت اقتصاد مقاومتی و تولید دانش بنیان مبادرت به تشکیل شورای فناوری نموده است.

این شورا بر آن است تا با استفاده از ظرفیت های دانشگاه و سایر نهادهای مرتبط با هم افزایی و هم اندیشی کلیه متخصصین و ذینفعان ، بتواند نقش موثری در توسعه فناوری های نظام سلامت مانند: مواد اولیه دارویی ، صنعت بیوتکنولوژی و تجهیزات پزشکی-آزمایشگاهی، واکسن، مدل های مبتنی بر فناوری اطلاعات در حوزه سلامت، خدمات در حوزه سلامت و... و ارتقاء سلامت جامعه ایرانی ایفا نماید.

ماده ۱ - موضوع فعالیت

شورای فناوری دانشگاه پیرو سیاست ها و برنامه های کلان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در تمام زمینه های

فناوری سلامت به عنوان بالاترین مرجع تصمیم گیری، برنامه ریزی، سیاست گذاری و نظارت بر فعالیت های دانشگاه در حوزه فناوری و چرخه تبدیل علم به ثروت در فعالیت های آموزشی، پژوهشی و فناوری دانشگاه می باشد.

ماده ۲ - ماموریت شورای فناوری دانشگاه

- تدوین چشم انداز، برنامه راهبردی، نقشه راه و سیاست ها و مدیریت کلان برنامه های دانشگاه در حوزه فناوری
- هدفمند نمودن فعالیت های تحقیقاتی در مسیر تولید فناوری و محصول به وسیله تسهیل فرآیندها و روش های حمایتی
- توانمند سازی هدفمند اعضای هیئت علمی، فناوران و متولیان شرکت های دانش بنیان در نظام سلامت
- بسترسازی برای انتقال دانش فنی و بومی سازی محصولات حوزه سلامت با استفاده از ظرفیت های بین المللی
- حمایت از گسترش و تاسیس شرکت های دانش بنیان حوزه سلامت مستقر در مراکز رشد و نوآوری دانشگاه
- بسترسازی برای ارتباط متقابل صنعت و دانشگاه

ماده ۳ - وظایف شورای فناوری دانشگاه

- برنامه ریزی ، سیاست گذاری و نظارت بر فعالیت های فناورانه اعضای هیئت علمی، مراکز تحقیقاتی، دانشکده ها ، مراکز رشد، مراکز نوآوری ، شرکت های دانش بنیان و دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه .
- تعیین برنامه محوری و نقشه راه برای مراکز تحقیقاتی و دانشکده های دانشگاه در حوزه فناوری و نظارت بر حسن

اجرای آنها و صدور مجوز تا سیس مراکز و آزمایشگاههای
فناور در دانشگاه

- تعیین اولویت های فناوری در حوزه سلامت و برنامه بلند
مدت دانشگاه در حوزه فناوری و نظارت بر حسن اجرای
آنها

- تصویب ساز و کارهای حمایت از اعضای هیئت علمی ،
دانشجویان و محققین دانشگاه در مسیر زنجیره علم،
فناوری و تجاری سازی

- تصویب نحوه انجام حمایت های مالی و معنوی از شرکت ها،
هسته های فناور و فناوران مستقر در مرکز رشد و همچنین
مسائل مربوط به اجاره واحدهای مستقر در مرکز رشد و
ابلاغ آن به رئیس مرکز رشد

- پایش، ارزیابی و تحلیل مستمر برنامه و فعالیت های
حوزه فناوری دانشگاه

- تسهیل فرایند تبدیل ایده به محصول از طریق حمایت های
مالی برای اعضای هیئت علمی و محققین دانشگاه

- بررسی، تصویب و نظارت بر طرح های فناوری دانشگاه

- سیاست گذاری و تصویب نحوه حمایت از فعالیت های
فناورانه در دانشگاه از قبیل اعطای تسهیلات (کم بهره
یا قرض الحسنه) با استفاده از قرارداد عاملیت با
صندوق های پژوهش و فناوری یا پیش خرید یا لیزینگ
محصولات آنها

- سیاست گذاری و تصویب نحوه حمایت مادی و معنوی از ثبت
و انتشار پتنت های داخلی و خارجی (جبران هزینه های
مربوطه، برگزاری کارگاههای آموزشی و ...)

- تصویب نحوه حمایت از اعضای هیئت علمی، دانشجویان و کارکنان دانشگاه در خصوص شرکت در فن بازارها، استارت آپ ویکندها و سایر رویدادهای فناورانه
- سیاست گذاری، تعیین اولویت ها، تصویب دستورالعمل ها و آیین نامه های ارتباط با صنعت و انتقال فناوری نتایج تحقیقات
- سیاست گذاری، تعیین اولویت ها، تصویب دستورالعمل ها و آیین نامه های مالکیت فکری

ماده ۴ - ارکان شورای فناوری دانشگاه

1. رئیس شورای فناوری دانشگاه
2. نایب رئیس شورای فناوری دانشگاه
3. دبیر شورای فناوری دانشگاه
4. اعضای حقوقی شورای فناوری دانشگاه
5. اعضای حقیقی شورای فناوری دانشگاه

ماده ۵ - اعضای حقوقی و حقیقی شورای فناوری دانشگاه

1. رئیس شورا: ریاست دانشگاه
2. نائب رئیس شورا: معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه
3. دبیر شورا: مدیر فناوری سلامت دانشگاه
4. معاون غذا و دارو دانشگاه
5. معاون آموزشی دانشگاه
6. معاون توسعه مدیریت، منابع و برنامه ریزی
7. نماینده دفتر حقوقی
8. دو نفر از اعضاء هیات علمی با سابقه فناوری به پیشنهاد معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

9. دو نفر از مدیران (مدیرعامل یا رئیس هیئت مدیره) شرکت ها یا هسته های فناوری مستقر در مرکز رشد دانشگاه به پیشنهاد معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

10. یک نفر نماینده از پارک علم و فناوری خراسان شمالی

11. رئیس مرکز رشد دانشگاه

12. اعضای مدعو حسب دستور جلسه (بدون حق رای)

۵-۱- اعضای شورای فناوری دانشگاه با حکم ریاست دانشگاه برای یک دوره ۲ ساله با قابلیت تمدید منصوب می شوند.
۵-۲- شورا می تواند از میان مسوولین اجرایی دستگاه ها یا کارشناسان مسوول و مشاوران برگزیده و یا نخبگان علمی و اجرایی بسته به موضوع تحت بررسی به جلسات دعوت نماید.
۵-۳- اعضای شورا لازم است شخصا در جلسات شورای فناوری شرکت نمایند. عدم حضور هر یک از اعضای شورا برای سه جلسه متوالی یا چهار جلسه متناوب در یکسال منجر به حذف ایشان از لیست اعضای شورا می گردد.

ماده ۶ - وظایف رئیس شورای فناوری دانشگاه

- ابلاغ آئین نامه اجرائی شورا
- تعیین و صدور احکام اعضای حقیقی و حقوقی شورا
- نظارت بر حسن اجرای مصوبات شورای فناوری دانشگاه
- تعیین زمان برگزاری جلسات براساس جدول زمانبندی و یا برگزاری جلسات فوق العاده

۶-۱- نایب رئیس شورا دارای اختیارات رئیس شورا بوده و در غیاب رئیس شورا ریاست جلسه را برعهده دارد

ماده ۷ - وظایف دبیر شورای فناوری دانشگاه

- تهیه و پیشنهاد آئین نامه اجرایی شورا
- تهیه دستور جلسات و پیش نویس برنامه ها برای طرح در شورا
- پیگیری و هماهنگی برگزاری جلسات و دعوت از اعضای شورا ، متخصصین و مشاورین
- ابلاغ مصوبات شورای فناوری دانشگاه
- پیگیری حسن اجرای مصوبات شورای فناوری دانشگاه پس از ابلاغ و پایش میزان پیشرفت بوسیله تعیین شاخص ها و ارزیابی میزان تحقق مصوبات
- پیشنهاد تشکیل و مدیریت و هماهنگی در تنظیم برنامه ها و فعالیت زیر کمیته ها
- تهیه گزارشات دوره ای فعالیت های شورا هر ۶ ماه یکبار جهت طرح در شورا

ماده ۸ - تصمیمات شورای فناوری دانشگاه

- ۸-۱- جلسات شورا با حضور حداقل نصف یک اعضا و با حضور رئیس یا نایب رئیس شورای فناوری رسمیت می یابد.
- ۸-۲- تصمیمات با حداقل رای نصف به علاوه یک حاضرین از مفاد دستور جلسه مصوب می گردد
- ۸-۳- کلیه مصوبات با امضاء رئیس یا نایب رئیس شورای فناوری رسمی و ابلاغ می گردد

۸-۴- مصوبات شورا برای کلیه واحدهای زیرمجموعه دانشگاه لازم الاجرا و قابل پیگیری است.

ماده ۹- شورای فناوری در چهارچوب قوانین و مقررات جاری کشور تابع کلیه قوانین و مقررات اداری و مالی دانشگاه می باشد. هرگونه استفساریه و اصلاحات غیر اساسی آینده از این اساس نامه با تایید هیئت رئیسه دانشگاه امکان پذیر و لازم الاجرا می باشد. همچنین هرگونه استفساریه و اصلاحات از اساسنامه و آیین نامه های سایر واحدهای مدیریت فناوری دانشگاه (شامل دفتر ارتباط با صنعت (دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه)، مرکز جامع ژن درمانی و سلول درمانی، مراکز رشد و نوآوری سلامت و سایر واحدهایی که در آینده به این مدیریت اضافه می گردند) با مصوبه شورای فناوری دانشگاه امکان پذیر و لازم الاجرا است.

2- اساسنامه مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

ماده ۱- مقدمه و اهداف

مرکز رشد یکی از ابزارهای رشد اقتصادی است که به منظور حمایت از کارآفرینان تحصیل کرده تأسیس می‌شود و با ارائه امکانات و تسهیلات عمومی، زمینه پا گرفتن شرکت‌های جدید را فراهم می‌کند. استفاده از مراکز رشد، امروزه به عنوان یکی از ابزارهای پذیرفته شده برای تبدیل خلاقیت‌ها و دستاوردهای علمی و تحقیقاتی به محصولات قابل ارائه به بازار و توسعه کارآفرینی محسوب می‌شود.

ماده ۲- تعاریف

۲-۱- **مرکز رشد:** مرکزی است تحت مدیریت متخصصین حرفه ای که با ارائه خدمات حمایتی از ایجاد و توسعه حرفه های جدید توسط کارآفرینانی که در قالب واحدهای نوپای فعال در زمینه های مختلف منتهی به فناوری متشکل شده اند و اهداف اقتصادی مبتنی بر دانش و فن دارند، پشتیبانی می کند. اعضای هیئت علمی تمام وقت می توانند بخشی از ساعات موظفی خود را با تایید شورای فناوری دانشگاه در واحدها یا شرکت های فناور مستقر در مرکز رشد سپری و فعالیت نمایند. خدمات مرکز رشد شامل موارد زیر است:

– تامین محل کار (به صورت اجاره ای)

– خدمات آزمایشگاهی، کارگاهی و اطلاع رسانی

– خدمات مدیریتی، حقوقی و اخلاق پزشکی، مالی، اعتباری، پروژه یابی و بازار یابی

– آموزش های تخصصی ویژه و مشاوره

– سایر خدمات مرتبط با توسعه، رشد و ارتقای واحدهای فناوری

۲-۲-۲- دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی است که به عنوان یکی از دانشگاه های زیر مجموعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، می باشد.

۲-۳- شورا: منظور « شورای فناوری » است که به منزله رکن تصمیم گیرنده پذیرش شرکت های مستقر در مرکز رشد عمل می کند و اعضای آن از میان نخبگان و اساتید دانشگاه انتخاب و با حکم معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه منصوب می شوند. تایید صلاحیت پذیرش شرکت ها و واحدهای فناور و تمدید قرارداد استقرار، از وظایف این شورا به شمار می آید.

۲-۴- شرکت فناور: به واحدهای دارای هویت حقوقی مستقل اطلاق می شود که در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، طراحی مهندسی، انتقال فناوری و ارائه خدمات تخصصی در فرایند تجاری سازی نتایج تحقیقات فعالیت می کنند و پس از تایید ایده محوری شان توسط کمیته پذیرش و شورای فناوری، در مرکز رشد و فناوری سلامت پذیرفته شده اند. احراز هویت شرکت با ارائه تصویر اساسنامه، آگهی تاسیس و آخرین تغییرات روزنامه رسمی صورت می پذیرد.

۲-۵- هسته/واحد فناور: به یک تیم به مدیریت یک شخص اطلاق می شود که در زمینه تحقیقات کاربردی و توسعه ای، طراحی مهندسی، انتقال فناوری و ارائه خدمات تخصصی در فرایند تجاری سازی نتایج تحقیقات فعالیت می کنند و پس از تایید ایده محوری شان توسط کمیته پذیرش و شورای فناوری، در دانشگاه پذیرفته شده اند.

۶-۲- حمایت ها: منظور خدمات توانمندسازی و تجاری سازی مرکز رشد فناوری سلامت است که به صورت بلاعوض در راستای توانمندسازی واحدهای/شرکت های فناور و تجاری سازی محصولات و خدمات به واحدهای/شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه ارائه می شود. این حمایت ها شامل مشاوره های کسب و کار، تبلیغات، آموزش، حمایت از مالکیت فکری، خدمات مالی و اداری، کمک به تجاری سازی و فروش و مانند آن می باشد.

۷-۲- عملیاتی کردن ایده محوری: شامل پیاده سازی و تبدیل ایده مصوب شورای فناوری به فناوری و تبدیل فناوری به محصول قابل عرضه به بازار و تلاش برای توسعه فناوری و فروش محصول تولید شده است.

۸-۲- شورای مرکز رشد فناوری سلامت: شورایی است مرکب از صاحبان نظران در مسائل فناوری که به امور مرتبط به سیاستگذاریهای جزئی فعالیتها در مرکز رشد، پذیرش، هدایت و ارزیابی فعالیت شرکتها موجود و ممیزی عملکرد آنها میپردازد.

۹-۲- کمیته پذیرش و ارزیابی واحدهای فناوری: کمیته ای شامل نمایندگان شورای مرکز رشد، نیروهای اجرایی مرکز رشد و کارشناسان مجرب در امور فناوری که به نمایندگی از شورای مرکز رشد و برای عملیاتی کردن فرایند جذب و پذیرش، ارزیابی و هدایت واحدهای فناور و ساختارسازی برای مرکز رشد فعالیت می نماید.

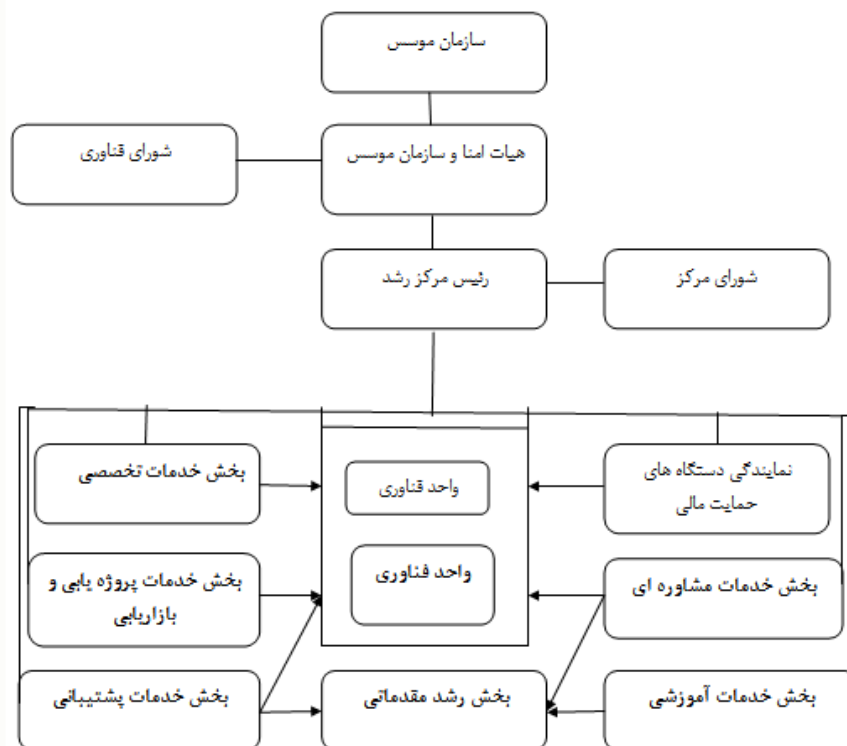
۱۰-۲- سازمان موسس (مقتضایی): سازمانی است که مرکز رشد را تاسیس نموده و تامین اعتبارات آن را از مجاری دولتی و غیر دولتی به عهده می گیرد. در این اساسنامه منظور از سازمان موسس، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی می باشد.

۱۱-۲- دوره رشد مقدماتی: به دوره ای گفته می شود که حداکثر ۶ ماه بوده و طی آن به افراد و یا گروه های مستعدی که دارای ایده های نوآورانه هستند؛ برای آشنایی با بازار، شناسایی گروه کاری مرتبط با ایده، تقویت و تثبیت ایده اولیه و ایجاد هویت حقوقی مستقل، مشاوره و آموزش های لازم داده می شود که در صورت موفقیت در این دوره مقدماتی و کسب هویت مستقل حقوقی می توانند متقاضی تشکیل واحدهای نوپا و اسکان رسمی در مرکز رشد شوند. این دوره در واحدی از مرکز رشد به نام بخش رشد مقدماتی برگزار می گردد و زمان آن با تصویب رئیس مرکز رشد تا ۹ ماه قابل افزایش است.

۱۲-۲- دوره رشد: دوره ای است حداکثر ۳ ساله که طی آن واحدهای فناور و مستقر در مرکز رشد به معیارهای رشد یافتگی دست یافته و پس از آن از مرکز رشد خارج می شوند. زمان این دوره با تصویب شورای مرکز رشد تا ۵ سال قابل افزایش است.

۱۳-۲- دوره شتابدهی: به دوره ای گفته می شود که فرایند شتابدهی در آن شش تا نه ماه به طول می انجامد که شامل دو مرحله پیش شتابدهی و شتابدهی است و طی آن شتابدهنده فرصتی برای استارتآپ ها فراهم می کند تا بتوانند در محیطی پویا، خلاق و یادگیرنده کسب و کار خود را به بلوغ رسانده و برای جذب سرمایه گذار و یا ورود به مرکز رشد آمادگی کسب کنند.

۱۴-۲- ساختار مرکز رشد: به شرح ذیل خواهد بود:



۳-۱- بستر سازی جهت تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی

۳-۲- ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق جوان

۳-۳- کمک به رونق اقتصاد محلی مبتنی بر فناوری

۳-۴- ایجاد فضاي لازم جهت گسترش رشد واحدهاي کوچک و متوسط دانش مدار و فناور فعال در زمینه های فناوری

۳-۵- بستر سازی جهت جذب دانش آموختگان دانشگاهی در زمینه های فناوری به منظور ایجاد فرصت های شغلی

۳-۶- تولید و توسعه محصولات و فرآیندی فناوری قابل عرضه به بازار

۳-۷- حمایت از سیاست های کلان دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و حرکت به سمت دانشگاه کارآفرین

ماده ۴- وظایف مرکز رشد

۴-۱- حمایت (مالی و معنوی) از واحدهای مستقر در مرکز رشد با توجه به فعالیت های واحدهای فناور/ شرکت ها

۴-۲- تلاش برای فراهم آوردن حمایت های قانونی جهت تسریع رشد واحدهای مستقر در مرکز رشد

۴-۳- ارائه خدمات و مشاوره های مورد نیاز واحدها در راستای تبدیل ایده های نو به محصول و تجاری سازی آنها

۴-۴- نظارت بر روند رشد واحدها و تحلیل مستمر دستاوردها با هدف افزایش کارایی مرکز رشد

۴-۵- نظارت بر فعالیت های واحدهای فناور در تحقق ایده محوری آن ها

۴-۶- استقرار واحدهای فناور مقتضی در بخش رشد مقدماتی در صورت نیاز

تبصره ۱- انجام فعالیت های زیر توسط مراکز رشد ممنوع است:

۱- مشارکت در سهام واحدهای فناوری (مستقر در مرکز رشد)

۲- استخدام هیات علمی

۳- انعقاد و اجرای قرار دادهای پژوهشی به استثنای موارد زیر که باید به تصویب شورای فناوری دانشگاه برسند:

- پروژه های مطالعاتی در زمینه بهبود و توسعه مراکز رشد
- پروژه هایی که به قصد ارجاع به واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد انجام می شوند.

ماده ۵ - ارکان مرکز رشد

۵-۱- سازمان موسس

۵-۲- هیات امنای

۵-۳- رئیس مرکز رشد

۵-۴- شورای مرکز رشد

ماده ۶- وظایف سازمان موسس

۶-۱- تامین منابع مالی مورد نیاز مرکز رشد

۶-۲- انتصاب رئیس مرکز رشد به پیشنهاد معاون تحقیقات و فناوری سازمان موسس

۶-۳- تامین ستاد مدیریتی و نیروی انسانی بخش ستادی

۶-۴- پیشنهاد انحلال مرکز رشد به هیات امنای

ماده ۷- هیات امنای

هیات امنای مراکز رشد همان هیات امنای سازمان موسس خواهد بود.

ماده ۸- وظایف و اختیارات هیات امنای

وظایف و اختیارات هیات امنای مطابق با قانون تشکیل هیات های دانشگاه ها و موسسه های آموزش عالی و پژوهش مصوب جلسه های ۱۸۱ و ۱۸۳ مورخ ۹ و ۱۳۷۶/۱۲/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی و اصلاحیه های بعدی آن خواهد بود.

تبصره ۱- هیات امنای سازمان موسس می تواند تمام یا بخشی از اختیارات خود را در ارتباط با مراکز رشد، به شورای فناوری سازمان موسس تفویض کند.

ماده ۹- مقررات مالی

مرکز رشد از نظر مقررات مالی مشمول آیین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه ها می باشد.

ماده ۱۰- منابع مالی

منابع مالی مرکز رشد عبارتند از:

۱۰-۱- بودجه سالانه رشد که از محل اعتبارات عمومی کشور تامین می گردد.

۱۰-۲- کمک های مالی اشخاص حقیقی و حقوقی

۱۰-۳- درآمدهای اختصاصی حاصل از فعالیت های مرکز رشد طبق قرار دادهای منعقد شده و دریافت حق امتیاز (Royalty)

۱۰-۴- عقد قراردادهای پژوهشی و اجرایی با سازمان های دولتی و غیر دولتی با رعایت تبصره ذیل ماده ۴

۱۰-۵- محل اعتبارات معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۱۰-۶- سایر کمک های دریافتی از ادارات، نهادها و شرکت های خصوصی و دولتی

ماده ۱۱- وظایف رئیس مرکز رشد

۱۱-۱- اداره کلیه امور مرکز رشد بر طبق اساسنامه، آیین نامه های مصوب و مصوبه های هیات امنا

۱۱-۲- پیش بینی و تنظیم بودجه سالانه و ارایه به شورای مرکز رشد

۱۱-۳- نظارت بر فعالیت واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد برای حصول اطمینان از انطباق فعالیت ها با اهداف پیش بینی

۱۱-۴- ایجاد زمینه های لازم برای ارتقاء و توسعه واحدهای فناوری

۱۱-۵- برنامه ریزی و اتخاذ تدابیر لازم در رابطه با تامین بودجه و تقویب بنیه مالی و جذب امکانات برای مرکز رشد

۱۱-۶- عقد قرار داد به نمایندگی از مرکز رشد با کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی

۱۱-۷- ارایه گزارش عملکرد سالیانه مرکز رشد به شورای مرکز رشد

۱۱-۸- تهیه تراز مالی سالانه مرکز رشد

۱۱-۹- برنامه ریزی کوتاه مدت و بلند مدت برای فعالیت شتابدهنده های تخصصی در حوزه های مورد نیاز و عقد قرارداد فیما بین به نمایندگی از مرکز رشد با در نظر گرفتن سهم، منافع، رویالتهی دانشگاه (با نظر شورای مرکز رشد)

ماده ۱۲- ترکیب اعضای شورای مرکز رشد

اعضای شورای مرکز رشد فناوری سلامت عبارتند از:

۱۲-۱- معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه (رئیس شورا)

۱۲-۲- رئیس مرکز رشد (دبیر شورا)

۱۲-۳- مدیر فناوری سلامت دانشگاه (نایب رئیس)

