

Уважаемые читатели!

со 2 марта по 31 марта

в читальном зале периодических изданий проходит выставка:

«<u>Генная инженерия</u> - приоритетное направление научно-технического прогресса»



Вашему вниманию предлагаются более 300 статей из 65 наименований периодических изданий, а также подборка книг, сборников и методических пособий по данной теме.

Раздел «Полимеразная цепная реакция»

Список периодических изданий к разделу составляют 103 статьи из журналов за 2015-2019 гг. издания

Преждевременными называют роды, наступившие с 22-й до 37-й недели гестации, начиная с первого дня последней нормальной менструации при регулярном менструальном цикле. Ежегодно раньше срока рождается около пятнадцати миллионов детей, из которых один миллион погибает на первом году жизни по причине недоношенности. Установлено, что 75% случаев младенческой смертности являются следствием преждевременных родов.



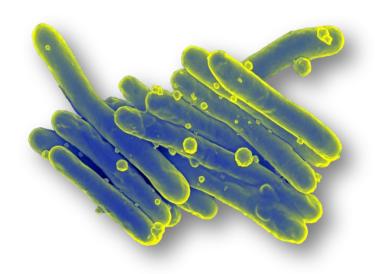
Результаты исследования цервиковагинальной микробиоты методом ПЦР в реальном времени у беременных с угрожающими преждевременными родами/ Ю.Э. Доброхотова [и др.] // Акушерство и гинекология. - 2018. - N 11. - C. 50-59.

Лепра – инфекционный гранулематоз, вызываемый Mycobacterium leprae.

В РФ заболеваемость лепрой на протяжении ряда последних лет имела спорадический характер. Вместе с тем активизировавшиеся с начала XXI века миграционные потоки сформировали риск трансграничного переноса М. leprae из стран с эндемичными очагами лепры.

В связи с невозможностью культивирования М. leprae в системах in vitro альтернативные методы обнаружения этого возбудителя основываются на анализе генома с использованием ДНК-технологий, в первую очередь полимеразной цепной реакции (ПЦР), в том числе ПЦР в реальном времени.

Совершенствование ПЦР-диагностики лепры путем амплификации видоспецифичного повторяющегося фрагмента генома Мусовастегіит leprae / О. А. Образцова [и др.] // Клиническая лабораторная диагностика. - 2018. - Том 63, N 8. - С. 511-516.



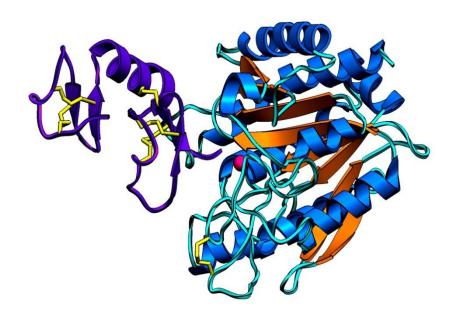


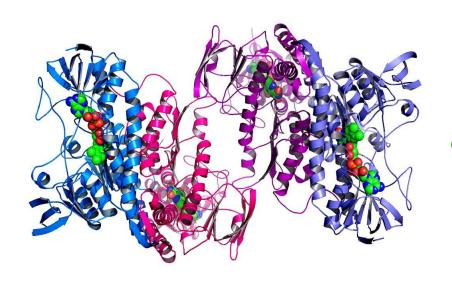
Рак лёгкого характеризуется высокой частотой заболеваемости и смертности. Около 85% от всех опухолей легких приходится на долю немелкоклеточного рака, среди подтипов которого наиболее распространённой является аденокарцинома (более 40% опухолей лёгкого). Известные маркеры немелкоклеточного рака лёгкого не являются высокоспецифичными, прогностическое значение многих из них спорно и зависит от методологии исследования, выборки пациентов и интерпретации результатов.

Изменение копийности генов в опухолевых клетках и внеклеточной ДНК у больных аденокарциномой легкого / Д. С. Кутулин [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2019. - Том 167, N 6. - С. 731-738.



Создание искусственных белков с новыми свойствами — одна из наиболее актуальных задач современной протеомики. Как правило, конструирование новых белков происходит путем модификации природных белковых молекул, при этом такие операции чаще всего проводятся без детального анализа структуры белка.



