

آشنایی با رشته علوم سلولی کاربردی

رشته علوم سلولی کاربردی در سال 1391 و در مقطع دکتری تخصصی Ph.D. از زیرمجموعه رشته های علوم پایه پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تاسیس گردید و رسالت اصلی آن تربیت نیروی متخصص در جهت تهیه، تولید، تکثیر، تمایز و فرآوری سلول ها و محصولات بیولوژیک سلولی بمنظور استفاده در درمان بیماری ها می باشد. این رشته با عناوینی چون سلول درمانی و سلولی کاربردی و پزشکی بازساختی (گرایش سلولی) در گروه های دانشگاهی شناخته می شود و قرابت نسبی با رشته های مربوط به پزشکی بازساختی همچون مهندسی بافت، پزشکی مولکولی، هماتولوژی و ... دارد. سلول درمانی در جهان با توجه به ظهور زمینه های جدید پژوهشی-درمانی همچون پزشکی فرد محور، پزشکی بازساختی و درمان سرطان جایگاه ویژه ای به خود گرفته است و اغلب دانشگاه های مطرح دنیا اقدام به جذب دانشجویان دکتری و پسادکتری در این رشته نموده اند.

فارغ التحصیلان دکتری عمومی (شامل: پزشکی، دندانپزشکی، دامپزشکی و داروسازی)، کارشناسی ارشد بیولوژی (کلیه گرایش ها) و علوم آزمایشگاهی (گرایش های میکروبیشناسی، ایمنی شناسی، هماتولوژی، بیوتکنولوژی، ژنتیک، بیوشیمی بالینی، سم شناسی و فیزیولوژی) و ژنتیک انسانی و نانوتکنولوژی می توانند در این رشته ادامه تحصیل دهند و منابع آزمون ورودی این رشته (بر اساس دفترچه دکتری تخصصی سال 1400 مرکز سنجش پزشکی کشور) شامل بیولوژی سلولی مولکولی (3)، ایمنی شناسی پزشکی (3)، خون شناسی (3)، زبان انگلیسی (3) استعداد تحصیلی (1) می باشد.

فارغ التحصیلان این رشته ضمن احاطه بر مباحث مربوط به سلول های بنیادی و سلول درمانی، با گذراندن موفقیت آمیز پایان نامه های تخصصی خود در زمینه سلول درمانی یا سلول بنیادی می توانند فارغ التحصیل شوند. آینده کاری فارغ التحصیلان این رشته شامل جذب هیئت علمی در دانشگاه ها، جذب در پژوهشگاه ها و مراکز تحقیقاتی مرتبط با سلول های بنیادی و سلول درمانی، جذب در شرکت های دانش بنیان و شرکتهای تولیدی محصولات بیولوژیکی و سلولی، و نیز مسئول فنی آزمایشگاه های سلول درمانی مراکز خدماتی-درمانی و بیمارستانی بعنوان عضوی از گروه درمان می باشد.

رسالت نهایی آموزشی رشته علوم سلولی کاربردی ایجاد یک حلقه آموزشی بین بخشی (Interdisciplinary) در جهت تربیت متخصصین حرفه ای و صاحب نظر برای ارتقاء سلول درمانی کشور می باشد. امروزه علوم سلولی کاربردی با کمک به شناخت مکانیسم داخلی فعالیت سلولی این امکان را فراهم کرده است تا روشهای نوینی در راستای تشخیص و درمان بیماری ها خصوصا بیماری های صعب العلاج و هزینه بر معرفی کنیم.

اغلب موضوعات روز دنیا در زمینه پزشکی با فیلهای مربوط به این رشته در ارتباط می باشد و دامنه فعالیت های پژوهشی و خدماتی این رشته می تواند در برگیرنده ژن درمانی (کریسپر، درمان مبتنی بر RNA ها و ...)، مهندسی