۱۲-۴- یک نفر از مدیران صنایع و یا دستگاه های اجرایی منطقه مرتبط با موضوع کاری مرکز رشد به پیشنهاد رئیس مرکز رشد و با تایید و صدور حکم توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۱۲-۵- سه نفر از اعضای هیئت علمی، محققان و یا کارشناسان خبره و یا کار آفرینان متناسب با رشته تخصصی فعالیت های مرکز رشد به پیشنهاد رئیس مرکز رشد و با تایید و صدور حکم توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۱۲-۶- یک نفر کارشناس خبره اقتصادی به پیشنهاد رئیس مرکز رشد و با تایید و صدور حکم توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۱۲-۷- یک نفر از مدیران شرکتهای مستقر در مرکز رشد به پیشنهاد رئیس مرکز رشد و با تایید و صدور حکم توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

۱۲-۸- یک نفر از کارشناسان معاونت غذا و دارو دانشگاه با تحصیلات مرتبط با موضوع کاری مرکز رشد به پیشنهاد رئیس مرکز رشد و با

تایید معاون غذا و دارو و صدور حکم توسط معاون تحقیقات و فناوری
دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

ماده ۱۳- وظایف و اختیارات شورای مرکز رشد

- ۱-۱۳- پیشنهاد و تصویب اولیه خط مشی و سیاست‌های علمی و فناوری مرکز رشد جهت ارائه به شورای فناوری
- ۲-۱۳- پیشنهاد برنامه و بودجه مربوط به فعالیت‌های مرکز رشد به شورای فناوری شامل حمایت‌های ذکر شده در بند ۲-۶
- ۳-۱۳- تایید آیین نامه‌های اجرایی مرکز رشد
- ۴-۱۳- تصویب استقرار یا ادامه استقرار شرکت‌ها و واحدهای فناور در مرکز رشد
- ۵-۱۳- بررسی عملکرد سالانه مرکز رشد
- ۶-۱۳- پیشنهاد اصلاح یا تغییر اساسنامه به شورای فناوری جهت تایید و ارسال به هیئت امناء
- ۷-۱۳- تاسیس واحدهای اقماری مرکز رشد، در دانشکده‌ها، پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی دارای مصوبه شورای گسترش دانشگاه‌های علوم پزشکی در چهارچوب ضوابط و نظارت شورای فناوری دانشگاه
- ۸-۱۳- بررسی و تصویب صلاحیت شتاب‌دهنده‌ها جهت استقرار در مرکز رشد فناوری

ماده ۱۴- ترتیب جلسات شورای مرکز رشد

رسمیت جلسات و روند تصمیم‌گیری شورای مرکز رشد فناوری سلامت تابع موازین زیر خواهد بود:

۱۴-۱- جلسات شورای مرکز رشد با حضور حداقل نصف اعضاء شورا شامل رئیس یا نایب رئیس شورا رسمیت می‌یابد و تصمیمات شورا با اکثریت بیش از نصف اعضاء حاضر نافذ خواهد بود. موضوعات مطروحه جهت تصویب نیاز به حداقل نصف بعلاوه یک رای حاضرین دارد.

۱۴-۲- رئیس شورا می‌تواند بدون اعطای حق رای از افراد دیگر به عنوان ناظر، مطلع یا مشاور در موضوع خاص، برای یک و یا چند جلسه دعوت بعمل آورد.

ماده ۱۵- خدمات توانمندسازی و تجاری سازی بلاعوض مرکز رشد فناوری سلامت

۱۵-۱- خدمات توانمندسازی و تجاری سازی مرکز رشد فناوری سلامت، شامل حمایت های بلاعوضی است که در راستای توانمند سازی واحدهای فناور و تجاری سازی محصولات و خدمات به واحدهای مستقر در مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه ارائه می شود. این حمایت ها دربرگیرنده خدمات متنوع شامل آموزش، مشاوره، حفاظت از مالکیت فکری، تبلیغات، توسعه بازار، اخذ استانداردها و مجوزها، رویدادها و شبکه سازی است. این خدمات لازم است به تایید شورای فناوری دانشگاه برسند.

۱۵-۲- محل تامین اعتبار خدمات توانمندسازی و تجاری سازی بلاعوض مرکز رشد فناوری سلامت مطابق ماده ۱۰ این اساسنامه خواهد بود.

3- اساسنامه مرکز جامع ژن درمانی و سلول درمانی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

کلیات

به منظور گسترش و پیشبرد و ارتقای علمی دانش پزشکی و توسعه کیفی و کمی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه ژن و سلول درمانی این مرکز پایه گذاری شده است.

ماده ۱: تعاریف

(۱-۱) در این اساسنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدماتی درمانی خراسان شمالی به اختصار "دانشگاه" نامیده می شود.
(۲-۱) در این اساسنامه مرکز جامع ژن درمانی و سلول درمانی دانشگاه به اختصار "مرکز" نامیده می شود.
(۳-۱) در این اساسنامه آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاههای علوم پزشکی به اختصار آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه نامیده می شود.

ماده ۲- اهداف مرکز

۲-۱) اهداف کلی

- 1) به کارگیری و توسعه دانش بشری در زمینه ی مهندسی بافت و سلول های بنیادی
- 2) گسترش کاربرد سلول های بنیادی در زمینه درمان بیماری ها

- (3) راه اندازی آزمایشگاه های تخصصی استاندارد جهت استفاده نظام مند، بهینه و فراگیر از امکانات، تجهیزات و توانمندیهای موجود
- (4) افزایش میزان انتشار مقالات علمی بین المللی با کیفیت بالا و مشارکت در ایفای بهتر نقش مرجعیت علمی کشور
- (5) تربیت نیروی انسانی محقق در زمینه مهندسی بافت و سلولهای بنیادی
- (6) کوشش در جلب توجه و همکاری مرکز تحقیقاتی و اجرائی مربوطه در داخل کشور
- (7) همکاری علمی با مرکز تحقیقاتی و آموزشی سایر کشورها و سازمانهای بینالمللی با رعایت قوانین و مقررات کشور
- (8) حمایت از شرکت های دانش بنیان فعال در زمینه سلول درمانی و پزشکی بازساختی

۲-۲) اهداف راهبردی

اهداف راهبردی مرکز در راستای اهداف آموزشی، پژوهشی و بالینی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی می باشد.

۲-۳) اهداف آموزشی

- (1) کسب جایگاه ممتاز در آموزشهای مرتبط با فعالیت های مرکز
- (2) ظرفیت سازی در استان بر اساس شاخص های ملی
- (3) گسترش حیطه های میان رشته ای
- (4) گسترش آموزشهای پژوهش محور
- (5) تدوین و اجرای آموزشهای کوتاه مدت در حیطه سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی
- (6) تبیین نیازها و اولویتهای آموزشی در سطح عمومی و تخصصی در زمینههای مرتبط

- (7) جذب اعضای هیأت علمی و پژوهشگران نخبه داخلی
- (8) جلب همکاری صاحب نظران داخلی و خارجی
- (9) ظرفیت سازی جهت ارائه فرصت های مطالعاتی و تحقیقاتی
- (10) تربیت نیروی انسانی محقق
- (11) ارائه جدیدترین اطلاعات علمی در حیطه سلول های بنیادی در قالب سمینار، همایش و کارگاه
- (12) به روز رسانی منابع علمی داخلی بر اساس تولیدات علمی جدید

۴-۲) اهداف پژوهشی

- 1) انجام پژوهش های بنیادی و بالینی در زمینه های مختلف مرتبط با سلامت عمومی جامعه
- 2) ارتقاء کمی و کیفی فعالیت و توانمند سازی گروه های پژوهشی در طراحی، اجرا و انتشار نتایج پروژه های تحقیقاتی
- 3) گسترش و تقویت همکاری های بین بخشی با شبکه ها و مرکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور
- 4) نهادینه سازی توجه به دانش بومی و پژوهش های ملی در عین رصد تولیدات علمی جهانی
- 5) نهادینه سازی اخلاق در پژوهش مبتنی بر آموزه های اسلامی و انسانی

۵-۲) اهداف درمانی

- 1) اهداف پیش بالینی:
در این مرحله به دنبال انجام تحقیقات پایه اولیه، تهیه مواد استاندارد مورد نیاز برای درمان (مانند مواد

زیستی، بافتهای مهندسی شده و داربستها) و اجرای پروتکل‌های درمانی مربوط به پزشکی بازساختی بر روی مدل‌های حیوانی، نتایج حاصل بر روی بیماران به اجرا درخواهد آمد. علاوه بر این، بستر و امکانات مورد نیاز برای اقدامات مرحله بالینی فراهم خواهد شد.

