МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ТОПОИЗОМЕРАЗЫ ПРОКАРИОТ, ЭУКАРИОТ. ХЕЛИКАЗЫ

(Письменная справка)

Донецк-2010

Письменная справка составлена по заявке кафедры биохимии.

Топоизомеразы - класс ферментов-изомераз, которые влияют на топологию ДНК. ДНК-топоизомеразы - это ферменты, регулирующие топологическое состояние ДНК, которые делают возможным протекание таких фундаментальных клеточных процессов, как репликация и транскрипция ДНК, и отвечает за поддержание структуры и стабильности ДНК в клетке. Хеликазы (от helix – спираль) относятся к классу ферментов – «молекулярных машин», поскольку они используют энергию нуклеотидтрифосфатов (АТФ, ГТФ) для движения вдоль молекул нуклеиновых кислот (ДНК, двухцепочечных РНК, гибридов между ДНК и РНК) и расплетания двойных цепочек нуклеотидов.

В справку включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций на украинском, русском, английском языках за 1990-2009 гг.

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров Украины и России.

Рассчитана справка на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки, отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая - звездочкой(*).

В справку включено 218 названий.

Составитель:
Зав. сектором б-ки Гнибеда Л.А.

Консультант:
Канд. биол. наук, доцент Пандакова В.Н.

Редактор:
Зав. отделом Кротова В.А.

НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА. МОНОГРАФИИ.

1. *Агол В.И Молекулярная биология. Структура и биосинтез нуклеиновых кислот / В.И. Агол. - М.: Высш. шк., 1990. - [Б.с.]

2. *Аксенович Т.И. Статистические методы генетического анализа признаков человека. - Новосибирск: НГУ, 2003. - 160 с.

3. *Анализ генома: методы / под. Ред. Дейвиса К. - М.: Мир, 1990. - [Б.с.]

4. Белясова Н.А. Биохимия и молекулярная биология / Н.А. Белясова. - Минск: Кн. дом, 2004. - 415 с.

Е0я73
Б449 834161

5. *Биохимия / под ред.: Е.С. Северина. - М.: ГЭОТАР-Медина, 2008. - 768 с.

6. *Бокуть С.Б. Молекулярная биология: молекулярные механизмы хранения, воспроизведения и реализации генетической информации / С.Б. Бокуть, Н.В. Герасимович, А.А. Милютин. - Минск: Высшая шк. , 2005. - 463 с.

7. Жимулев И.Ф. Гетерохроматин и эффект положения гена / И.Ф. Жимулев. - Новосибирск: Наука, 1993. - 489 с.

Е0
Ж727 791801

8. Жимулев И.Ф. Хромомерная организация политенных хромосом / И.Ф. Жимулев. - Новосибирск: Наука, 1993. - 564 с.

Е0
Ж727 794717

9. *Клонирование ДНК: методы / под ред.: Д.М. Гловера. - М.: Мир, 1988. - [Б.с.]

10. Кольман Я. Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рѐм. - М.: Мир, 2004. - 469 с.

Е0я2
К623 147972

11. *Комов В.П. Биохимия / В.П. Комов, В.Н. Шведова. - М.: Дрофа, 2004. - 639 с.

12. Коничев А.С. Биохимия и молекулярная биология: словарь терминов / А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. - М.: Дрофа, 2008. - 359 с.

Е0я21
К644 859703

13. Коничев А.С. Молекулярная биология / А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. - М.: Академия, 2005. - 400 с.

Е0я73
К644 838835

14. *Методы генетики соматических клеток / под ред.: Дж. Шей. - М.: Мир, 1985. - [Б.с.]

15. Механизмы и контроль перестроек генома эукариот / Т.Ю. Колотова, Б.Т. Стегний, И.Ю. Кучма и др. - Харьков: Коллегиум, 2004. - 263 с.

Е0
М55 835490

16. *Микоплазмы: молекулярная и клеточная биология, взаимодействие с иммунной системой млекопитающих, патогенность, диагностика / Борхсениус С.Н., Чернова О.А., Чернов В.М., Вонский М.С. - СПб.: Наука, 2002. - 319 с.

17. *Молекулярная биология клетки: в 3-х т. / Альбертс Б., Брей Д., Льюис Дж. И др. - М.: Мир, 1994. - Т.1. - 517 с.

18. Нестабильность генома и эпигенетическое наследование эукариот / Т.Ю. Колотова, А.Ю. Волянский, И.Ю. Кучма и др. - Харьков: ОКО, 2007. - 288 с.

Е0
Н56 853673

19. Новое в клонировании ДНК: методы / К.Р. Беббингтон, Э.М. Браун, С.Б. Кэрролл и др. - М.: Мир, 1989. - 367 с.

Е0
Н740 755320

20. *Практическая химия белка / под ред.: А.М. Дарбре. - М.: Мир, 1989. - [Б.с.]

21. Проблема белка: в 5 т. / Е.М. Попов, В.В. Демин, Е.Д. Шибанова. - М.: Наука, 1996. - Т.2: Пространственное строение белка. - 480 с.

Е0
П781 797715

22. Сингер М. Гены и геномы: в 2-х т. / М. Сингер, П. Берг. - М.: Мир, 1998. - Т.1. - [Б.с.]

Е0
С38 811249

23. *Современное естествознание: в 10 т. / гл. ред.: В.Н. Сойфер. - М.: ИД Магистр-Пресс, 2000. - Т.8: Молекулярные основы биологических процессов: энциклопедия. - 408 с.

24. *Спирин А.С. Молекулярная биология. Структура рибосомы и биосинтез белка / А.С. Спирин. - М.: Высш. шк., 1986. - [Б.с.]

25. Стент Г. Молекулярная генетика / Г. Стент, Р. Кэлиндар. - М.: Мир, 1981. - 646 с.

Е0
С793 860518

26. *Страйер Л. Биохимия: в 3 т. / Л. Страйер. - М.: Мир, 1985. - [Б.с.]

27. *Филлипович Ю.Б. Биохимические основы жизнедеятельности человека / Ю.Б. Филлипович, А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова, Н.М. Кутузова. - М.: Владос, 2005. - 407 с.

27. Хоуктнс Дж. Структура и экспрессия гена / Дж. Хоукинс ; пер. с англ. С. Б. Серебрянного ; под ред. В. К. Кибирева. – К. : Наук. думка, 1991. – 164 с.
Е0
Х858 785527
28. *Шульц Г. Принципы структурной организации белков / Г. Шульц, Р. Ширмер. - М.: Мир, 1983. - [Б.с.]

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА.

