

Письмо редакторов

Дорогие друзья!

Вашему вниманию предлагается очередной, шестой номер журнала *Acta Naturae*.

Как и прежде, мы не отходили от традиции публикации нескольких обзорных статей по перспективным направлениям наук о живом, экспериментальных статей и раздела «Форум».

Вопрос баланса врожденного и адаптивного иммунного ответа в борьбе организма с инфекциями волнует научную общественность с середины девяностых годов прошлого столетия. В последние годы стало очевидно, что компонента врожденного иммунитета зачастую недооценивалась. Раскрылось много новых обстоятельств, подтверждающих значение работ нашего великого соотечественника, Лауреата Нобелевской премии Ильи Мечникова. В этой связи хотелось бы упомянуть обзор Шеблякова с соавт., посвященный роли врожденного иммунитета, а именно Толл-подобным рецепторам при опухолевой прогрессии. Мы также считаем необходимым продолжить обсуждение на страницах журнала проблем плюрипотентности стволовых клеток (обзор Медведева и соавт.). Современная медицина в не очень отдаленной перспективе приобретет «персонифицированный» характер. Возросшие возможности быстрого секвенирования геномов, детекции отдельных генов, ответственных за экспрессию пула белков, участвующих в развитии той или иной патологии, обеспечат эффективный подбор индивидуальных терапевтических схем и индивидуальных лекарств. В скором времени можно будет прогнозировать ответ индивида на конкретное терапевтическое воздействие, что особенно важно в случае применения тяжелых для соматического состояния больных препаратов. Редакция журнала не забывает и классическую биохимию, энзимологию. Достаточно напомнить огромное значение ферментов, специфичных к пенициллину. Роль их в выработке адекватных биотехнологических схем и в фармакологических разработках трудно переоценить (обзор Тишкова и соавт.).

Статьи номера покрывают широкий спектр материалов в области физико-химической биологии, в частности физиологической роли пептидных структур (Минкевич с соавт.) до структурных особенностей наноантител (Тиллиб с соавт.). Редакция предлагает читателю статью в области молекулярной физиологии клетки (Шальгин с соавт.), в которой продемонстрирована роль белков семейства Nox

в регуляции депо-управляемых кальциевых каналов. Несколько статей посвящено инновационным подходам в области диагностики и драг-дизайна (Беккер с соавт. и Уляшова с соавт.). Редакция и в дальнейшем не будет отказываться от серьезных разработок в области инновационной «биофармы».

В разделе «Форум» читатель найдет интервью с лауреатами Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий за 2009 год, которое было анонсировано в предыдущем, пятом номере журнала *Acta Naturae*. Кроме того, большое внимание мы уделили целенаправленным действиям государства по укреплению науки в университетах, которые вызвали в профессиональном сообществе оживленные дискуссии. После определения вузов-лидеров – исследовательских и федеральных, которым, помимо статусов, выделяют еще и дополнительные средства, Министерство образования и науки объявило новые конкурсы для вузов – на кооперацию с бизнесом, укрепление инновационной инфраструктуры и привлечение ведущих ученых. В разделе «Форум» читатели смогут прочитать не только обзорную статью, но и комментарии представителей Минобрнауки по результатам конкурсов по кооперации бизнеса и вузов и по поддержке развития инновационной инфраструктуры (*постановления Правительства РФ № 218 и 219 соответственно*). О тонкостях оценки заявок на гранты для приглашения ведущих ученых (*постановление Правительства РФ № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования»*) рассказывает Сергей Иванец, директор департамента международной интеграции Минобрнауки.

Редакция работает над расширением круга авторов. Издание открыто не только для признанных лидеров биомедицинской науки. Мы приглашаем аспирантов и молодых ученых публиковать на наших страницах свои оригинальные исследования. Мы обещаем обеспечить в максимально сжатые сроки объективное рецензирование статьи ведущими специалистами. Приглашаем всех к сотрудничеству. Отзывы и пожелания редколлегии просим направлять на адрес нашей редакции actanaturae@gmail.com. ●

Успехов вам в научных исследованиях!
Редакционная коллегия