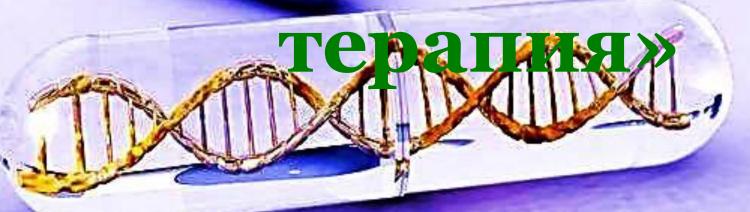


Введение чужеродных пептидов в поверхностные петли щелочной фосфатазы / А. З. Максютов, А. Ю. Бакулина, Н. И. Гуткина, С. П. Коваленко // Молекулярная биология. - 2012. - Т. 46, № 4. - С. 654-662.

Восстановление утраченной костной ткани является одной из важнейших проблем в реконструктивной хирургии различных опорнодвигательных систем организма, в частности в области лицевого черепа. Врожденные дефекты костной ткани или её возрастная утрата, патологические состояния не могут быть устранены путём физиологической регенерации или простого хирургического вмешательства. В таких случаях, как правило, применяют различные композитные материалы. Широкий круг используемых в медицине природных и синтетических материалов, а также собственных тканей аутогенных не снимает актуальность проблемы, так как пока не найден материал, отвечающий всем необходимым требованиям, предъявляемым к материалам для регенерации дефектов костной ткани.

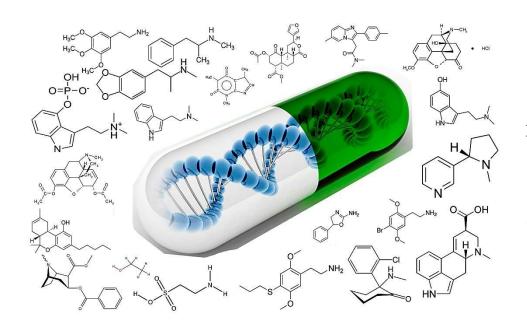
Использование новых биокомпозитных материалов на основе неколлагеновых белков, влияющих на остеорепаративный процесс в челюстнолицевой хирургии и травматологии. Клинический пример / А. И. Шайхалиев [и др.] // Российский стоматологический журнал. - 2014. - N 2. - C. 43-45

Раздел «Генно-инженерная фармакология и



Снисок периодических изданий к разделу составляют 54 статьи из журналов за 2000-2019 гг. издания.

С внедрением в клиническую практику генно-инженерных биологических препаратов (ГИБП) связывают большие надежды в различных областях медицины. Количество зарегистрированных ГИБП постоянно увеличивается, однако опыт их практического применения остаётся ограниченным, что имеет особое значение с точки зрения безопасности лечения. Результаты предрегистрационных клинических исследований не позволяют в полной мере изучить профиль безопасности лекарственных средств, поэтому важное значение для оценки безопасности ГИБП имеет постмаркетинговый фармаконадзор.



Безопасность генноинженерных биологических
препаратов в зависимости от
клинико-фармакологических
свойств и химической
структуры/ А. В. Филиппова,
А. С. Колбин, Е. В. Вербицкая
[и др.] // Клиническая
фармакология и терапия. 2019. - Том 28, N 3. - C. 93-100.



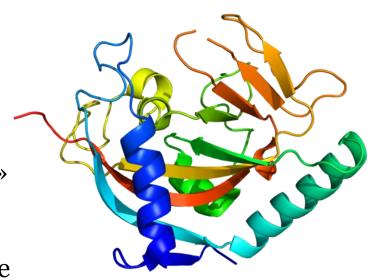
Прионные заболевания (ПЗ) – группа нейродегенеративных расстройств, характеризующихся быстро прогрессирующими деменцией и двигательными нарушениями. ПЗ могут наследоваться, возникать спорадически, быть приобретенными и контагиозными, имеют длительный инкубационный период (годы), но быстро прогрессируют после манифестации клинических симптомов. Среди первых проявлений ПЗ обычно отмечаются нарушения поведения и изменения личности, миоклонус, зрительные расстройства, нарушения в двигательной и координатной сфере. ПЗ не имеют эффективного лечения, выживаемость во многих случаях не превышает одного года после дебюта болезни.



Прионные заболевания человека: современные аспекты / Н. Н. Заваденко [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. - 2018. - Том 118, N 6. - С. 88-95.

В настоящий момент в литературе отсутствует общепринятое обозначение деменций с острым и подострым течением, и наиболее часто термин

«быстропрогрессирующие деменции» подразумевает, что от появления первого симптома болезни до развития деменции проходит не более года.





Быстропрогрессирующие деменции / Н. Г. Дудченко, Е. Е. Васенина // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. - 2019. - Том 119, N Прил. к №9. Выпуск 2. - С. 78-84.



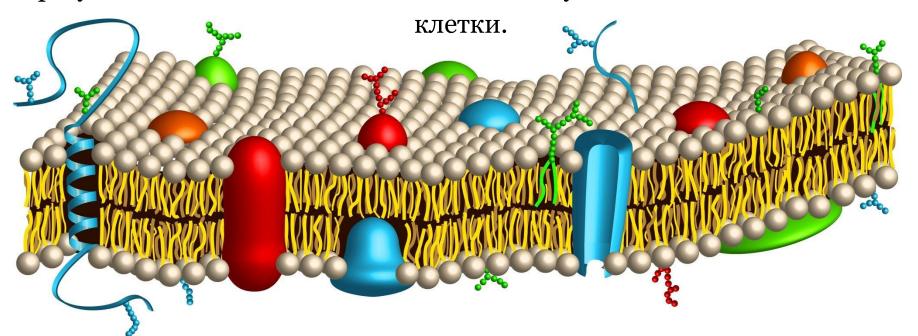
составляют 41 статья из жупналов **3a 200**0; **2017** гг. издания



Фруктозо-1-фосфатингибитор неорганической пирофосфатазы Escherichia coli / Н. Н. Воробьева, С. А. Курилова, В. А. Анашкин. Е. В. Родина // Биохимия . -2017. - Том 82, N 8. - С. 1232-1236.

Неорганический пирофосфат (РРі)образуется в клетке как побочный продукт множества биохимических реакций, его гидролиз термодинамически облегчает их протекание. Функцию гидролиза РРі выполняет неорганическая пирофосфатаза (РРаза), которая является обязательным компонентом любой живой клетки. Блокирование экспрессии гена пирофосфатазы приводит к остановке роста или смерти клетки.

Рта 1 Н⁺-АТРаза является жизненно необходимым ферментом, создающим на плазматической мембране электрохимический градиент протонов, △µH⁺, за счёт которого обеспечивается работа различных вторичных транспортных систем, поддерживается ионный гомеостаз и внутриклеточный рН и, вероятно, опосредовано осуществляется регуляция клеточного метаболизма. Нокаут гена РМА1 летален для



Функционирование Pma1 H⁺-ATPa3ы дрожжей при изменении заряда: роль остатков Asp-739 и Arg-811 / В. В. Петров // Биохимия . - 2017. - Том 82, N 1. - С. 121-136.



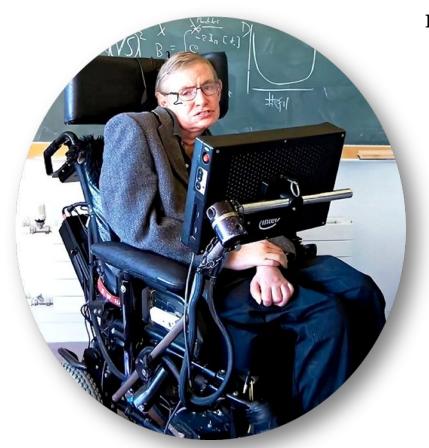
Применение биотехнологий в сфере производства пищи при условии контролирования генно-инженерной деятельности является исключительно перспективным направлением.

В связи с этим возникла необходимость разработки соответствующих методов контроля, которая началась одновременно с выходом на мировой продовольственный рынок первого продукта, полученного с помощью методов генной инженерии.

В качестве мишени для выявления продукции, произведенной из генно-инженерно-модифицированных организмов, могут служить рекомбинантная ДНК, экспрессивный белок, определяющий заданный признак, и вещества, синтезированные в растении de novo или количество которых изменено в результате генетической трансформации.

Методы аналитического контроля пищевой продукции, произведенной из генно-инженерно-модифицированных растений / О. Н. Чернышева, Е. Ю. Сорокина // Вопросы питания. - 2013. - Том 82, N 3. - C. 53-60.

Боковой амиотрофический склероз (БАС) – прогрессирующее неизлечимое дегенеративное заболевание центральной нервной системы с преимущественным поражением мотонейронов спинного и головного мозга. По распространённости БАС занимает третье место среди нейродегенеративных заболеваний. После болезни Альцгеймера и Паркинсона.



Несмотря на значительный прогресс, достигнутый в понимании клеточных и молекулярных механизмов патогенеза БАС, в настоящий момент отсутствуют эффективные способы лечения этого заболевания.