29. Біофізика: підручник для студ. біол.. спец. вищих навч. закладів / П.Г. Костюк, В.Л. Зима, І.С. Магура та ін. - К.: Київ. ун-т, 2008. - 567 с.
Е0я73
Б637 б/н18574
30. Бочков Н.П. Клиническая генетика: учебник для студентов мед. вузов / Н.П. Бочков. - М.: Медицина, 1997. - 287 с.
Р.я73
Б866 818733
31. Глик Б.Р. Молекулярная биотехнология: принципы и применение / Б. Глик, Дж. Пастернак. - М.: Мир, 2002. - 589 с.
Е0я73
Г541 821634
32. Джаксон М.Б. Молекулярная и клеточная биофизика / М.Б. Джаксон. - М.: Мир: БИНОМ, 2009. - 551 с.
Е0я73
Д40 865668
33. *Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика: учеб. пособие / И.Ф. Жимулев. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2003. - 479 с.
34. Коничев А.С. Молекулярная биология: учебник для студентов вузов / А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. - М.: Академия, 2008. - 397 с.
Е0я73
К644 б/н18145
35. Курчанов Н.А. Генетика человека с основами общей генетики: учеб. пособие / Н.А. Курчанов. - СПб.: СпецЛит, 2006. - 174 с.
Е7я73
К939 851201
36. Ленинджер А. Основы биохимии: в 3-х т. / А. Ленинджер. - М.: Мир, 1985. -
Т.1. - 365 с. 705338
Т.2. - 731 с. 724048
Т.3. - 1056 с. 704008
Е0я73

Л453

37. Молекулярная биология: структура и биосинтез нуклеиновых кислот: учебник для вузов / В.И. Агол, А.А. Богданов, В.А. Гвоздев и др. - М.: Высш. шк., 1990. - 352 с.

Е0я73

М75 757382

38. Пандакова В.Н. Молекулярное единство нервной, гормональной, клеточной регуляции метаболизма: учеб. пособие для студентов спец. «Биология». - К.: УМК ВО, 1990. - 71 с.

Е0я73

П16 824827

39. Попов А.Ф. Структура и механизм действия ферментов: учеб. пособие по спецкурсу «Молекулярная биохимия»: для студентов всех форм обучения / А.Ф. Попов, Н.Т. Малеева, О.В. Баранова. - Донецк: ДонНУ, 2006. - 14 с.

Е0я73

П58 б/н18394

40. Степанов В.М. Молекулярная биология. Структура и функции белков / В.М. Степанов. - М.: Высш. шк., 1996. - 335 с.

Е0я73

С794 796211

41. Уилсон Д. Молекулярная биология клетки: сб. задач / Дж. Уилсон, Т. Хант. - М.: Мир, 1994. - 520 с.

Е0я73

У362 811236

ДИССЕРТАЦИИ. АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ.

42. Андрєєв І.О. Дослідження крупноблокової фрагментації ДНК в препаратах клітинних ядер: автореф. дис….канд. біол.. наук: (03.00.03) / НАН України; Ін-т молекуляр. біології і генетики. - К., 1996. - 20 с.

ав30825

43. *Иванова О.Н. Топоизомераза II и ее участие в незаконной рекомбинации: эксперименты в модельной системе: дис….канд. биол. наук: (03.00.03). - М., 2006. - 109 с.

44. *Кирсанова И.Д. ДНК-топоизомераза 1 печени крыс: маркер канцерогенеза и зонд на аутоиммунные заболевания: автореф. дис….канд. биол. наук: (03.00.04) / Рос. АМН Ин-т биол. и мед. химии. - М., 1993. - 24 с.

45. Осетров С.Г. Молекулярний механізм взаємодії антибіотиків антрациклінового ряду з двох спіральними фрагментами ДНК: автореф. дис….канд. фіз.-мат. наук: (03.00.02) / Харк. нац. ун-т. - Х., 2000. - 19 с.

ав36863

46. *Рубцов М.А. Релокализация генов-партнеров по незаконной рекомбинации в условиях ингибирования ДНК-топоизомеразы II: дис….канд. биол. наук: (03.00.03). - М., 2009. - 107 с.

47. *Суханова А.В. ДНК-топоизомераза I человека: экспрессия, структурно-функциональная характеристика и влияние на каталитические свойства фермента новых синтетических соединений с потенциальной противоопухолевой активностью: автореф. дис….канд. биол. наук: (03.00.03) / Ин-т молекулярной биологии. - М., 1998. - 20 с.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ.

48. *Активация p53 в MDM2-сверхэкспрессирующих клетках посредством фосфорилирования / Gao Chongfeng, Nakajima Takuma, Taya Yoichi // Biochem. and Biophys. Res Commun. - 1999. - 264, N3. - P. 860-864.

49. Антрациклиновые антибиотики и их производные - ингибиторы топоизомеразы I / Л.Г. Деженкова, А.Н. Тевяшова, Е.Н. Олсуфьева и др. // Биоорганическая химия. - 2008. - Т. 34(3). - С. 430-432.

6 ч/з

50. Апоптоз клеток различных линий и особенности межнуклеосомной фрагментации ДНК в клетках: связь с клеточным циклом / Сладкова Л.В., Москалева Е.Ю. Посыпанова Г.А. и др. // Цитология. - 2000. - 42, №3. - С. 309.

6 ч/з

51. *Апоптоз, индуцированный Fas/CD95 в клетках глиобластомы человека: мишень для сенситизации к ингибиторам топоизомеразы 1 / Ciusani Emilio, Perego Paola, Carenini Nives et al/ // Biochem. Pharmacol. - 2002. - 63, N5. - P. 881-887.

52. Апоптоз нестимулированных лимфоцитов человека и резервы ДНК, индуцированные ингибитором топоизомеразы II этопозидом / Тронов В.А., Конопляников М.А., Константинов Е.М., Никольская Т.А. // Биохимия. - 1999. - Т. 64(3). - С. 412-420.

6 ч/з

53. Антрациклиновые антибиотики и их производные ингибиторы топоизомеразы I / Л.Г. Деженкова, А.Н. Тевяшова, Е.Н. Олсуфьева и др. // Биоорганическая химия. - 2008. - Т. 34, №3. - С. 430-432.

6 ч/з

54. Белкина Г.Г. Выделение и частичная характеристика ДНК-топоизомеразы I из нуклеоидов хлоропластов горчицы / Г.Г. Белкин, Е.Н.

Погульская, Н.П. Юрина // Прикладная биохимия и микробиология. - 2004. - Т.40, №3. - С. 276-281.

6 ч/з

55. Бородин П.М. Генетическая рекомбинация в свете эволюции / П.М. Бородин // Природа. - 2007. - №1. - С. 11-18. // http://vivovoco.rsl.ru/VV/JOURNAL/NATURE/01_07/RECOMBINE.YTM

6 ч/з

56. Борунова В.В. В геноме кур кластер тканеспецифичных альфа-глобиновых генов окружен генами экспресиирующимися как в эритроидных, так и в лимфоидных клетках / В.В. Борунова, С.В. Разин, О.В. Яровая // Докл. АН. - 2008. - Т. 421, №5. - С. 694-696.

4 ч/з

57. Борунова В. Картирование границ эритроид-специфичной транскрипционной единицы в 5'-концевой области домена альфа-глобиновых генов кур / В. Борунова, Е. Юдиникова, С. Разин // Докл. АН. - 2003. - Т. 393. - С. 112-115.

4 ч/з

58. Бугреева И.П. Взаимодействие одноцепочечной ДНК со вторым ДНК-узнающим центром нуклеобелкового RecA-филамента / И.П. Бугреева, Д.В. Бугреева, Г.А. Невинский // Молекулярная биология. - 2007. - Т.41, №3. - С. 524-534.

6 ч/з

59. Бугреев Д.В. Механизм специфического расщепления суперскрученной ДНК человеческой ДНК-топоизомеразой I: влияние структуры лиганда на каталитическую стадию реакции / Д.В. Бугреев, В.Н. Бунева, Г.А. Невинский // Молекулярная биология. - 2003. - Т. 37(2). - С. 325-339.

6 ч/з

60. Бугреев Д.В. Структура и механизм действия ДНК-топоизомераз IA-типа / Д.В. Бугреев, Г.А. Невинский // Успехи биол. наук. - 2009. - Т. 49. - С. 129-158.

6 ч/з

61. Бугреев Д.В. Структура и механизм действия ДНК-топоизомераз IB-типа / Д.В. Бугреев, Г.А. Невинский // Биоорганическая химия. - 2010. - №1. - С. 76-82.

6 ч/з

62. *Буданов С.В. Левофлоксацин (Таваник) - новый хинолон III поколения. Антимикробная активность, фармакокинетика, клиническое значение / С.В. Буданов, Л.Б. Смирнова // Антибиотики и химиотерапия. - 2001. - 46, №5. - С. 31-38.

63. Взаимодействие 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы человека с одно-и двухцепочечными ДНК / Кирпота О.О., Жарков Д.О., Бунева В.П., Невинский Г.А. // Молекулярная биология. - 2006. - Т. 40, №6. - С. 1055-1063.

6 ч/з

64. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I - с двунитевыми полидезоксирибонуклеотидами. I. Димеризация топотекана в растворе / С.А. Стрельцов, С.Л. Гроховский, И.А. Куделина и др. // Молекулярная биология. - 2001. - Т. 35, №3. - С. 432-441. 6 ч/з

65. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I - с двунитевыми полидезоксирибонуклеотидами. II. Образование комплекса, содержащего несколько молекул ДНК, в присутствии топотекана / С.А. Стрельцов, А.Л. Михейкин, Ю.Д. Нечипуренко // Молекулярная биология. - 2001. - Т. 35, №3. - С. 442-450.

6 ч/з

66. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I - с двунитевыми полидезоксирибонуклеотидами. III. Место связывания - узкая бороздка / С.А. Стрельцов, А.Л. Михейкин, А.Л. Гроховский// Молекулярная биология. - 2002. - Т. 36, №3. - С. 511-524.

6 ч/з

67. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I с двунитевыми полидезоксирибонуклеотидами. IV. Топотекан связывается преимущественно с GC-парами оснований ДНК / Стрельцов, А.Л. Михейкин, А.Л. Гроховский и др. // Молекулярная биология. - 2002. - Т. 36, №3. - С. 912-930.

6 ч/з

68. Выделение и характеристика ДНК-топоизомеразы I как аутоантигена при раке щитовидной железы / О.Г. Вигонтина, В.В. Лизогубов, Т.А. Рыбкинская и др. // Укр. біохім. журн. - 2002. - 74, №4б(дод.2). - С. 24.

4 ч/з

69. Гаврилов А.А. Изучение пространственной организации домена а-глобиновых генов кур методом 3С / А.А. Гаврилов, С.В. Разин // Биохимия. - 2008. - Т.73, №11. - С. 1486-1494.

4 ч/з

70. *Гвоздев В.А. Подвижная ДНК эукариот. Часть 1. Структура, механизмы перемещения и роль подвижных элементов в поддержании целостности хромосом / В.А. Гвоздев // Соросовский образовательный журн. - 1998. - №8. - С. 8-14; 15-21.

71. *Гвоздев В.А. Регуляция активности генов, обусловленная химической модификацией (метилированием) ДНК / В.А. Гвоздев // Соросовский образовательный журн. - 1999. - №10. - С. 11-17.

72. *Гиляров Д.А. Создание новых эффективных ингибиторов ДНК-топоизомераз с помощью молекулярной машины процессинга промикроцина В. / Д.А. Гиляров, Г.В. Пашвыкина, И.С. Шкундина // http://rusnanotech08.rusnanoforum.ru/sadm_files/disk/Docs/3/8/002.pdf

73. Глазко Г.В. Компьютерное предсказание участков взаимодействия фрагментов ДНК с различными элементами ядерного матрикса / Г.В. Глазко, И.Б. Рогозин, М.В. Глазков // Молекулярная биология. - 2000. Т.34, №1. - С. 5-10. 6 ч/з

74. *Глазков М.В. Петельная организация дуплицированных копий одного гена в составе хромосом / М.В. Глазков // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. - К., 2004. - Т.2. - С. 79-83.

75. Глазков М.В. Петельно-доменная организация генов в эукариотических хромосомах / М.В. Глазков // Молекулярная биология. - 1995. - Т. 29. - С. 965-982.

6 ч/з

76. Гроховский С.Л. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I - с двунитевыми полидезоксирибонуклеотидами. V. Топотекан способен вызывать одно- и двунитевые разрывы кольцевой суперскрученной ДНК в отсутствие фермента / С.Л. Гроховский, С.А. Стрельцов, А.Л. Жузе // Молекулярная биология. - 2003. - Т. 37, №6. - С. 1045-1054.

6 ч/з

77. Гроховский С.Л. Специфичность расщепления ДНК ультразвуком / С.Л. Гроховский // Молекулярная биология. - 2006. - Т.40, №2. - С. 317-325.

6 ч/з

78. ДНК-метилтрансферазы и структурно-функциональная специфичность модификации эукариотических ДНК (обзор) / Бурьянов Я.И., Шевчук Т.В. // Биохимия. - 2005. - Т. 70, №7. - С. 885-899.

4 ч/з

79. Дымшиц Г.М. Сюрпризы митохондриального генома / Г.М. Дымшиц // Природа. - 2002. - №6. - С. 54-61.

6 ч/з

80. *Егоров А.М. Фторхинолоны и проблемы молекулярного механизма их действия / А.М. Егоров, Ю.О. Сазыкин // Антибиотики и химиотерапия. - 2000. - Т.45, №8. - С. 3-5.

81. Завильгельский Г.Б. ДНК-Мимикрия белков как эффективный механизм регуляции активности ДНК-зависимых ферментов (обзор) / Г.Б. Завильгельский, С.М. Расторгуев // Биохимия. - 2007. - Т. 72, №9. - С. 1125-1132.

4 ч/з

82. Зеленин А.В. Генная терапия на границе третьего тысячелетия / А.В. Зеленин // Вестн. Рос. акад. наук. - 2001. - Т. 71, №5. - С. 387-395.

4 ч/з

83. Зміни стану апоптозасоційованих генів у злоякісних лімфоїдних клітинах людини за дії інгібітору ДНК-топоізомерази II та біологічно активних речовин / І.А. Смирнова, О.Г. Кишинська, М.П. Завелич, І.К. Хаєцький // Укр.. біохім. журн. - 2002. - Т.74, №4а. - С. 82-83.

4 ч/з

84. Ингибирование ДНК-топоизомеразы II в живых клетках стимулирует процесс незаконной рекомбинации / Уманская О.Н., Юдинкова Е.С., Разин С.В., Быстрицкая А.А. // Докл. АН. - 2005. - Т. 405. - С. 419-421.

4 ч/з

85. Исследование пространственной организации домена а-глобиновых генов кур в клетках различного происхождения / Юдинкова Е.С., Петров А.В., Васецкий Е.С., Разин С.В. // Молекулярная биология. - 2005. - Т. 39. - С. 971-977. 6 ч/з

86. *Исследование роли каталитически активных антител, белков и ферментов в защите организма человека от патогенного влияния окружающей среды / Канышкова Т.Г., Ищенко А.А., Бугреев Д.В., Барановский А.Г. // Материалы конференции молодых ученых, посвящ. 100-летию М.А. Лаврентьева: (Новосибирск, 4-6 дек. 2000 г.). - Новосибирск, 2000. - Ч.2: Науки о жизни, науки о Земле, экономические науки, гуманитарные науки. - С. 6-8.

87. Каменський В.О. Визначення чутливості пухлинних клітин до алкалоїдів із застосування тестів на пошкодження структури ДНК та хроматину / В.О. Каменський // Укр.. біохім. журн. - 2005. - Т.77, №5. - С. 141.

4 ч/з

88. Катышев А.И. Характеристика транскриптов генов Mn- и Cu/Zn-содержащих супероксиддисмутаз Larix gmelinii / А.И. Катышев, Ю.М. Константінов, В.Ф. Кобзев // Молекулярная биология. - 2006. - Т.40. - С. 372-374.

6 ч/з

89. Кириллова Т.В. Роль топоизомеразы II в ответе клеток млекопитающих на действие ионизирующего излучения. 1. Изменение митотического цикла клеток китайского хомячка СНО К1, облученных рентгеновыми лучами, после действия новобиоцина в высокой концентрации / Т.В. Кириллов, И.М. Спивак // Цитология. - 1999. - Т.41(1). - С. 53-59.

6 ч/з

90. Кириллова Т.В. Роль топоизомеразы II в ответе клеток млекопитающих на действие ионизирующего излучения. 11. Изменение митотического цикла в клетках HeLa, облученных рентгеновыми лучами, после действия новобиоцина в малой концентрации / Т.В. Кириллов // Цитология. - 2000. - Т. 42(2). - С. 176-180.

6 ч/з

91. Киселев Л.Л. Геном человека и биология XXI века / Л.Л. Киселев // Вестн. РАН. - 2000. - Т.70, №5. - С. 412-424.

4 ч/з

92. *Колотова Т.Ю. Влияние процесса транскрипции на образование двойных разрывов при высокомолекулярной фрагментации ДНК /Т.Ю. Колотова // Анали Мечніковського Інституту. - 2005. - №1. - С. 75-82. http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/ami/2005/05ktuv.pdf

93. Комплексы ДНК с поликатионами, используемые для доставки ДНК в клетки / Касьяненко Н.А., Захарова П.Б., Мухин Д.А. и др. // Биофизика. - 2008. - Т.53, №1. - С. 48-55.

4 ч/з

94. *Конгресс «Лекарства и жизнь» «Новые» фторхинилоны и резистентность к антибиотикам // Здоров'я України. - 2004. - №89. - [Б.с.] //http://health-ua.com/articles/589.html

95. Константинов Ю.М. Редокс-модуляция активности ДНК-топоизомеразы I из митохондрий моркови (Daucus carota) / Ю.М. Константинов, В.И. Тарасенко, И.Б. Рогозин // ДАН. - 2001. - Т. 337, №2. - С. 263-265.

4 ч/з

96. Кудан Е.В. Зондирование контактов ДНК-метилтрансферазы EcoRll с ДНК с мопощью аналогов субстрата и молекулярного моделирования / Е.В. Кудан, М.Г. Бревнов, О.М. Субач // Молекулярная биология. - 2007. - Т.41, №5. - С. 885-899.

4 ч/з

97. Ланцов В.А. Гомологическая ДНК-трансфераза RecA: функциональные активности и поиск гомологии рекомбинирующими ДНК / В.А. Ланцов // Молекулярная биология. - 2007. - Т.41, №3. - С. 467-477.

6 ч/з

98. Марголис Л.Б. Почему мы не понимаем живую клетку, или Мифы молекулярной биологии / Л.Б. Марголис // Природа. - 1991. - №3. - [Б.с.]

6 ч/з

99. Механизм действия ДНК-гидролизующих антител к ДНК из крови больных системной красной волчанкой /Невзорова Т.А., Винтер В.Г., Коновалова О.А., Салахов М.Х. // Биохимия. - 2006. - Т.71, №11. - С. 1524-1533.

4 ч/з

100. Механизм узнавания суперскрученной ДНК эукариотическими топоизомеразами первого типа I. Взаимодействие ферментов с неспецифическими олигонуклеотидами / Д.В. Бугреев, В.Н. Бунева, О.И. Синицина, Г.А. Невинский // Биоорган. химия. - 2003. - Т.29(2). - С. 163-174.

6 ч/з

101. Механизм узнавания суперскрученной ДНК эукариотическими топоизомеразами первого типа. II Сравнение взаимодействия ферментов со специфическими и неспецифическими олигонуклеотидами / Бугреев Д.В., Синицина О.И., Бунева В.Н., Невинский Г.А. // Биоорганическая химия. - 2003. - Т.29(3). - С. 275-288.

6 ч/з

102. *Модуляция активности ДНК-топоизомеразы I митохондриальной и ядерной локализации у моркови (Daucus carota) под влиянием редокс-системы глутатиона / Константинов Ю.М., Тарасенко В.И., Шмаков В.Н., Рогозин И.Б. // Вестн. Башкир. ун-та. - 2001. - №2. - С. 133-135. http://www.bashedu.ru/vestnic/magaz1_2/S2_16.html

103. *Мутации в генах топоизомеразы у устойчивых к фторхинолону сальмонелл в Гонконге / Ling J.M., Chan E.W., Lan A.W., Cheng A.F. // Antimicrob. Agents and Chemother. - 2003. - 47, N11. - P. 3567-3573.