(2) اهداف بالینی:

در این مرحله سعی خواهد شد نتایج حاصل از تحقیقات پایه و مطالعات پیش بالینی، در درمان بیماران استفاده شود و چرخه "از آزمایشگاه تا بالین (*from bench to bed*)" کامل گردد. فعالیت‌های درمانی مرکز، در بیمارستان‌های دانشگاهی و با مشارکت اعضای هیئت علمی و کادر درمانی دانشگاه در کنار دانشمندان و محققین پزشکی بازساختی صورت می‌گیرد.

ماده ۳- محل فعالیت مرکز:

مرکز ژن درمانی و سلول درمانی در زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی تاسیس و فعالیت دارد.

ماده ۴- منشور اخلاقی مرکز

حرکت به طرف گسترش مرزهای دانش و فن آوری یکی از بالاترین ارزش‌ها در تعالیم الهی و اسلامی است. پژوهش ارزشمند، پژوهشی است که در راه خدمت به مردم و ارتقای سلامت ایشان به انجام رسد. رعایت ارزشهای انسانی، اسلامی و اصول اخلاقی در راس امور پژوهشی قرار دارد. در تمام مراحل تحقیق و پژوهش رعایت عدالت باید مورد توجه قرار گیرد. سرمایه انسانی ارزشمندترین سرمایه در مرکز بوده و در جهت ارتقای آن از هیچ کوششی فروگذاری نخواهد شد.

ماده ۵- ارکان مرکز

(1) هیات مدیره

(2) رئیس

ماده ۶- اعضای هیات مدیره مرکز

(1) رئیس دانشگاه (رئیس هیات مدیره)

(2) معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه (دبیر هیأت مدیره)

(3) معاون درمان دانشگاه

(4) معاون آموزشی دانشگاه

(5) رئیس مرکز جامع ژن درمانی و سلول درمانی

(6) رئیس مرکز رشد دانشگاه

(7) مدیر توسعه فناوری سلامت دانشگاه

(8) سه نفر عضو هیئت علمی پایه و سه نفر عضو هیئت علمی

بالینی به انتخاب رئیس مرکز

تبصره ۱: اعضای هیأت مدیره توسط رئیس دانشگاه تعیین و طی حکمی به مدت ۴ سال به عنوان عضو هیأت مدیره مرکز انتخاب می گردند.

تبصره ۲: هیات مدیره به صورت عادی یا فوق العاده تشکیل جلسه می دهد تا در راستای انجام وظایف ، سیاست های کلی مؤسسه را ترسیم نمایند.

تبصره ۳: جلسات هیأت مدیره با تعداد (نصف بعلاوه یک اعضاء) تشکیل و عالیتترین مرجع تصمیم گیری در مؤسسه می باشد.

تبصره ۴: جهت تصویب هر موضوعی در هیأت مدیره رای موافق اکثریت اعضاء حاضر ضروری است.

تبصره ۵: فعالیت اعضای هیأت مدیره افتخاری خواهد بود

ماده ۷-وظایف هیأت مدیره مرکز

- 1) بررسی و تصویب اساسنامه و همچنین خط مشی فعالیت مرکز جهت پیشنهاد به هیات امناء
- 2) بررسی و تصویب طرح های همکاری با سایر دانشگاه ها و موسسات آموزشی و پژوهشی داخل و خارج کشور و سازمان های بین المللی مطابق با مقررات و ضوابط مربوطه
- 3) بررسی و تصویب گزارش سالانه ی فعالیت مرکز
- 4) بررسی و تصویب بودجه سالانه مرکز در محدوده اختیارات تخصصی و با رعایت ضوابط قانونی
- 5) تصویب دستورالعمل های مربوط به امور داخلی هیات مدیره و دستورالعمل های اجرایی مرکز
- 6) بررسی و تصویب نیازهای تجهیزاتی، انتشاراتی، اطلاعاتی و علمی مرکز
- 7) بررسی و تصویب سفرهای علمی، بورسهای تحصیلی و فرصتهای مطالعاتی اعضای هیات علمی مرکز طبق ضوابط و مقررات دانشگاه
- 8) بررسی صلاحیت علمی متقاضیان عضویت در هیات علمی مرکز و پیشنهاد جذب آنها
- 9) انجام سایر اموری که در چارچوب ضوابط و مقررات از سوی هیات امناء و شورای دانشگاه به هیأت مدیره مرکز محول می شود.

ماده ۸- وظایف رئیس مرکز

رئیس مرکز بالاترین مقام اجرایی مرکز است و در حدود ضوابط قانونی، مصوبات هیأت امناء و هیات مدیره وظایف و امور محوله را انجام می دهد.

- 1) اداره و هدایت امور مرکز و نظارت بر حسن اجرای تمامی فعالیت های آن در چارچوب اساسنامه، آئین نامه مالی و

- معاملاتی دانشگاه، آئین نامه استخدامی اعضای هیات علمی و غیر هیات علمی و ضوابط و مقررات مربوطه
- (2) تنظیم بودجه سالیانه و تفصیلی مرکز و پیشنهاد آن به هیات مدیره مرکز برای تصویب
- (3) تنظیم و پیشنهاد سازمان اداری، تشکیلات و شرح وظایف مرکز به هیات مدیره مرکز جهت تصویب در هیات امنای دانشگاه
- (4) ارائه گزارش عملکرد سالیانه و حسابهای مالی به هیأت امناء مرکز
- (5) تدوین برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مرکز و پیشنهاد به هیات مدیره برای تصویب
- (6) درخواست تشکیل جلسه هیأت مدیره مرکز بر حسب ضرورت
- (7) ابلاغ و اجرای مصوبات و پیروی از خطمشی هیأت مدیره مرکز
- (8) تنظیم و پیشنهاد آیین نامه های تشکیلاتی، مالی و سایر آیین نامه های مورد نیاز به هیات مدیره برای تصویب در هیأت امنای دانشگاه
- (9) تدوین آیین نامه های سفرها و مأموریت های علمی، بورسهای تحصیلی و فرصتهای مطالعاتی در چارچوب ضوابط و مقررات مربوطه و پیشنهاد آن به هیات مدیره برای تصویب آن در هیأت امنای دانشگاه
- (10) نظارت بر حفظ دارائیهها، اموال و اسناد مرکز
- ماده ۹- منابع و مقررات مالی مرکز**

✓ درآمدهای حاصله از خدمات مرکز وابسته طبق ضوابط قانونی

✓ کمک و هدایای اشخاص حقیقی و حقوقی

✓ اعتبارات دولتی

✓ سایر منابع اعتباری

تبصره (۱): منابع مرکز بر اساس آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه و در چارچوب مصوبات هیات امنای دانشگاه صرف توسعه پیشرفت و امور جاری مرکز می گردد.

تبصره (۲): ساختار امور مالی مرکز حسب شرایط مطابق ماده (۲) آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه تعیین میگردد و از نظر وصول درآمد ها و هزینه منابع مالی تابع آئین نامه مالی و معاملاتی دانشگاه می باشد.

تبصره (۳): مرکز از نظر ساختاری زیر مجموعه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه به شمار می آید.

ماده ۱۰- اعضای مرکز

مرکز دارای دو نوع عضو به شرح زیر است:

(1) اعضای پیوسته که اعضاء هیات علمی و کارشناسان تمام وقت مرکز هستند

(2) اعضاء وابسته که اعضاء هیات علمی سایر گروههای دانشگاه علوم پزشکی و یا سایر دانشگاهها و موسسات آموزش عالی هستند

ماده ۱۱- محورهای فعالیت های علمی، فناوری و آموزشی مرکز

(۱-۱۱) سلول های بنیادی رویانی (Embryonic Stem Cell)

سلول های پرتوانی (Pluripotent) هستند که 3 تا 5 روز بعد از تشکیل سلول تخم از توده سلولی داخلی بلاستوسیست به دست آمده و قادرند به انواع سلول های مختلف بدن یک موجود زنده تبدیل شوند. دانشمندان قادرند توده سلولی

داخلی را استخراج و در شرایط آزمایشگاه کشت دهند. این سلول ها تحت شرایط مناسب، به طور نامحدود رشد و تکثیر می یابند. سلول های بنیادی جنینی پرتوان هستند، بدین معنی که می تواند منجر به تشکیل انواع رده های سلولی در بدن شوند. این سلول ها منبع با ارزشی و برای مطالعه جهت درمان بیماری ها هستند. با توجه به توانمندی ها و امکانات دانشگاه، و همسو با سایر محورهای علمی و فناوری، بخشی از فعالیتهای تحقیقاتی مرکز در زمینه سلولهای بنیادی رویانی خواهد بود.

(۲-۱۱) سلول های بنیادی خونساز (Hematopoietic stem cells)

سلول های بنیادی خون ساز (HSCs) دارای توانایی خودنوسازی و تمایز به پیش سازهای متعهد خون ساز می باشند. در افراد بزرگسال، HSCs عمدتاً در مغزاستخوان مستقر هستند. همچنین تعداد معدودی از این سلول ها در خون محیطی حضور داشته و شمارش آن ها با تجویز فاکتورهای رشد و یا برخی عوامل شیمی درمانی افزایش می یابد. بسیاری از بیمارانی که از اختلالات خونی رنج می برند و تحت شیمی درمانی و پرتودرمانی قرار می گیرند، در نهایت جهت درمان قطعی تحت پیوند سلول های بنیادی خون ساز یا اصطلاحاً پیوند مغز استخوان قرار میگیرند.

(۱-۲-۱۱) برنامه های مرکز در این محور شامل:

- ✓ ذخیره سازی سلول های بنیادی خونساز
- ✓ مطالعه و تحقیق بر روی روش های تکثیر سلول های بنیادی خونساز

- ✓ بررسی تکامل سلولی و مولکولی سلولهای خونی از سلولهای بنیادی خون بند ناف و مغز استخوان
- ✓ مطالعه و تحقیق بر روی سلولهای بنیادی سرطان خون
- ✓ بررسی بیومارکرهای سرطانی و اصلاح آنها

(۳-۱۱) پیوند سلول های بنیادی و ایمونوسل تراپی (stem cell)

transplantation and immune-based cell therapy) اگرچه امروزه تعریف سلول درمانی بیشتر به معنی استفاده از سلول در درمان بیماری های که با زوال بافتی همراه هستند می باشد ولی شاخه دیگری از سلول درمانی که امروزه بیشتر مورد توجه قرار گرفته ایمونوسل تراپی یا استفاده از سلول های مختلف جهت نابودی سلول های سرطانی و درمان تومور است . این نوع درمان ، مبتنی بر تحریک و یا تقویت اختصاصی سیستم ایمنی برای از بین بردن سلول های سرطانی است . اگرچه درمان های مبتنی برسیستم ایمنی در بیماری های مختلف کاربرد دارد ، لیکن درمان سرطان ها مهمترین حوزه کاربردی این روش درمانی نوین است . فعالیتهای در نظر گرفته شده در این محور درمرکز عبارتند از :

- ✓ استفاده از سلولهای کشنده طبیعی برای کنترل، مهار و درمان انواع لوسمیها و همچنین سرطان های مختلف
- ✓ استفاده از سلولهای *CAR-T cells, Dendritic cells* برای درمان سرطانهای مختلف

(۴-۱۱) سلول های بنیادی مزانشیمی و آنژیوژنز (Mesenchymal stem cells and Angiogenesis)

هدف از فعالیت در این شاخه، القاء و تحریک روند ترمیم و موفقیت در پیوندهای سلولی و داربستهای مهندسی بافت، تحریک روند رگزایی و رشد عروق است. در این راستا، القاء و تحریک روند آنژیوژنیز در مدل های حیوانی، طراحی و ساخت گرافتهای عروقی، و بررسی و طراحی روندهای ضد رگزایی در سرطان بافتهای سخت از جمله فعالیتهای مرکز در نظر گرفته شده است.

(۵-۱۱) سلول های بنیادی و پیری (Stem cell and aging)

یکی از اولویت های دانشگاه علوم پزشکی کرمان پرداختن به موضوع سالمندی است. وجود چنین ظرفیت بالا در کنار اهمیت موضوع

سالمندی در نظام سلامت کشور، و در راستای برنامههای "همگرایی (convergency)" و مدیریت تجمیعی (integrated management) موجب گردیده محور "سلولهای بنیادی و پیری" به عنوان یکی از اولویتهای اصلی مرکز در نظر گرفته شود. بررسی مکانیسمهای درون سلولی در کاهش سرعت روند پیری، مطالعه عوامل موثر در کاهش و جلوگیری از روند پیری در سطح مولکولی و سلولی، ارزیابی مارکهای پیری در طی تکامل در سلولهای مختلف بخشی از فعالیتهای علمی تحقیقاتی مرکز خواهد بود.

(۶-۱۱) سلول های بنیادی عصبی (Neural Stem cells)

استفاده از سلولهای بنیادی عصبی در ترمیم ضایعات نخائی و بیماریهای نظیر پارکینسون و آلزایمر ضروری به نظر می رسد. طرفی استفاده از سلولهای بنیادی در جهت ترمیم سلولهای از دست رفته در طی سکتة مغزی کمک کننده می باشد. در این

محور، فعالیتهای مرکز به طور عمده معطوف به موارد زیر خواهد شد:

- ✓ ترمیم سلولهای تولید کننده دوپامین و هیستامین
- ✓ استفاده از سلولهای بطن طرفی در ترمیم ضایعات نخاعی
- ✓ مطالعه سگته مغزی و ترمیم سلولهای از دست رفته
- ✓ مطالعه خواص ترمیمی سلولهای بنیادی عصبی در درمان بیماریهای ژنتیکی سیستم اعصاب مرکزی و محیطی

۱۱-۷) برنامه ریزی مجدد سلولی (iPS and Reprogramming)

به منظور القاء و برنامه‌ریزی معکوس سلولی در جهت اخذ هویت بنیادی و تمایز بعدی به انواع سلولهای دیگر از این بخش استفاده خواهد شد. تولید سلول های پرتوان القایی، علاوه بر اینکه بسیاری از مشکلات مربوط به کاربردی کردن سلول های بنیادی جنینی را مرتفع می سازد، می تواند در بحث ژن درمانی، توسعه ی داروسازی، ناهنجاری شناسی جنین ها، و مطالعه ی عملکرد ژن ها نیز موثر باشند. ضمن اینکه دانشمندان در حال بررسی امکان تولید سلول های پرتوان القایی از بیماران صعب العلاج و دچار نقص ژنتیکی هستند تا با تمایز این سلول ها به سلول های مورد نیاز بیماران برای درمان آن ها اقدام کنند. در این راستا، مرکز فعالیتهای زیر را مد نظر قرار خواهد داد:

- ✓ استفاده از سلولهای بنیادی مزانشیمی از منابع مختلف جهت ترمیم و اصلاح عملکرد بافتی
- ✓ بررسی وضعیت سلولهای تولید شده از نظر قابلیت سرطانبخیزی و سایر عوارض قابل پیش بینی

✓ بررسی تطابق پذیری سلول های ایجاد شده با سیستم ایمنی گیرنده از طریق مطالعات حیوانی و کارآزمایی های بالینی

(۸-۱۱) ژن درمانی و مطالعات ترانس ژنیک (Gene Therapy and Transgenic study)

وارد کردن یک ژن به داخل یک سلول با هدف رسیدن به نوعی اثر درمانی ، ژن درمانی نام دارد . اصلاح بیماریها از طریق اصلاح ژنها با استفاده از روشهای مختلف از قبیل وکتورهای ژنتیکی بسیار مهم است . فعالیت هائی که در زمینه ژن درمانی و مطالعات ترانسژنیک در مرکز دنبال خواهد شد، شامل موارد زیر است:

- ✓ ایجاد وکتورهای ژنتیکی برای اصلاح بیماریهای ارثی
- ✓ انتقال ژنهای موثر در ایجاد بیماری به موش ها به منظور بررسی پاتوژنز بیماری ها
- ✓ انتقال ژنهای درمانگر به موش ها به منظور بررسی کارآمدی آنها در درمان بیماری ها
- ✓ بررسی تغییرات ژنتیکی بر بافتهای هدف

(۹-۱۱) بیومتریال و داربست ها (Biomaterials)

بیومتریال به موادی با منشا مصنوعی یا طبیعی گفته می شود ، که به منظور بهبود، درمان، التیام و یا جایگزینی بافت موجودات زنده بکار می روند . بیومتریالها و داربستها نقش زیادی در تکامل سلولهای بنیادی به بافت هدف از قبیل سلولهای عصبی، غضروف، استخوان و دندان دارند . تهیه داربستها و مواد زیستی مورد استفاده در سلولهای بنیادی و

بازساختی پزشکی به عنوان یکی از عرصه های امیدبخش مرکز قلمداد می شود و در حال حاضر نیز فعالیتهای بسیار خوبی در این زمینه در حال انجام است. بخشی از فعالیتهای مرکز در زمینه مواد زیستی و داربستها عبارت خواهند بود از : بهبود و توسعه داربستهای موجود، یافتن داربستهای جدید برای توسعه سلول درمانی و بافتی، مطالعه روی بیومتریالها جهت بهبود وضعیت پیوند، و تهیه مواد و معرفهای مورد استفاده در سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی.