Боковой амиотрофический склероз: современные представления о патогенезе и экспериментальные модели / М. А. Мухамедьяров [и др.] // Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова. - 2018. - Том 68, N 5. - С. 551-566.



Первое отечественное учебно-справочное пособие, в котором подробно и доходчиво рассмотрены основные понятия и методы генетической инженерии.

В книге на большом числе примеров дан критический анализ подходов к клонированию и экспрессии чужеродных генов в клетках грамотрицательных и грамположительных бактерий, дрожжах и клетках высших эукариот.

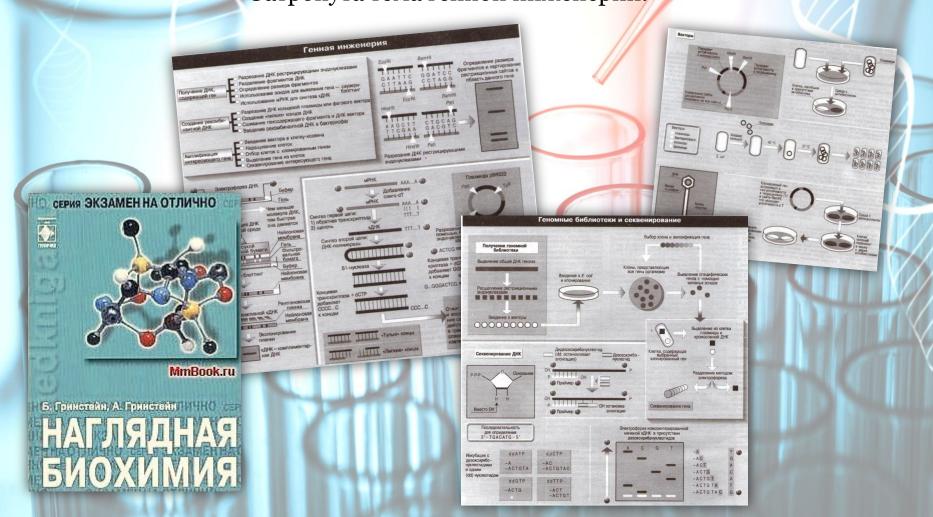
В новое издание введены главы, посвященные трансгенным животным и растениям, современным подходам к созданию эффективных противовирусных вакцин, значительно дополнены разделы по белковой инженерии, расшифровке нуклеотидных последовательностей ДНК, использованию полимеразной цепной реакции в фундаментальных и прикладных исследованиях.

В каждой главе приведен список литературы.



В книге представлен широкий спектр проблем и вопросов современной биохимии. Все биохимические процессы изложены в виде рисунков и схем. Они позволяют быстро и качественно усвоить материал. Предназначено студентам медицинских вузов, но может использоваться всеми желающими для получения базовых знаний по биохимии.

Затронута тема генной инженерии.





Труды сотрудников

HIMY



получения лекарственных средств:

учеб. пособие / ГОУ ВПО Иркутский

гос. мед. ун-т; сост.: Т. П. Зюбр, И. Б.

Васильев, С. О. Воложин. - Иркутск:

[б. и.], 2010. - 45 с

Эндопротезирование крупных суставов у больных ревматоидным артритом на фоне генно-инженерной биологической терапии / А. Н. Калятин, О. В. Антипова, Т. В. Григорьева, Б. А. Антипов // Современные проблемы

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕВМАТОЛОГИИ

Выпуск 5

А. Антипов // Современные проблемы ревматологии: сб. ст. науч.-практ. конф. / ред.: Ю. А. Горяев, А. Н. Калягин, Л. В. Меньшикова . - Иркутск, 2013. - Вып. 5. - С. 36-39.



Если вы не сможете посетить экспозицию в указанный срок, но вас заинтересовало её содержание, вы можете ознакомиться со списком литературы по выставке на странице НБ (сайт вуза), открыв вкладку «Информационнобиблиографические материалы» или получить нужную вам информацию непосредственно в ЧЗПИ в удобное для вас время.

Уважаемые читатели!

Напоминаем, что издания по научно-медицинской периодики 2012-2020 гг. выпуска находятся в Читальном зале периодических изданий (113 каб.)





С журналами, вышедшими ранее 2012 года, вы можете ознакомиться в Абонементе научной литературы (104 каб.)

Ознакомиться с материалами выставки вы можете по адресу:



Научная Библиотека, Читальный зал периодических изданий,

каб.113 (1 этаж),

с 09 до 17 часов

Ждём вас!