104. Незаконная рекомбинация как возможный механизм хромосомных перестроек, индуцированных ДНК-топоизомеразой II / Кантидзе О.Л., Яровая О.В., Клочков Д.Б., Разин С.В. // Молекулярная Биология. - 2006. - Т.40. - С. 878-885. 6 ч/з

105. *О механизме, лежащем в основе цитотоксичности кальцеина / Liminga Gunnar, Jonsson Bertil, Nygren Peter, Larsson Rolf // Eur. J. Pharmacol. - 1999. - 383, N3. - P. 321-329.

106. *Образование узлов в частично реплицированных молекулах ДНК / Sogo Jose M., Stasiak Andrzej, Martinez-Robles Luisa et al. // J. Mol. Biol. - 1999. - 286, N3. - P. 637-643.

107. Особенности пространственной организации гена дистрофина человека: анализ характера расщепления эндогенной топоизомеразой II / А.А. Быстрицкий, Л.В. Вербовая, С.В. Разин, О.В. Яровая // Молекулярная биология. - 2001. - Т.35, №3. - С. 417-420.

6 ч/з

108. Осокина Д. Молекулярные счеты клетки / Д. Осокина, В. Чернякова // Химия и жизнь. - 2009. - №12. - С. 8-9.

4 ч/з

109. Пальцев М.А. Молекулярная медицина и прогресс фундаментальных наук / М.А. Пальцев // Вестн. РАН. - 2002. - Т. 72, №1. - С. 13-21.

4 ч/з

110. Перед кластером α-глобиновых генов кур расположен неэритроидспецифичный ген, начало которого колокализуется с участком начала репликации / Сьяксте Н., Яровая О.В., Сьяксте Т., и др. // ДАН. - 2003. - Т. 388. - С 272-274.

4 ч/з

111. *Поиск ингибиторов топоизомераз I и/или II среди N-гликозидов производных индоло[2,3-А]карбазолов для лечения злокачественных опухолей / Смирнова З.С., Борисова Л.М., Киселева М.П. и др. // Результаты фундаментальных и прикладных исследования для создания новых лекарственных средств: материалы симпозиума: (Москва, 9-11 июня, 2008 г.). - Тюмень, 2008. - С. 191-192.

112. Применение атомно-силовой микроскопии для исследования ДНК-гидролизующей активности антител к ДНК / Винтер В.Г., Невзорова Т.А., Коновалова О.А., Салахов М.Х. // ДАН. - 2005. - Т. 405, №3. - С. 409-411.

4 ч/з

113. Разин С.В. Пространственная организация ДНК / С.В. Разин // Природа. - 2007. - №5. - С. 13-19.

6 ч/з

114. Разин С.В. Инициация репликации ДНК у высших эукариот / С.В. Разин // Генетика. - 2003. - Т.39. - С. 173-181.

6 ч/з

115. Разин С.В. Механизмы, контролирующие активацию домена а-глобиновых генов в эртроидных клетках кур / С.В. Разин, Е.С. Юдинкова // Биохимия. - 2007. - Т. 72. - С. 581-585.

4 ч/з

116. Разин С.В. Пространственная организация ДНК в ядре может определять позиции горячих точек рекомбинации / С.В. Разин, О.В. Яровая // Молекулярная биология. - 2005. - Т.39. - С. 633-638.

6 ч/з

117. Разин С.В. Пространственная организация эукариотического генома и работа эпигенетических механизмов / С.В. Разин // Генетика. - 2006. - Т.42. - С. 1605-1614.

6 ч/з

118. Разин С.В. Хроматин и регуляция транскрипции / С.В. Разин // Молекулярная биология. - 2007. - Т.41. - С. 387-394.

6 ч/з

119. *Регистрация и некоторые свойства топоизомеразной активности в частично очищенных лизатах клеток Acholeplasma laidlawii / Хасанова М.А., Гоголев Ю.В., Чернов В.М. и др. // 2 Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров: (Санкт-Петербург, 1-5 февр., 2000 г.): тез. докл. - СПб., 2000. - Т.2. - С. 22-23.

120. Роль мутаций в ДНК-гиразе и топоизомеразе IV в устойчивости Streptococcus pneumoniae к фторхинолонам / Федорчук В.В., Грудинина С.А., Кротова Л.А. и др. // Вестн. Моск. ун-та - 2002. - Т.43, №6. - С. 349-352. - (Сер.: Химия).

4 ч/з

121. Рубцов М.А. Ингибирование ДНК-топоизомеразы II этопозидом приводит к предпочтительному связыванию ДНК-топоизомеразы II, ДНК-топоизомеразы II и нуклеолина С BCR 2 гена ETO / М.А. Рубцов, С.В. Разин, О.В. Яровая // ДАН. - 2008. - Т.423, №3. - С. 405-407.

4 ч/з

122. Свердлов Е.Д. Френсис Крик в его прогнозе на 2000 год был почти абсолютно прав / Е.Д. Свердлов // Биологическая химия. - 2000. - Т.26, №10. - С. 761-766.

6 ч/з

123. Сидоренко С.В. Молекулярные основы резистентности к антибиотикам / С.В. Сидоренко, В.И. Тишков // Успехи биологической химии. - 2004. - Т.44. - С. 263-306

6ч/з

124. *Синтез і цитостатична активність деяких аніліноакридинів / Ляхов С.А., Сувейздіс Я.І., Кривцонова Н.М. и др.. // Фармац. журн. - 2000. - №2. - С. 61-64.

125. Спектроскопия комбинационного рассеяния топотекана, ингибитора ДНК-топоизомеразы I /Молчанов К.Е., Устинова О.А., Стрельцов С.А., Гроховский С.Л. и др. // Оптика и спектроскопия. - 2002. - Т.93, №4. - С. 537-545.

4 ч/з

126. CpG-островок из домена альфа-глобиновых генов кур не содержит сигналов, достаточных для поддержания его неметилированного статуса в геноме трансгенных мышей / Юдинкова Е.С., Кадулин С.Г., Гольдман И.Л. и др. // Доклады АН. - 2004. - Т. 396. - С. 143-145.

4 ч/з

127. Сравнительная характеристика ядерной и митохондральной ДНК-топоизомеразы I кукурузы / В.И. Тарасенко, А.И. Катышев, В.Ф. Кобзев, Ю.М. Константинов // Молекулярная биология. - 2008. - Т.42, №1. - С. 88-95.

6 ч/з

128. *Страчунский Л.С. Моксифлоксации - фторхинолон нового поколения с широким спектром активности: (обзор литературы) / В.А. Страчунский, В.А. Кречиков // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. - 2001. - Т.3, №3. - [Б.с.] http://medi/ru/doc/260220/htm

129. Стрельцов С.А. Взаимодействие топотекана - ингибитора ДНК-топоизомеразы I с двунитевыми полидезоксирибонулеотидами / С.А. Стрельцов, А.Л. Михейкин, Ю.Д. Нечипуренко // Молекулярная биология. - 2001. - Т.35. - С. 442-450.

6 ч/з

130. *Структурное влияние противолейкозного препарата 1-b-D-арабинофуранозилцитозина (Ara-C) на ковалентный комплекс топоизомеразы I человека с ДНК / Chrencik Jill E., Burgin Alex B., Pommier Yves et al. // J. Biol. Chem. - 2003. - 278, N14. - P. 12461-12466.

131. *Сухачева Т.В. Повреждающее действие вепезида - ингибитора ДНК-топоизомеразы II на сперматогенез мышц / Т.В. Сухачева, Т.А. Богуш, О.Л. Коломиец // Бюл. экспериментальной биологии и медицины. - 2003. - №5. - С. 545-551.

132. Тарасенко В.И. Выделение и характеристика митохондриальной ДНК-топоизомеразы I типа из проростков кукурузы (Zea mays) / В.И. Тарасенко, Ю.М. Константинов // Биополимеры и клетка. - 1998. - 14. - С. 111-116.

6 ч/з

133. *Тарасенко В.И. ДНК-топоизомераза I ядер и митохондрий кукурузы: сравнение свойств и редокс-модуляция активности / В.И. Тарасенко, А.И. Катышев, Ю.М. Константинов // Устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды: материалы всерос. науч. конф.: (Иркутск, 16-19. сент, 2007 г.). - Иркутск, 2007. - С. 286-289.

134. Тарасенко В.И. Сравнительная характеристика ядерной и митохондриальной ДНК-топоизомеразы I кукурузы / В.И. Тарасенко, А.И. Катышев, В.Ф. Кобзев // Молекулярная биология. - 2008. - Т.42, №1. - С. 88-95.

6 ч/з

135. *Топоизомеразы и конформация ДНК // http://www.humbio.ru/humbio dnastructure/00035453.htm

136. *Топоизомераза-II из вируса PBCV-1 хлореллы: описание наименьшей известной топоизомеразы II типа / Lavrukhin Oleg V., Fortune John V. Et al // J. Biol. Chem. - 2000. - 275, N10. - P. 6915-6921.

137. *Топоизомераза III важна для правильного деления ядер у Schizosaccharomyces pombe / Goodwin Andele, Wang Shao-Win, Toda Takashi et al // Nucl. Acids Res. - 1999. – 27, N20. - P. 4050-4058.

138. Уманская О.Н. Кластеризация точек разрыва при хромосомных перестройках: влияние клонально-селекционного механизма / О.Н. Уманская, А.А. Быстрицкая, С.В. Разин // Молекулярная биология. - 2005. - Т.39. - С. 355-363.

6 ч/з

139. Фаворова О.О. Сохранение ДНК в ряду популяций: репликация ДНК / О.О. Фаворова // Соросовский образовательный журн. - 1996. - [Б.н.]. - [Б.с.] http://www.pereplet.ru/cgi/soros/readdb.cgi?f=RUB48

140. Характерные особенности расщепления ДНК ультразвуком / Нечипуренко Ю.Д., Головкин М.В., Нечипуренко Д.Ю. и др. // Журн. структурной химии. - 2009. - Т.50, №5. - С. 1040-1047.

6 ч/з

141. *Хромосомные и генные домены в эукариотических хромосомах / Глазков М.В., Киреева Н.Н., Клейманс А., Дрозд С.Ф. // Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть. - К., 2001. - Т.1. - С 270-273.

142. Чернов В.М. Последовательности, гомологичные сайтам узнавания эукариотической топоизомеразы I в геномах микоплазм / В.М. Чернов, О.А. Чернова // Молекулярная биология. - 1996. - Т.30, №2. - С. 95-103.

6 ч/з

143. Чудинов О.С. Получение in vitro трехцепочечных структур в гене α1-антитрипсина человека / О.С. Чудинов, М.В. Глазков // Молекулярная биология. - 2002. - Т.36, №1. - С. 123-128.

6 ч/з

144. Шабарина А.Н. Необычная нуклеотидная последовательность ДНК, выделенная из ядерных оболочек гепатоцитов мыши / А.Н. Шабарина, Е.И. Прилепа, М.В. Глазков // Генетика. - 2006. - Т.42, №7. - С. 879-886.

6 ч/з

145. Шаталкин А.И. Высший уровень деления в классификации организмов. 2. Архебактерии, эубактерии и эукариоты / А.И. Шаталкин // Журн. общ. биологии. - 2004. - Т.65, №2. - С. 99-115.

6 ч/з

146. Шаталкин А.И. Высший уровень деления в классификации организмов. 3. Однопленочные (Monodermata) и двупленочные (Didermata)

организмы / А.И. Шаталкин // Журн. общ. биологии. - 2004. - Т.65, №3. - С. 195-210. 6 ч/з

147. Эксцизионная репарация поврежденных оснований ДНК. ДНК-гликозилазы / Королев В.Г. // Генетика. - 2005. - Т.41, №6. - С. 725-235.

6 ч/з

148. Эксцизионная репарация поврежденных оснований ДНК. АП-эндонуклеазы и ДНК-полимеразы / Королев В.Г. // Генетика. - 2005. - Т.41, №10. - С. 1301-1309.

6 ч/з

149. *Эктопическая экспрессия фрагментов топоизомеразы IIa человека и устойчивость к этопозиду в клетках млекопитающих / Ernst Angelika I., Soltermann Alex. Sigrist Jurg A. et al. // J. Cancer. - 2000. - 88, N1. - P. 99-107.

150. Юдинкова Е.С. Регуляторные системы геномных доменов с размытыми границами / Е.С. Юдинкова, С.В. Разин // Генетика. - 2003. - Т.39. - С. 182-186.

6 ч/з

151. Яровая О.В. Визуализация петель ДНК и участков прикрепления к ядерному матриксу гена дистрофина человека / О.В. Яровая, А.А. Быстрицкая, С.В. Разин // Молекулярная биология. - 2004. - Т.38. - С. 1020-1023.

6 ч/з

152. *8-Оксогуанин перестраивает активный центр топоизомеразы I человека / Lesher Diem-Thu Thieu, Pommier Yves, Stewart Lance, Redinbo Matthew R // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. - 2002. - 99, N19. - P. 12102-12107.

153. *ДНК-Топоизомераза I гороха фосфорилируется и стимулируется казеинкиназой 2 и протеинкиназой С. / Tuteija Narendra, Kodanadarami Reddy Makireddy, Mudgil Yashwanti et al. // Plant Physiol. - 2003. - 132, N4. - P. 2108-2115.

154. *Подавление активности фермента ядерной топоизомеразы I гороха с помощью ПКЯА / Van Hop Duong, Gaikwad Amos, Yadav Badam Singh et al. // Plant J. - 1999. - 19, N2. - P. 153-162.

155. *Роль нуклеолина/Nsr1 в определении локализации топоизомеразы I в клетке. Edwards Troy K., Saleem Ahamed, Shaman Jeffrey A. et al. // J. Biol. Chem. - 2000. - 275, N46. - P. 36181-36188.

156. *Фенотипическая характеристика сверхэкспрессии или делении генов crcA, cspE и crcB из Escherichia coli. / Sand Olivier, Gingras Monica, Beck Nancy et al. // Microbiology. - 2003. - 149, N8. - P 2107-2117.

157.* Espeli Olivier. Раскрытие внутриклеточной топологии ДНК / Espeli Olivier, Marians Kenneth // J. Mol. Microbiol. - 2004. - 52, N4. - P. 925-931.

158. *Liu Jing-yu. Развитие гетерохроматина и его ультраструктура у эукариот / Liu Jing-yu, Li Suo-ping, Li Shu-juan // J. Henan Univ. Natur. Sci. - 2003. - 33, N1. - P. 6-8.

159. *Hjort Karin. Регуляция клеточного цикла у гипертермофильного кренархея Sulfolobus acidocaldarius / Hjort Karin, Bernander Rolf // Mol. Microbiol. - 2001. - 40, N1. - P. 225-234.

160. *Hooper David C. Механизмы действия старых и новых фторхинолонов и устойчивости к ним / Hooper David : докл. Conference on Newer Fluoroquinolones and the Management of Respiratory Tract Infections: (Denver, Colo, 11-12 Nov., 1998 // Clin. Infec. Diseases. - 2000. - 31, N2. - P. 24-28.

161. *Hotzel Christian. Дизайн, синтез, связывание с ДНК и оценка цитотоксичности новых активных комбилексинов / Hotzel Christian, Marotto Annalisa, Pindur Ulf // Eur. J. Med. Chem. - 2002. - 37, N5. - P. 367-378.

162. *Nordstrom Kurt. Разделение хромосомы Escherichia coli: суперспирализация и конденсация / Nordstrom Kurt, Dasgupta Santanu // Biochimie. - 2001. - 83, N1. - P. 41-48.

163. *Tran John H. Механизм плазмидо-опосредованной устойчивости к хинолонам / Tran John H, Jacoby George A. // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. - 2002. - 99, N8. - P. 5638-5642.

164. *Wu Leonard. Геликаза при синдроме Блума стимулирует активность топоизомеразы IIIa человека / Wu Leonard, Hickson Ian D. // Nucl. Acids Res. - 2002. - 30, N22. - P. 4823-4829.

165. *Sakaguchi Ayako. Функциональная совместимость между a- и b-изоформами топоизомеразы ДНК типа II. / Sakaguchi Ayako, Kikuchi Akihiko // J. Cell Sci. - 2004. - 117, N7. - P. 1047-1054.

ХЕЛИКАЗЫ.

166. *Абелев Г.И. Основы иммунитета / Г.И. Абелев // Соросовский Образовательный журн. - 1996. - №5. - С. 4-10.

167. Ассоциация полиморфных маркеров Pro72Arg и C(-594)CC гена TP53 с диабетической полинейропатией при сахарном диабете типа 1 в русской популяции г. Москвы / Спицина Е.В., Якунина Н.Ю., Чудакова Д.А. и др. // Молекулярная биология. - 2002. - №41(6). - С. 989-993.

6 ч/з

168. *Белок-инициатор плазмидной репликации RepD увеличивает способность к процессингу ДНК-хеликазы PcrA / Soultanas Panos, Dillingham Mark S., Papadopoulos Fotis et al // Nucl. Acids Res. - 1999. - 29, N6. - C/ 1421-1428.

169. *Биосинтез ДНК // http://www.ximicat.com/info.php&id=35

170. *Биохимическая и генетическая характеристика ДНК-хеликазы, зависимой от белка А репликации, у дрожжей Saccharomyces cerevisiae /

Biswas Esther E., Chen Pei-Hua, Leszyk John, Biswas Subhasis // Biochem. and Biophys. Res. Commun. - 1995. - 205, N3. - P. 850-856.

171. *Бочков Н.П. Клиническая генетика: учебник / Н.П. Бочков. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. - 448 с.

172. *Гвоздев В.А. Механизмы регуляции активности генов в процессе транскрипции / В.А. Гвоздев // Соросовский Образовательный журн. - 1996. - №2. - С. 22-31.

173. *Гвоздев В.А. Регуляция активности генов при созревании клеточных РНК / В.А. Гвоздев // http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/214.html

174. Генофонд человека, механизмы сохранения. Мутации и мутагены. Восстановительные системы клетки и репарация ДНК: учеб.-метод. пособие для студентов и врачей / В.В. Шахтарин, Г.Р. Мутовин, Л.Ф. Марченко, С.С. Жилина. - [Б.м.], [Б.г.]. - 47 с. : режим доступа http://www.medic-21 vek.ru/publication/element.php?IBLOCK_ID=42&SECTION_ID=232&ELEM ENT_ID=2594

175. *Глазер В.М. Гомологичная генетическая рекомбинация / В.М. Глазер // Соросовский Образовательный журн. - 1998. - №7. - С. 13-21.

176. *Горбунова В.Н. Молекулярные основы медицинской генетики / В.Н. Горбунова. - СПб.: Интермедика, 1999. - 212 с.

177. *ДНК…ферменты, топоизомеразы, хеликазы // Новейшие нанотехнологии в медицине от Новосибирского Академгородка в Украине: htth://www.dnaclub.cjm.ua/preparati/dnk6.htm

178. *ДНК-хеликаза гороха, гомологичная фактору инициации трансляции и стимулирующая активность топоизомеразы I / Pham Xuan Hoi, Reddy Malireddy Rodandarami, Ehtesham Nasteen Z. et al. // Plant J. - 2000. - 24, N2. - P 219-229.

179. *Докинз Р. Эгоистичный ген / Р. Докинз. - М.: Мир, 1993. - 317 с.

180. *Ермолаева М. Инициация транскрипции РНК полимеразой II. /М. Ермолаева // Практическая молекулярная биология: http://molbiol.edu.ur

181. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: учебник / С.Г. Инге-Вечтомов. - М.: Высш. шк., 2989. - 591 с.

Е9я73

И591 744545

182. *Ингибирование ДНК-расплетающей и АТФазной активностей ДНК-хеликазы II человека химиотерапевтическими агентами / Tuteja Narendra, Phan Tuan-Nghia, Tuteja Renu et al // Biochem. and Biophys. Res. Commun. - 1997. - 236, N3. - P. 636-640.

183. *История биологии с начала XX века до наших дней. - М.: Наука, 1975. - 660 с.

184. Кабаев О.К. Горячий старт полимеразной цепной реакции при помощи ДНК-геликаз / О.К. Кабаев, И.В. Шевелев, Л.А. Лучкина, и др. // Биоорганическая химия. - 1999. - Т.25, №5. - С. 398-400.

6 ч/з

185. Кайданов Л.З. Генетика популяций: учебник / Л.З. Кайданов. - М.: Высш. шк., 1996. - 320 с.
Е0я73
К15 804144
186. *Кнорре Д.Г. Биохимия нуклеиновых кислот / Д.Г. Кнорре // Соросовский образовательный журн. - 1996. - №3. - С. 11-16.
187. Колтовая Н.А. Активация репарации и чекпойнт-контроля двунитевыми разрывами ДНК: каскад активационного фосфорилирования белков / Н.А. Колтовая // Генетика. - 2009. - Т.45, №1. - С. 5-21.
6 ч/з
188. *Корочкин Л.И. Как гены контролируют развитие клеток / Л.И. Корочкин // Соросовский образовательный журн. - 1996. - №1. - С. 17-22.
189. Корнберг А. Биохимия на рубеже веков / А. Корнберг // Химия и жизнь. - 2002. - №12. - С. 40-41.
4 ч/з
190. Ленинджер А.Л. Основы биохимии: в 3-х т. / А.Л. Ленинджер. - М.: Мир, 1985. - Т.3. - 1056 с.
Е0я73
Л453 704008, 767303
191. Марданов А.В. Инициаторный белок DnaA Escherichia coli является негативным регулятором репликации линейного фага-плазмиды N15 / А.В. Марданов, Н.В. Равин // Генетика. - 2007. - Т.43, №1. - С. 45-51.
6 ч/з
192. Марданов А.В. RepA-белок бактериофага N15 обладает активностью ДНК хеликазы / А.В. Марданов, Т.С. Страхова, Н.В. Равин // Докл. АН. - 2004. - Т.387, №2. - С. 262-265.
4 ч/з
193. *Молекула. Взгляд изнутри // http://biomolecula.ru/content/199/
194. *Мутовин Г.Р. Основы клинической генетики: учеб. пособие / Г.Р. Мутовин. - М.: Высш. шк., 2001. - 234 с.
195. *Николайчик Е.А. Регуляция метаболизма: курс лекций / Е.А. Николайчик. – Мн.:Изд-во БГУ, 2002. - 92 с.
196. Новикова Н.А. Хранение и реализация генетической информации вирусов: учеб.-метод. материалы по программе повышения квалификации «Хранение и обработка информации в биологических системах» / Н.А. Новикова // http://www.unn.ru/pages/e-library/aids/2007/35.pdf
197. Олигомеризация транспортного 25-КДА белка х-вируса картофеля / А.Д. Лещинер, Е.А. Минина, Д.В. Ракитина и др. // Биохимия. - 2008. - Т.73, №1. - С. 62-68.
Ь 4 ч/з
198. Патрушев Л.И. Искусственные генетические системы / Л.И. Патрушев. - И.: Наука, 2004. - Т.1: Генная и белковая инженерия. - 526 с.
Е0
П207 834524

199. Пикин С.А. Физические аспекты структуры и функционирования хеликаз как молекулярных моторов вращения / С.А. Пикин // Кристаллография. - 2009. - Т.54, №6. - С. 977-984.

4 ч/з

200. Пташне М. Переключение генов: регуляция генной активности и фаг ламбда / М. Пташне. - М.: Мир, 1988. - 157 с.

Е4

П87 740421, 746524

201. *Пташне М. Переключение генов: регуляция генной активности и фаг ламбда / М. Пташне. - М.: Мир, 1989. - 160 с.

202. Разнообразие механизмов действия и функций ферментативных систем репарации повреждений ДНК у Drosophila melanogaster / Чмуж Е.В., Шестакова Л.А., Волкова В.С., Захаров И.К. // Генетика. - 2006. - Т.42, №4. - С. 462-476.

6 ч/з

203. *Радиационно-индуцированный гормезис гиперчувствительность и адаптивный ответ у Drosophila melanogaster радиочувствительных линий / Шапошников М.В., Турышева Е.В., Москалев А.А. // Радиационная биология. Радиоэкология. - 2009. - Т.49, №1. - С. 46-54.

204. Репликация и транскрипция ДНК // http://biology.ru/cjurse/content

205. *Репликация. Механизм действия ДНК-полимеразы // Молекулярная генетика:http://yanko.lib.ru/books/biolog/nagl1_biochem/238.htm

206. *Сойфер В.Н. Репарация генетических повреждений / В.Н. Сойфер // Соросовский образовательный журн. - 1997. - №8. - С. 4-13.

207. *Стимуляция активности хеликазы MCM белком Cdc6 археона / Haugland Gyti Teien, Shin Jae-Ho, Birkeland Nils-Karem Kelman Zvi // Nucl. Acids Res. - 2006. - 34, N21. - P. 6337-6344.

208.* Фаворова О.О. Сохранение ДНК в ряду поколений: репликация ДНК / О.О. Фаворова // Соросовский образовательный журн. - 1996. - №4. - С. 11-17.

209. Франк-Каменецкий М.Д. От новой физики к новой биологии / М.Д. Франк-Каменецкий // Наука и жизнь. - 2005. - №1. - С. 82-86.

4 ч/з

210. Функция рекомбинаций, происходящих в процессе репликации ДНК у Escherichia coli / В.В. Суходолец // Генетика. - 2006. - Т.42, №7. - С. 869-878.

6 ч/з

211. *Хеликаза активно разрывает спираль ДНК // http://www.cbio.ru/modules/news/article.php?storyid=2869

212. *Ходырева С.Н. Как клетка ремонтирует ДНК / С.Н. Ходырева, О.И. Лаврик // Наука из первых рук. - 2007. - №3(15). - С. 82-89.

213. *Чубенко А. Генные пушкари: генетики не ждут милостей от природы / А. Чубенко // Интернет-журнал «Коммерческая биотехнология»: режим доступа http://www.popmech.ru/article/169-gennyie-pushkari/

214. Шарова Н.П. Повреждение и починка ДНК, или «на всякую прореху найдется заплата» / Н.П. Шарова, Е.Б. Абрамова // Природа. - 2004. - №11. - С. 3-7.

6 ч/з

215. *Шевченко В.А. Генетика человека: учебник для вузов / В.А. Шевченко, Н.А. Топорнина, Н.С. Стволинская. - М.: Владос, 2004. - 240 с.

216. Экспрессия 42К белка Х вируса лука-порея в инфицированных растениях Allium sp. /Аршава Н.В., Конарева Т.Н, Рябов Е.В, Завриев С.К. // Молекулярная биология. - 1995. - Т.29. - С. 192-198.

6 ч/з

217. *Экспрессия хеликазы Вернера в аорте плода и взрослых людей / Wang Lan, Evans Arom E., Ogbum Charles et al // Exp. Gerontol. - 1999. - 34, N8. - P. 935-941.

218. *Эллиот В. Биохимия и молекулярная биология: учеб. пособие / В. Эллиот, Д. Эллиот. - М.: МАИК «Наука / Интерпериодика», 2002. - 444 с.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Монографии……..3
2. Учебная литература……..5
3. Диссертации и авторефераты диссертаций……6
4. Статьи из периодических изданий……..7
5. Хеликазы……16