(۱۰-۱۱) مهندسی بافت و پزشکی بازساختی (Tissue engineering and Regenerative Medicine)

مهندسی بافت یک علم میان رشته ای از رشته های زیست شناسی، مهندسی مواد و پزشکی است که بر توسعه جانشینی زیستی برای ترمیم، جایگزینی، نگه داری و بهبود بافت تمرکز دارد. هدف اصلی این علم در واقع طراحی و ساخت بافتها، ترکیبات و فراوردههای مورد نیاز جهت بیماریهای پوستی و سوختگیها، و بیماریهای تاندون، استخوان و ضایعات نخاعی است.

از اهداف دنبال شده در این مرکز در واقع می توان به تهیه و استانداردسازی داربستهای متناسب با بافت هدف، تولید انواع بافتها از قبیل غضروف، استخوان، سلولهای پالپ دندان و پوست جهت ترمیم بافتهای از دست رفته، و بررسی سلامتی بافتهای تولید شده از نظر شاخص هائی چون کارسینوژنیک بودن اشاره کرد.

فعالیت هائی که در زمینه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در مرکز دنبال خواهد شد، شامل موارد زیر است:

- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه استخوان و غضروف
- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه پوست و زیبایی
- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه قلب و بیماری های قلبی

- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه پوست و زیبایی
- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه چشم
- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی در زمینه دهان و دندان

(۱۱-۱۱) غربالگری و کشف دارو (Drug discovery and screening)

هدف از فعالیت این بخش، تهیه انواع رده های سلولی مورد استفاده در مطالعات دارویی و توکسیکولوژیک از سلول های بنیادی است. امروزه این عرصه یکی از فعالترین عرصه های سلول های بنیادی در فن بازار است و محصولات مورد استفاده در این عرصه توانسته است بازار جهانی بسیار خوبی را کسب کند. در حال حاضر، سرمایه گذاری های بسیار بزرگی در سطح جهان در زمینه استفاده از سلول های بنیادی در غربالگری و کشف دارو، به خصوص با به کارگیری سلول های بنیادی گیاهی در حال انجام است. فعالیت در چنین عرصه، نه تنها میتواند رهاوردهای علمی قابل توجه و رقابتی در سطح بینالمللی برای کشور را در پی داشته باشد، بلکه با توجه به اهمیت این عرصه در تولید ثروت دانش بنیان، نقش موثری را در کارآفرینی و کسب درآمد برای کشور نیز ایفاء خواهد نمود.

(۱۲-۱۱) بانک های سلولی و بافتی (Cell and Tissue banks)

با وجود بانک سلولی، بخشی از نیازهای سلولی مرکز پژوهشی و دانشگاهی استان و همچنین کشور مرتفع می گردد. به همین منظور

بانک سلولی با هدف تهیه و نگهداری متمرکز رده های سلولی انسانی و حیوانی مورد نیاز محققین کشور و گسترش علوم و فنون سلولی و ملکولی در این مرکز پایه گذاری می گردد.

ماده ۱۲- محورهای فناوری مرکز

- ۱) به منظور سازماندهی و ایجاد ثبات در فرایند تجاری سازی ایده ها و فناوری های تولید شده در مرکز جامع ، ایجاد شرکت دانش بنیان سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی که مبتنی بر ماموریت منطقه ای تعیین شده فعالیت خواهد نمود.
- ۲) حمایت از طرح های فتاورانه منجر به محصول برای ثبت پتنت های بین المللی و داخلی مرتبط با حیطه های مورد تایید مرکز
- ۳) تولید و ارائه محصول پروتوتایپ مرتبط با محور های مرتبط با سلول درمانی و پزشکی بازساختی
- ۴) ثبت پرونده فنی محصولات مرتبط با محور های مرتبط با سلول درمانی و پزشکی بازساختی در سازمان غذا و دارو
- ۵) طراحی و راه اندازی شتابدهنده تخصصی، و جذب، حمایت و شتابدهی هسته فناورهای فناور و شرکت های جدید
- ۶) جلب سرمایه گذار و صنایع دارویی در راستای سرمایه گذاری در تجاری سازی ایده ها و پروتایپ ها برای محصولات مرتبط با محور های مرتبط با سلول درمانی و پزشکی بازساختی
- ۷) همکاری با مراکز سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی ایجاد شده توسط ستاد توسعه علوم و فناوری سلول های بنیادی در تولید محصول و اشتغال زایی

4- اصلاحات و به روز رسانی اساسنامه و آیین نامه طرح های برون دانشگاهی دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه (مصوب ۹۷/۱۰/۲۹ هیئت امنای دانشگاه)

مقدمه

دانشگاه و صنعت دو رکن مهم و اساسی توسعه در هر جامعه محسوب می شوند. دانشگاه ها و مراکز عالی در کشورها هسته ی اصلی علم و دانش هستند که تربیت نیروهای کارکنان و متخصصین و پژوهشگر را بر عهده دارند و شرط توسعه ی پایدار و همه جانبه در هر کشور در تمام عرصه های اجتماعی و فرهنگی اقتصادی و تولیدی استفاده از توان علمی صاحبان اندیشه و دانش است. یکی از اقدامات مهم و اساسی در این راه فراهم نمودن ارتباط تنگاتنگ بین مراکز دانشگاهی با صنایع و دستگاه های اجرایی سازمان ها و مؤسسات دولتی و غیردولتی است. در این میان نقش دفاتر ارتباط با صنعت از اهمیت بالایی برخوردار است. این ارتباط منجر به صدور علم و ایده های نو به صنایع گردیده که خود باعث برخورداری صنایع از تکنولوژی روز و در نتیجه ایجاد توانایی رقابت در جهان در حال پیشرفت کنونی می شود. از این رو موضوع ارتباط دانشگاه، صنعت و جامعه مورد توجه برنامه ریزان کشورهای مختلف به ویژه کشورهای در حال توسعه قرار گرفته است. در راستای تحقق این ارتباط چالش هایی وجود خواهد داشت که از جمله می توان به عدم تجربه ی کافی دانشپژوهان و دانشجویان جوان، عدم تمایل بسیاری از صنایع به سرمایه گذاری در تحقیقات و عدم اهرم های قانونی جهت موظف نمودن صنایع به صرف بخشی از درآمدهای خود در زمینه ی تحقیق و آموزش

اشاره نمود. در این راستا و با عنایت به ظرفیت های آموزشی، پژوهشی، فناوری و خدماتی موجود در دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، این دانشگاه اقدام به گسترش فعالیت های دفتر ارتباط با صنعت خود در راستای خدمت رسانی به تمام ارکان جامعه می نماید. لذا این اصلاحات در اساسنامه دفتر ارتباط با صنعت و آیین نامه طرح های برون دانشگاهی آن دفتر (مصوب ۹۷/۱۰/۲۹ هیئت امنای دانشگاه) اعمال و نام دفتر ارتباط با صنعت به دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه تغییر می یابد. همچنین سرپرست دفتر به رئیس دفتر تغییر می یابد.

- اهداف دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه به شرح زیر
اصلاح گردد:

دفتر همکاری دانشگاه، صنعت و جامعه دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی (که از این به بعد به اختصار به عنوان دفتر نام برده خواهد شد) تحت مدیریت معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه به منظور ایجاد زمینه ی بکارگیری تخصص ها و توانمندی های دانشگاه در بخش های مختلف اجرایی و بهره مندی دانشگاه از امکانات صنایع شروع به کار می نماید تا زمینه ی همکاری دانشگاه با صنایع، دستگاه های اجرایی و سایر بخش های حقیقی و حقوقی جامعه را تسهیل نموده و در زمینه ی ارائه ی خدمات تخصصی و مشاوره ای، اجرای برنامه های آموزشی مدون و انجام پروژه های تحقیقاتی از طریق انعقاد قرارداد (موافقت نامه، تفاهم نامه و...) فعالیت نماید.

- در بند ۲ شورای مرکزی وظایف و اعضای شورای مرکزی دفتر به شرح زیر اصلاح شود:

شورای دفتر مرجع سیاست گذاری و تصمیم گیری دفتر در چهارچوب سیاست های وزارت متبوع و دانشگاه می باشد. این شورا مسئولیت تدوین آیین نامه های مربوط به دفتر و همچنین تصویب و نظارت بر طرح های پژوهشی، آموزشی و خدماتی را بر عهده دارد. جلسات شورای دفتر با حضور حداقل نصف اعضا و حضور الزامی رئیس یا نایب رئیس شورا رسمیت می یابد. اعضای این شورا با حکم معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه منصوب و متشکل از افراد زیر می باشند:

- 1) معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه (رئیس شورا)
- 2) رئیس دفتر (نایب رئیس شورا)
- 3) دبیر دفتر (دبیر شورا)
- 4) معاون آموزشی دانشگاه یا نماینده دائمی ایشان
- 5) معاون غذا و دارو دانشگاه یا نماینده دائمی ایشان
- 6) معاون بهداشت دانشگاه یا نماینده دائمی ایشان
- 7) رئیس مرکز رشد دانشگاه
- 8) مدیر توسعه فناوری سلامت دانشگاه
- 9) چهار نفر از روسای مراکز تحقیقاتی و دانشکده ها به پیشنهاد رئیس دفتر

- ماده ۱ آیین نامه: تعاریف و اصطلاحات به شرح زیر اصلاح گردد:

الف- طرح تحقیقاتی: موضوعی است که توسط کارفرما جهت رفع نیاز، بهبود شرایط یا بهینه سازی فرایند فعلی یا آتی تعریف می شود. طرح تحقیقاتی می تواند آموزشی، پژوهشی، مشاوره ای، خدماتی، تولیدی یا مانند آن باشد. تامین اعتبار طرح تحقیقاتی می تواند تماماً توسط کارفرما یا به صورت مشترک با دانشگاه (مشروط به تایید شورای فناوری دانشگاه) انجام شود. طرح خدماتی می تواند در قالب پایان نامه نیز تعریف گردد.

ب- کارفرما: به فرد حقیقی یا حقوقی از داخل یا خارج دانشگاه اطلاق می شود که تمام یا بخشی از هزینه های اجرای طرح تحقیقاتی را بر عهده دارد و از نتایج آن برای رفع نیازهای خود یا مجموعه ای که آن را نمایندگی می کند استفاده نماید.

ج - مجری: به فرد یا واحدی از دانشگاه اطلاق می شود که مسئولیت اجرای طرح تحقیقاتی را به عهده می گیرد.

د- پیشنهادیه طرح: طرح نامه ای است که توسط مجری پروژه پس از اعلام موضوع طرح تهیه شده و شامل اهداف پروژه، بیان مسئله، شرح خدمات، برنامه زمانبندی، مشخصات مجری و همکاران و هزینه ها بوده و جهت اظهار نظر به کارفرما ارسال می گردد.

- ماده ۴ آیین نامه: گردش کار طرح های تحقیقاتی، بند ۳ به شرح زیر اصلاح گردد:

پس از اخذ موافقت اولیه، قرار داد با دستگاه اجرایی با تایید مدیر دفتر تهیه و به امضا رییس دستگاه یا مقام مجاز از نظر ایشان رسیده و پس از امضای طرفین لازم الاجرا می شود.

- در نمودار مراحل بررسی و طرح های تحقیقاتی مستقل، خط آخر به شرح زیر اصلاح گردد:

امضای قرارداد مذکور با بالاترین مقام دستگاه یا مقام مجاز از طرف ایشان

- ماده ۹ آیین نامه بند ۱۶ به شرح زیر اصلاح گردد:

مجریان حقیقی در صورت تایید شورای مرکزی دفتر می توانند در ساعات اداری از خدمات پرسنل دانشگاه در جهت پیشبرد طرح خود استفاده نمایند.

- در ادامه ماده ۱۱ آیین نامه بند ۳، جمله زیر اضافه گردد:

"در مورد سایر قراردادهای دفتر (اعم از مشاوره ای، خدماتی و مانند آن) سهم دانشگاه ۵ درصد، سهم معاونت پژوهشی ۵ درصد و سهم مجری ۹۰ درصد است". همچنین تبصره های ۱ و ۳ از ماده مذکور حذف میگردد. سایر تبصره های این ماده (۲ و ۴ در خصوص نحوه واریز وجوه و پرداخت به همکاران) به قوت خود کماکان باقی است.

- ماده ۱۳ آیین نامه بند ۲ به شرح زیر اصلاح گردد:

مسئولیت اصلی اجرایی طرح بر عهده مجری می باشد.

آیین نامه شورای اطلاع رسانی پزشکی (انتشارات) دانشگاه

مقدمه

از آنجا که یکی از رسالت دانشگاه های علوم پزشکی، انجام پژوهش و تولید فناوری است، این امر زمانی میسر می گردد که پژوهشگران و پزشکان بتوانند از دانش روز بهره مند گردند تا بتوانند آموزش پزشکی، خدمات بالینی و تولیدات علمی خود را در آستانه دانش تولید شده ارائه دهند. برای رسیدن به این

هدف شورای اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی تشکیل خواهد شد.

تعریف اطلاع رسانی پزشکی

حیطه ای است که در آن فناوری اطلاعات و ارتباطات برای پیشبرد پژوهش و فناوری، آموزش پزشکی و بهینه سازی و خدمات درمانی استفاده می گردد.

شورای اطلاع رسانی پزشکی

شورای اطلاع رسانی پزشکی عالی ترین مرجع تصمیم گیری در موارد زیر می باشد.

تعیین اولویت های نشر در دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
بررسی، اظهار نظر و تصمیم گیری کتب ارجاع داده شده به شورای نشر

تعیین نحوه فروش و قیمت گذاری آثار علمی

فراهم کردن زمینه های لازم برای انتشار آثار علمی پژوهشگران و اساتید

تعیین و تصویب آیین نامه های اجرایی در جهت پیشبرد اهداف شورا

تدوین و تصویب شاخص های ارزیابی آثار

تعیین امتیاز و تشویقی کتب منتشر شده دانشگاه

سیاستگذاری و تصمیم گیری در خصوص امور مجلات علمی دانشگاه و
تعیین مدیر مسئول و سردبیر

سیاست گذاری و تصمیم گیری در خصوص امور کتابخانه مرکزی و
اقماری

سیاستگذاری درخصوص دسترسی به پایگاه های اطلاعاتی

سیاست گذاری و تصمیم گیری در خصوص برگزاری همایش ها، گنگره
ها و کارگاه ها

سیاستگذاری و تصمیم گیری در خصوص ترجمان دانش

سیاست گذاری و تصمیم گیری در خصوص پزشکی مبتنی بر شواهد

سیاست گذاری و تصمیم گیری در خصوص علم سنجی اعضای هیات علمی
و مراکز تحقیقاتی

اعضای شورای اطلاع رسانی پزشکی

اعضای شورای اطلاع رسانی پزشکی شامل افراد حقوقی و حقیقی زیر
خواهد بود

معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

مدیر پژوهش معاونت تحقیقات

مدیر فناوری معاونت تحقیقات

مدیر اطلاع رسانی پزشکی

مدیر مسئول انتشارات دانشگاه

مدیر مرکز EDC دانشگاه

مدیر فنی کتابخانه مرکزی

مدیر آمار و فناوری اطلاعات

سردبیران مجلات دانشگاه

یک نفر نماینده از هر یک از دانشکده ها جهت عضویت در شورا
با معرفی ریاست دانشکده

یک نفر کارمند دارای سابقه پژوهشی مناسب با معرفی ریاست
دانشگاه

ضوابط تشکیل شورا

ماده یک: صدور حکم اعضای شورا به عهده معاون تحقیقات و
فناوری خواهد بود و مدت حضور افراد فوق در شورا به مدت دو
سال بوده و با حکم معاون تحقیقات قابل تمدید می باشد.

ماده دو: ریاست شورای اطلاع رسانی پزشکی معاون تحقیقات و
فناوری و در غیاب ایشان مدیر اطلاع رسانی پزشکی خواهد بود.

ماده سه: مدیر اطلاع رسانی دبیر شورای اطلاع رسانی پزشکی بوده
و وظایف زیر را عهده دار می باشد.

برگزاری جلسات شورای اطلاع رسانی پزشکی و تنظیم صورت

پیگیری مصوبات جلسات شورای اطلاع رسانی پزشکی

ماده چهار: شورای می تواند بر حسب ضرورت از سایر نخبگان و
یا نویسندگان کتب برای جلسه مشورتی بدون داشتن حق رای دعوت
به عمل بیاورد.