بافت (سیستم‌های سلول رسانی، تمایز، ...)، تولیدمثل (کار با سلول‌های رویانی، IVF، PND، PGD)، پیوند مغز استخوان (پیوند سلول‌های بنیادی مزانشیمی و سلول‌های بنیادی خونساز جایگزین مغز استخوان در درمان انواع لوسمی و آنمی‌ها)، درمان انواع زخم (محصولات بافتی و سلول‌های پوستی-بنیادی)، ایمونوسل تراپی (CAR-T سل تراپی، استفاده از سلول‌های بنیادی مزانشیمی) و بیماری‌های پوستی (پیوند سلول‌های کراتینوسیت، فیبروبلاست، ملانوسیت، PRP) و همچنین اصول استاندارد سازی محصولات سلولی، راه اندازی و مدیریت آزمایشگاه‌های بخش سلول درمانی مراکز درمانی باشد. تمامی این موارد در راستای بهره‌مندی هرچه بهتر و موثرتر کادر درمان از خدمات سلولی و ایجاد پل ارتباطی خدمات پژوهشی و آموزشی علوم پایه پزشکی با علوم بالینی می‌باشد.

تاسیس رشته علوم سلولی کاربردی در دانشکده پزشکی و اخذ مجوز پذیرش دانشجوی دکتر

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه در راستای انجام وظایف محوله و تاسیس رشته‌های نوین و فعالیت‌های تحصیلات تکمیلی، متعاقب رایزنی‌هایی که در سال 1397 داشته و با در نظر گرفتن توانمندی گروه‌های مربوطه اقدام به مکاتبه و پیگیری‌های لازم از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و هیئت‌بورد علوم سلولی کاربردی و مهندسی بافت نمود و در نهایت با توجه به بازدید هیئت محترم ارزشیابی و برنامه‌ریزی رشته علوم سلولی کاربردی و مهندسی بافت و تایید امکانات، ملزومات و نیروی انسانی متخصص مورد نیاز گروه علوم سلولی کاربردی دانشکده پزشکی، و پس از اخذ موافقت دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی و دبیر شورای گسترش دانشگاه‌های وزارت بهداشت و تخصصی وزارت متبوع، با راه‌اندازی رشته علوم سلولی کاربردی در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) با ظرفیت 2 دانشجو برای سال 1400-1401 در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه موافقت به عمل آمد.

این گروه با حضور اعضای هیئت علمی مجرب و تعریف رسالت و چشم‌اندازهای اختصاصی این رشته بصورت هدفمند در راستای آرمان‌های آموزشی، پژوهشی و درمانی پیش خواهد رفت و امید است به کمک الطاف الهی در این مسیر با تکیه بر ثبات قدم و حمایت مسئولین دانشگاهی به مرجعیت در این رشته نائل گردد. در حال حاضر مدیریت گروه بر عهده خانم دکتر شیوا قلی‌زاده می‌باشد.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

بِسْمِ تَعَالَى

شماره: ۵/۵۱۲/۲۷۹۸۰۰۰۰۰

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۷

پست: ۱۳۹۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

جناب آقای دکتر آیتی

دبیر محترم دبیرخانه شورای گسترش دانشگاه های علوم پزشکی

سلام علیکم

احتراما، بازگشت به نامه ۵۲۲/۳۸۰ - ۹۷/۵/۲ - ۱۹/۵/۱ - ۹۷/۵/۱ در خصوص درخواست راه اندازی مقطع دکترای تخصصی رشته علوم سلولی کاربردی در دانشگاه علوم پزشکی ارومیه به استحضار می رساند، هیئت محترم ارزشیابی و برنامه ریزی رشته مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی پس از بازدید و ارزشیابی امکانات آموزشی و پژوهشی آن دانشگاه، با پذیرش ۲ نفر دانشجو برای سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ جهت یک دوره موافقت دارد.

خواهشمند است در صورت تطبیق با سیاست های توسعه متوازن و نقشه جامع تربیت نیروی انسانی در مناطق آمایشی کشور مراتب در دستور کار شورای گسترش قرار گیرد.

دکتر منصوره قربانی
دبیر شورای آموزش علوم پزشکی بهداشت و تنفسی

رونوشت :

سرکار خانم قنبرلو کارشناس تحصیلات تکمیلی

سرکار خانم آیتی دبیر دبیرخانه آموزش و پژوهش دانشگاه ارومیه

تلفن : ۸۸۳۶۳۹۸۳

تلفن : ۸۸۳۶۳۵۶۰-۸۰

<http://dme.behdasht.gov.ir>

صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی:

<http://www.behdasht.gov.ir>

صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی