

XXVI Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы биомедицины – 2020»

26–27 марта 2020 г. состоялась конференция молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы биомедицины – 2020». Традиционно конференция проводится с целью поддержки и развития исследовательского потенциала молодых ученых, вовлеченных в фундаментальные и прикладные научные исследования в области биомедицинских наук. Организатором мероприятия выступил Научно-образовательный институт биомедицины Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова при поддержке Санкт-Петербургского общества патофизиологов. С целью соблюдения противоэпидемического режима конференция проведена в дистанционном формате.

В программу конференции было включено более 200 докладов, заявки на которые поступили из ведущих вузов и научных центров Российской Федерации, в том числе из Санкт-Петербурга, Москвы, Новосибирска, Уфы, Ижевска, Владивостока, Смоленска, Волгограда, Самары, Красноярска, Рязани, Челябинска, Барнаула, Омска, Великого Новгорода, Перми, Краснодар, Томска, Иркутска, Улан-Удэ, Пензы, Петрозаводска, Воронежа, Казани, Тамбова, Нижнего Новгорода, Кемерово, Сургута, Ставрополя, Чебоксар, Бердска, Калининграда, Твери, Ростова-на-Дону и Оренбурга. Большой интерес к конференции проявили молодые ученые, представляющие ведущие учебные и научные заведения Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Республики Беларусь, Донецкой Народной Республики.

В рамках конференции были проведены дистанционные заседания тематических секций:

- «Патофизиология» (совместно с Северо-Западным государственным медицинским университетом им. И. И. Мечникова);
- «Физиология»;
- «Биохимия»;
- «Биоинформатика»;
- «Гистология»;
- «Биология и генетика»;
- «Биомедицинское материаловедение».

В президиум и жюри конференции вошли профессор и доценты Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова, Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета, Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета, Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной ме-

дицины, а также медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

Члены жюри внимательно ознакомились с содержанием презентаций участников и отметили высокий уровень подачи материала ряда работ.

В секции «Физиология» были освещены современные представления о молекулярных механизмах регуляции сердечной деятельности, тонуса сосудов, а также синаптической передачи. Кроме этого, авторы сделали акцент на совершенствовании методических подходов к изучению сосудисто-тромбоцитарного и плазменного гемостаза, а также состояния местной и системной гемодинамики в норме и при воздействии стрессорных факторов.

Значительная часть исследований была представлена в области клинической патофизиологии сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и центральной нервной системы. Ряд работ в секциях «Патофизиология» и «Биохимия» посвящены определению диагностической и прогностической значимости различных молекулярных и немоллекулярных биомаркеров при дегенеративных болезнях нервной системы, острых и хронических воспалительных заболеваниях легких, ишемической болезни сердца. Наряду с этим, авторы уделили особое внимание экспериментальным и клиническим аспектам изучения патогенеза аддиктивных болезней (алкоголизма и наркомании).

Участники секции «Гистология» в своих трудах продемонстрировали возможности современных методов оценки морфофункциональных изменений различных тканей организма при экспериментальном моделировании повреждения миокарда, почек, печени, а также некоторых структур головного мозга. Отдельные работы посвящены разработке и усовершенствованию методик окрашивания гистологических препаратов для клинико-диагностических исследований.

Роль полиморфизма генов, ассоциированных с риском развития заболеваний желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, обсуждали докладчики секции «Биология и генетика», которая была представлена впервые на конференции. Особый интерес вызвали работы, посвященные поиску взаимосвязи между уровнем экспрессии отдельных генов и возникновением депрессивных расстройств, а также интенсификацией процессов старения и развитием онкологических заболеваний. Впервые молодые исследователи также получили возможность участвовать в работе секции «Биомедицинское материаловедение». Докладчиками были рассмотрены концепции создания материалов биомедицинского назначения

ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ / INFORMATION ABOUT SCIENTIFIC CONFERENCES

с заранее заданными свойствами, а также подходы к установлению связи между составом, строением и свойствами биоматериалов.

В секции «Биоинформатика» молодые ученые широко представили возможности компьютеризированных методов анализа для обработки биологических, химических и медицинских данных.

По итогам конференции авторы лучших работ среди студентов и молодых ученых были награждены дипломами.

Оргкомитет благодарит всех участников за высокую заинтересованность в проведении дистанционных заседаний конференции!

Желаем новых научных свершений и приглашаем к участию в следующем году!

Материалы XXVI Всероссийской конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы биомедицины – 2020» размещены на официальном сайте Санкт-Петербургского общества патофизиологов: www.pathophysiology.ru.

Ответственный секретарь Оргкомитета конференции
кандидат биологических наук,
ассистент кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии
Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета
им. акад. И. П. Павлова *Виктория Александровна Пугач*

От редакции

Участникам конференции, чьи работы получили высокую оценку жюри, предлагается опубликовать статьи в области физиологии и патологии сердечно-сосудистой системы в журнале «Регионарное кровообращение и микроциркуляция».