بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی سبزوار در راستای فعالیت های پژوهشی خود، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی را در سال 1388 تاسیس کرده و از همان زمان این مرکز شروع به فعالیت کرد. طبق رای صادره در دویست و چهل و پنجمین جلسه شورای گسترش دانشگاه های علوم پزشکی مورخ 16.12.93 این مرکز موفق به کسب موافقت اصولی از وزارت بهداشت شد.

در سال 1394 مهمترین کارهایی که در مرکز صورت گرفت در زیر لیست گریده است.

* تشکیل شورای پژوهشی مرکز

بعد از کسب موافقت اصولی، در اولین فرصت اعضا شورای پژوهشی مرکز به معاونت تحقیقات و فناوری معرفی شدند و با دستور معاون محترم تحقیقات و فناوری در تاریخ 30/1/94 اعضا شورا منصوب گردیدند. در مجموع در سال 1394 هفت جلسه شورای پژوهشی توسط مرکز برگزار گردید که طی این جلسات 19 طرح با بودجه ی تقریب 178 میلیون تومان به تصویب اعضا رسید.

* مجهز کردن مرکز

در راستای بسترسازی بیوبانک ها و تکمیل تجهیزات آزمایشگاهی، یک دستگاه فریزر – 80، یک دستگاه فریزر -40، یک دستگاه یخچال فریزر، یک تانک ازت 35 لیتری، همچنین یک دستگاه انکوباتور شیکردار، سه ست سمپلر، یک دستگاه UPS با قیمت جمعی حدود 85 میلیون تومان خریداری گردید.

* پایان نامه های تعریف شده

 پایان نامه های زیر توسط اساتید مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی برای دانشجویان داخل دانشگاه و دانشگاههای دیگر تعریف گردیدند:

1. بررسی نقش گیرنده های سرتونینی بر اثر مهاری کورکومین در تشنجهای ناشی از پنتیلن تترازول در موش سوری نر( دکتر محمدزاده - آقای اربابی دانشجوی ارشد فیزیولوژی)
2. بررسی اثر اوراپتن بر اختلال حافظه فضایی ناشی از تزریق بتا امیلویید در موش صحرایی ( دکتر محمدزاده- خانم جغتایی دانشجوی ارشد فیزیولوژی)
3. بررسی اثر آمبلی پرنین بر پاسخ های رفتاری درد نوروپاتی و بیان فاکتورهای التهابی در مدل نوروپاتی بستن مزمن عصب سیاتیک در موش صحرایی(دکتر ناظمی - خانم جعفری دانشجوی ارشد فیزیولوژی)
4. بررسی اثر آلوپورینول بر علایم درد نوروپاتیک مدل فشردگی مزمن عصبیCCI در رت های نر( دکتر امین- آقای صفری دانشجوی ارشد فیزیولوژی)
5. بررسی اثر کلاوولانیک اسید، یک مهار کننده رقابتی بتالاکتاماز بر روی آلودینیا و هایپرآلژزیای ایجاد شده در مدل درد نوروپاتی دیابتی در موش صحرایی نر( دکتر ناظمی، دکتر امین- خانم کلاهدوز دانشجوی ارشد فیزیولوژی)
6. طراحی انتی ژن کایمر برای غربالگری بیماری ویروسی HTLVI, II ( دکتر حیدری - خانم فرامرزی دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد)
7. طراحی پپتید آنتی باکتریال برای هدف گیری اختصاصی استرپ موتانس ( دکتر حیدری- خانم رازقندی دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد)
8. بررسی ارتباط جهش های تک نوکلئوتیدی پروموتر ژن ترومبوکسان A سنتاز CYP5A1 )1 ) و میزان بیان این ژن در پلاکت ها با بروز بیماری استروک( دکتر حیدری- خانم رمازی دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز)
9. بررسی اثر افسردگی ورباسکوزید در مدل های افسردگی در موش سوری( خانم دکتر امین- خانم فالنجی دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد)
10. بررسی بیان ژن TWIST1 در بافت نرمال ملتحمه و ناخنک چشم( آقای راد- خانم کوشان دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد ورامین)
11. بررسی تاثیر عصاره هیدرو الکلی شوید بر میزان بیان ژن sox2 در جنین موش های صرعی باردار شده( آقای بهشتی- خانم شنوایایی دانشجوی دانشگاه آزاد)
12. بررسی ارتباط بین ذرات معلق 2.5pm  و طول تلومر در دانش آموزان مدارس ابتدایی شهرستان سبزوار( آقای راد- آقای میری دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط)
* مقالات منتشر شده

نتایج حاصل از تحقیقات و همکاریهای بین دانشگاهی در سال گذشته،28 مقاله منتشر شده در مجلات سایت شده در ISI و پابمد می باشد. همچنین با اتکا به نیروی پتانسیل متخصص در حیطه علوم پایه، اولین نشریه انگلیسی زبان در سال 1394 با عنوان journal of Biomedicine با همکاری مرکز تحقیقات سولی ومولکولی راه اندازی شد.

* کارگاه های برگزار شده

با توجه به تکنیک ها و امکانات مرکز سه کارگاه آشنایی با سلولهای بنیادی، آشنایی با کشت بافت و Real Time PCR توسط اساتید مرکز برای دانشجویان دانشگاه و همچنین دانشجویان دانشگاه آزاد برگزار گردید.

* جلسات ژورنال کلاب

با توجه به اینکه تعداد 12 دانشجو در مرکز در حال انجام پایان نامه هستند، جلسات ژورنال کلاب از آذر 1394 برنامه ریزی شد و تا آخر سال پنج جلسه ژورنال کلاب با حضور اساتید برگزار گردید.

امید است در سال 1395 با حمایت های معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه، تجهیزات لیست شده در زیر که برای مجهز شدن مرکز ضروری هستند تهیه و نصب گردند:

* الیزا ریدر با قیمت تقریبی 15 میلیون تومان
* نانودراپ با قیمت تقریبی 45 میلیون تومان
* ژل داک مخصوص وسترن با قیمت تقریبی 50 میلیون تومان
* فلوسایتومتری با قیمت تقریبی 300 میلیون تومان

با تشکر

ابوالفضل راد

مدیر داخلی مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی