

Уважаемые коллеги!

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации в качестве одного из приоритетов определила переход к передовым технологиям создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении новых материалов и химических соединений.

На страницах этого номера мы публикуем результаты исследования цитосовместимости углерод-углеродного композиционного материала с эукариотическими клетками и возможностью импрегнации образцов ванкомицином. В этой работе показаны перспективы получения имплантатов с антимикробной активностью как основы для разработки тканеинженерных конструкций, защищенных от инфицирования. Авторы другой работы изучали гибридные оловоорганические соединения и патогенетические механизмы их противоопухолевого и антиметастатического действия.

Репродуктивному здоровью посвящены исследования физиологической и патологической роли цитокинов и интерферонов при гестационной перестройке организма матери, микронутриентного гомеостаза в осложненном течении беременности, особенностей течения беременности и родов у женщин с эндометриоз-ассоциированным бесплодием.

Безусловно актуальные проблемы обсуждаются в статье о приверженности к различным программам реабилитации после оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Рост числа объектов атомной отрасли и расширение диагностических и терапевтических возможностей ионизирующего излучения в медицине требуют изучения здоровья будущих поколений. Несомненный интерес вызовут результаты оценки риска злокачественных новообразований центральной нервной системы среди первого поколения потомков работников производственного объединения «Маяк».

Вниманию читателей предлагается обзор, посвященный имитационному агентному моделированию. Этот метод предоставляет исследователю дополнительные возможности изучения закономерностей распространения возбудителя среди людей с учетом сложности и стохастического характера эпидемического процесса инфекционного заболевания.

**Главный редактор –
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
профессор Е.Б. Брусина**