

Семей қаласының Шәкәрім атындағы Мемлекеттік университеті
Ғылыми кітапхана
Ғылыми-библиографиялық бөлім
Государственный университет имени Шакарима г. Семей
Научная библиотека
Научно - библиографический отдел



**Нобель сыйлығының лауреаттары
Лауреаты Нобелевских премий
6-ші шығуы= Выпуск 6**

***Физиология және медицина бойынша Нобель сыйлығының лауреаттары
Мазмұндама берілген библиографиялық көрсеткіш
Лауреаты Нобелевской премии по физиологии и медицине
Аннотированный библиографический указатель***

Семей қаласы, 2015

Физиология және медицина бойынша Нобель сыйлығының лауреаттары: мазмұндама берілген библиографиялық көрсеткіш. 6-шығуы / Құраст.: Г.О. Жакупбекова, К.Ш. Рахимкулова, Г.Б. Тулеубаева; жалпы ред.: Г.С. Майшекина – Семей: Семей қаласының Шәкәрім атындағы Мемлекеттік университетінің ғылыми кітапханасы. - 2015.- 21б.

Лауреаты Нобелевской премии по физиологии и медицине: аннотированный библиографический указатель. Выпуск 6 / Сост.: Г.О. Жакупбекова, К.Ш. Рахимкулова, Г.Б. Тулеубаева; под ред. Г. С. Майшекиной – Семей: Научная библиотека Государственного университета имени Шакарима г. Семей. - 2015.-21с.

Оқырман назарына!

Нобель сыйлығы – жыл сайын берілетін халықаралық сыйлық. Альфред Нобель атындағы сыйлыққа ғылыми зерттеу, әлемді дүр сілкіндірген ерекше жаңалықтар, мәдениет немесе қоғам дамуына зор үлес қосатын жұмыстар дайындаған азаматтар ие бола алады. Бұл сыйлық 1895 жылы швед өнертапқышы және өнеркәсіп иесі Альфред Нобельдің өсиеті бойынша тағайындалған. Сыйлық көлемі –1 млн. 100 мың АҚШ доллары.

Нобель сыйлығы 1901 жылдан бастап әдебиет, физика, химия, физиология және медицина саласындағы жаңалықтар үшін беріледі. Сонымен қатар бүкіл әлемде бейбітшілік орнатуға арналған іс-әрекеттер де назардан тыс қалмайды.

Мазмұндама берілген көрсеткіш көптеген әдебиеттердің тізімін, сонымен қатар физиология және медицина бойынша Нобель сыйлығын алған жүлдегерлер де көрсетілген. Бұл көрсеткіш Семей қаласының Шәкәрім атындағы МУ-нің ғылыми кітапхана қорынан алынған. Оған енгізілген кітаптар, брошюралар, журналдан алынған материалдар және электрондық ресурстар. Көрсеткіш 3 бөлімнен тұрады.

Бірінші бөлімде медицина және физиология тарихы бойынша жалпы мазмұндағы әдебиет тізімдері, мерзімді басылымдар берілген. Бөлімдегі материалдар басылымдардың авторлары әліпби реті бойынша топтастырылған.

Екінші бөлімінде жалғыз-ақ Ресей (кеңестік) жүлдегерінің өмірбаяны және ғылыми еңбектері, ғылыми басылымдары, мақалалары көрсетілген. Ішкі бөлімдегі материалдар басылымның авторлары әліпби ретімен топтастырылған.

Үшінші бөлімде шетел лауреаттарының толықтай тізімдері көрсетіліп, жалпы олар туралы материалдар берілген. Басылым авторлары фамилиясы әліпби ретпен топтастырылған, хронологиялық тәртіппен жүлде алғандардың басылым тізімі көрсетілген. Бұл бөлімде шетел ғалымдарының әдебиеті мен өмірбаяны, еңбектері, ғылыми деректері, сөйлеген сөздері, мақалалары енгізілген. Барлық басылым авторлары мен фамилиялары әліпби ретімен топтастырылған. Библиографиялық көрсеткіштің мақсаты– университеттің оқытушылар мен студенттеріне кітапхана қоры, лауреаттардың еңбектері, физиология және медицина саласынан Нобель сыйлығының иегерлері туралы ақпарат беру.

К читателю!

Нобелевская премия по физиологии или медицине вручается ежегодно с 1901 года, кроме 1915, 1916, 1917, 1918, 1921, 1925, 1940, 1941 и 1942. Первым лауреатом стал Эмиль Адольф фон Беринг. С тех пор 201 учёный получил премию.

Медаль для лауреатов в области физиологии или медицины отличается реверсом — на нём изображена женщина с раскрытой книгой на коленях, олицетворяющая гений медицины, которая собирает воду, льющуюся из камня, чтобы утолить жажду больной девочки, стоящей рядом с ней.

Нобелевская премия – одна из наиболее престижных международных премий, ежегодно присуждаемая за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества. Она названа по имени их учредителя - шведского инженера, химика Альфреда Бернхарда Нобеля. Нобелевские премии присуждаются ежегодно (с 1901 года) за выдающиеся работы в области физики, химии, медицины и физиологии, экономики, за литературные произведения, за деятельность по укреплению мира. В настоящее время размер Нобелевской премии составляет 10 млн. Шведских крон (около 1,05 млн. евро или 1,5 млн. \$).

Настоящий библиографический указатель представляет собой аннотированный список литературы и посвящен лауреатам Нобелевской премии в области физиологии и медицины. Данный указатель составлен на основе фондов научной библиотеки ГУ им. Шакарима г.Семей. В него включены книги, брошюры, материалы из журналов и электронные ресурсы. Указатель состоит из 3 разделов.

Первый раздел представляет список литературы и периодических изданий общего характера, раскрывающих историю физиологии и медицины в целом. Внутри раздела материал расположен в алфавитном порядке фамилий авторов изданий.

Во втором разделе показаны биография и научные труды, научные публикации, статьи единственного российского (советского) ученого. Внутри раздела материал расположен в алфавитном порядке фамилий авторов изданий.

Третий раздел представляет список изданий о зарубежных лауреатах в целом. Внутри раздела материал расположен в алфавитном порядке, и состоит из списка изданий по персоналиям в хронологическом порядке получения премии. В данном разделе представлена литература о биографии зарубежных ученых и их труды, научные публикации, выступления, статьи. Внутри раздела материал расположен в алфавитном порядке фамилий авторов изданий. В указателе читатель найдет аннотации к разноплановым произведениям и статьям, краткую биографическую справку об авторе. Цель указателя – предоставление студентам и преподавателям университета

информации о наличии в фондах библиотеки произведений лауреатов Нобелевской премии.

I. Жалпы мазмұндағы кітаптар:
Книги общего характера (содержания):

Интернет-ресурсы

1. www.ru.wikipedia.org/wiki/энциклопедия
2. www.krugosvet.ru/
3. <http://www.rulit.net/series/laureaty-nobelevskoj-premii> (Скачивание электронных книг бесплатно, чтение книг онлайн из серии «Лауреаты Нобелевских премий»)
4. <http://www.litlib.net/author/16122> (Мусский, С.А. Книги серии "100 великих")
5. <http://www.msu.ru/info/nobel.html> (Лауреаты Нобелевских премий из МГУ)

Кітаптар / Книги:

Қаз. тілі

Қайырханов, Қ. Жануарлар биохимиясы.-Семей,2014.-240б.

Автор бұл еңбегінде АҚШ, Англия, Франция және тағы басқа елдердің биохимиктері ССРО Ғылым Академиясының мүшелері болғандығы жайлы айтады.. Атап айтқанда Корана- нуклеотидтердің, коферменттің, гендердің түзілуін зерттеген автор; **Очоа**- РНК-ның синтезі және ферменттің құрылымы жөнінде жұмыстар жүргізді; **Полинг**- қосылыстардағы химиялық байланыстардың табиғатын зерттеді; **Сент-Дьердьи**- С витаминін ашты.

Қасымов.Е.И. Индеттану және инфекциялық аурулармен күрес шаралары: оқулық. - А., 2014. - 272б.

Бұл оқулықта белгілі ғалымдардың (Эмиль Беринг, Роберт Кох, А.Кальметт және Ш.Герен, Илья Ильич Мечников, Пауль Эрлих, Жюлю Борде, Октав Жангу, Август Вассерман, Джю Бук, Кунс және Каплан ,Ф. Бернет, Дж. Ледербергер) ғылыми еңбектері жұқпалы ауруларға қарсы күресте қолданылатын иммундық препараттарды, диагностикумдарды өндіріп шығаруға, иммунология ғылымының қалыптасуына үлкен ықпал жасайтыны жайлы айтылады.

Атап айтқанда: **Эмиль фон Беринг** (1901) сіреспе мен дифтерия ауруларында антитоксикалық қан сарысуын қолдану арқылы жұқпалы ауруларға қарсы сарысу иммунотерапиясын ашты, **Роберт Кох** (1905) туберкулездің аллергиялық балауында қолданылатын Кох феноменін ашып, оның ғылыми жаңалығы торшалық иммунитет механизмін зерттеуде шешуші рөл атқарды,**Илья Ильич Мечников** (1908) иммунитеттің фагоцитарлық теориясының негізін қалады, **Пауль Эрлих** (1908) трипаносомиаз және сифилис ауруларында химиялық сальварсен препаратын қолданып, ғылыми фармакологияның негізін қалады. **Жюлю Борде, Октав Жангу, Август Вассерман** (1919) антиген- антидене кешенінің комплемент жүйесімен байланысу табиғатын зерттеп, жұқпалы ауруларды балауға серологиялық реакцияларды практикаға ұсынып, серология саласының негізін қалады. Жоғарыда көрсетілген жылдары бұл ғалымдар, ғылыми жетістіктері бойынша Нобель лауреаттары атанды.

Қожабеков З.К. Малдың патологиялық физиологиясы / З.К. Қожабеков, Ә. М. Өтенов. - Алматы. -1992. -224б.

Бұл кітапта Нобель сыйлығының иегері **И.И. Мечниковтың** еңбегі жайлы жазылған. Патофизиология тарыхында **И.И. Мечниковтың** (1845-1916) орны ерекше. Оның организмнің қабынуы, иммунитеті, семуі және өздігінен улануы жөніндегі жұмыстары айрықша бағалы. **И.И. Мечников** патологиялық процестерді зерттеудің салыстырмалы-патологиялық бағытын жасады.

Патологиялық физиологияны дамытуға **И.П. Павлов** (1849-1936) зор үлес қосты. **Павлов** бүкіл ғұмырын нервизм идеясын дамытуға арнап, оны организм қызметіне жан-жақты әсер ететін нерв жүйесінің физиологиялық бағыты ретінде түсіндірді. **И.П. Павлов** ілімі аурудың даму механизмі жөніндегі қазіргі ұғымға негіз қалады.

Несіпбаев,Т. Жануарлар физиологиясы: оқулық. - Алматы, 2012. -720б.

Автор бұл еңбегінде негізгі физиологиялық ұғымдар, организмге тән процесстер жайлы баяндаған. 19-ғасырда әртүрлі елдерде нақтылы тәжірибелерге негізделген физиологиялық мектептер қалыптаса бастады. Олардың көрнекті өкілдері: Германияда- **И.Мюллер**(1801-1858), Г. **Гельмгольц**(1812-1894), Э. **Дюбуа –Реймон** (1818-1896), Р. **Гейденгайн** (1834-1897), К. **Людвиг** (1816-1885), Францияда- **К. Бернар**(1813-1878), Англияда- **Ч. Шеррингтон** (1855-1949), Ақш-та- **У. Кеннон** (1871-1945) болды.

Сайдулдин, Т. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті аурулары-Алматы,2013.-520б.

Бұл оқулықта Нобель сыйлығын алған дарынды ғалымдардың ашқан жаңалықтары сөз етілген. Ауру қоздырушысын алғаш анықтап, ажыратып жазған **Роберт Кох** (1878), **Леффлер** (1881), **Л. Пастер** (1883), қарсы қан сарысуын ұсынғандар **Лоренц пен Лепланш** (1885). Алғаш рет құстың лейкозы туралы іәліметті Каприни (1896) берді. Аурудың қоздырушысы вирус екенін Эллерман мен Банг(1908) дәлелдеді . 1910 ж. Роус кейін өзінің атымен аталған саркоманның вирусын бөліп алды. Биггс (1963) лейкоз вирустардың антигендік ерекшеліктеріне негізделген классификациясын ұсынып, аурудың этиологиясының ғылыми бағдарын жасады.

Русс. яз.

Большая медицинская энциклопедия. Т.4. Боголюбов-Везалий / Гл. ред. А.Н.Бакулев. – М., 1958. – С. 1183

Второе издание Большой медицинской энциклопедии, выпущенное почти через 30 лет после выхода первого тома первого издания БМЭ, рассчитано на 35 томов. В ней отражены достижения современной как отечественной, так и зарубежной медицинской науки, которые служат источником повышения знаний врача во всех областях медицинской теории и практики. БМЭ представляет собой научно-практический справочник, дающий возможность быстро найти необходимые сведения по интересующему читателя вопросу. В предлагаемом томе даются краткие сведения о жизни и научной деятельности крупного микробиолога **С.Я.Ваксмана**, который в 1943 г. получил стрептомицин, за что ему была присуждена Нобелевская премия по медицине. Также говорится о редком заболевании – бромодерма, при исследовании которого были предложены несколько гипотез, среди которых заслуживает внимания мнение **Б.Блоха** – лауреата Нобелевской премии по медицине.

Большая медицинская энциклопедия. Т.17 Медиаторы-мерпанит/ Гл.ред. А.Н.Бакулев.- М.,1960.-1183с.

В БМЭ изложены статьи о **И.И.Мечникове**, **И.П.Павлове**. Перед современной медициной открылись новые пути исследования, связанные с необходимостью глубокого

анализа тех физиологических состояний, которые «не дают ходу инфекции». Это исследовал [И.П.Павлов](#). Также замечательные труды [И.И.Мечникова](#) по теории иммунитета находят в современной медицине новые аспекты разработки.

Коничев, А С. Молекулярная биология: учеб./А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова.-М.,2012.-400с.

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

В этой книге дан список лауреатов Нобелевской премии 2001-2009гг. за достижения в области молекулярной биологии:

2001г.- Л. Хартвелл, Т. Хант, П. Нерс «За открытие ключевых регуляторов клеточного цикла»

2002г.- С. Бреннер, Р. Хорвиц, Д.Салсон «За открытие в области генетического регулирования развития человеческих органов»

2002г.- Д. Фенн, К. Еанака, К. Вютрих «За разработку методов идентификации и структурного анализа биологических макромолекул и , в частности, за разработку метода масс-спектрометрического анализа биологических макромолекул»

2004г.- А. Гершко, И. Роуз «За открытие убиквитин-опосредованной деградации белков»

2006г.- Э. Файер, К. Мелло «За открытие РНК-интерференции - эффекта гашения активности определенных генов»

2007г.- М. Капеччи, М. Эванс, О. Смитис «За открытие принципов введения специфических генных модификаций у мышей с использованием эмбриональных стволовых клеток»

2008г.- Ф. Барре-Синусси, Л. Монтанье «За открытие ВИЧ»

2008г.- О. Симомура, М Чалфи, Р. Тсьен «За открытие и развитие зеленого флуоресцентного белка»

2009г.- Э. Блекборн, К. Грейдер, Д. Шостак «За открытие механизмов защиты хромосом теломерами и фермента теломеразы.

В данном учебнике кратко изложены история и методы молекулярной биологии, а также результаты выдающихся открытий [Дж. Уотсона](#), [Ф. Крика](#), [Х.-Г. Кораны](#), [А. Корнберга](#) и других крупнейших молекулярных биологов, удостоенных Нобелевских премий, уже в середине 60-х годов 20 в.

Лютинский, С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных: учеб.-М., 2002.- 496с.

В этом учебнике автор излагает материал о Нобелевских лауреатах. Нельзя не отметить выдающегося вклада в отечественную патофизиологию таких корифеев науки, как [И.И. Мечников](#) (1845-1916)-основоположник учения о фагоцитозе и клеточном иммунитете; [И.П. Павлов](#) (1849-1936) - автор блестящих открытий в физиологии и патологии пищеварения, кровообращения, нервной системы.

Чолаков В. Ученые и открытия/Чолаков В. -М., 1987.-368с.

Книга болгарского историка науки Валерия Чолакова рассказывает о выдающихся открытиях в естествознании (физике, химии, биологии, медицине), авторы которых были удостоены Нобелевской премии. Учрежденная в начале нынешнего века, это премия относится к числу самых почетных и авторитетных международных наград, и ее присуждения, безусловна, отмечает значительные вехи в истории мировой науки нашего столетия.

II. Ресей (кеңестік) лауреаттары. Жеке ғалымдар:
Российские (советские) лауреаты. Отдельные ученые:

1904 – Иван Павлович Павлов (1849-1936)
«За работу по физиологии пищеварения».

Иван Павлов удостоен премии за работу по физиологии пищеварения. Эксперименты, касающиеся пищеварительной системы, привели к открытию условных рефлексов. Мастерство Павлова в хирургии было непревзойденным. Он настолько хорошо владел обеими руками, что никогда не было известно, какой рукой он будет действовать в следующий момент.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Дүйсембин Қ. Ұйқы механизмінің қағидалары/ Дүйсембин Қ. //Орталық жүйке жүйесі және жоғары жүйке әрекетінің физиологиясы - А., 2001. – Б. 187-194

Бұл кітапта орыс ғалымы Нобель сыйлығының лауреаты **И.П. Павловтың** еңбегі жайлы мағлұмат берілген. **И.П.Павловтың** қағидасына жүгінсек, ми қыртысындағы тежелудің иррадиация тәртібімен тарап, мидың төменгі бөліктерін қамтыған кезде ұйқы туа бастайды. Демек тежелудің ми нейрондарының 80-90 пайызына тараған жағдайында ұйқы туады. Ұйқының физиологиялық маңызы, **И.П.Павлов** айтқандай, ұйқы шаршаған мидың нейрондарына нәр, қуат беріп, қайта іске қосады, сөйтіп мидың қызметін нәтижелі етеді.

Қожабеков, З.К. Кіріспе/ З.К.Қожабеков// Малдың патологиялық физиологиясы / З.К. Қожабеков, Ә. М. Өтенов. - Алматы. -1992. -9-11 б.

Патологиялық физиологияны дамытуға **И.П. Павлов** (1849-1936) зор үлес қосты. **Павлов** бүкіл ғұмырын нервизм идеясын дамытуға арнап, оны организм қызметіне жан-жақты әсер ететін нерв жүйесінің физиологиялық бағыты ретінде түсіндірді. **И.П. Павлов** ілімі аурудың даму механизмі жөніндегі қазіргі ұғымға негіз қалады.

Төленбек,И. Адам мен жануарлар физиологиясы: оқулық.- Алматы, 2002. - 328б.

Оқулықта орыс ғалымы **И.П. Павлов** жайлы сөз қозғалады.1904 жылы шартты рефлекссті ашқаны үшін Нобель сыйлығын алған **И.П. Павлов** Сеченовтың «Ми рефлекстері» деп аталатын еңбегінің сөзсіз ықпалында болып,өзінің алғашқы экспериментальдық жұмыстарында организмдегі жүріп жатқан процестердің реттеуші механизмдерін зерттеуге тырысты. Ол тұтас, дені сау зақымданбаған организмнің сілекей бездерінің қызметін ұзақ уақыт зерттеуге мүмкіндік беретін фистула әдісін ұсынды. Бұл әдісті қолданғанда организмдегі түрлі органдардың бір-біріне әсерін және сыртқы ортаның әсерін ескеруге толық мүмкіндік бар.

Төленбек,И.Шартты рефлексстер концепциясы (тұжырымдамасы)/Төленбек.И// Адам мен жануарлар физиологиясы: оқулық.- Алматы, 2002. - 190б.

Оқулықта орыс ғалымы **И.П. Павлов** жайлы сөз қозғалады.1904 жылы шартты рефлекссті ашқаны үшін Нобель сыйлығын алған **И.П. Павлов** Сеченовтың «Ми

рефлекстері» деп аталатын еңбегінің сөзсіз ықпалында болып,өзінің алғашқы экспериментальдық жұмыстарында организмдегі жүріп жатқан процестердің реттеуші механизмдерін зерттеуге тырысты. Ол тұтас, дені сау зақымданбаған организмнің сілекей бездерінің қызметін ұзақ уақыт зерттеуге мүмкіндік беретін фистула әдісін ұсынды. Бұл әдісті қолданғанда организмдегі түрлі органдардың бір-біріне әсерін және сыртқы органның әсерін ескеруге толық мүмкіндік бар.

Русс. яз.

Фомин, Н.А. Механизмы координации/Н.А. Фомин //Физиология человека: учеб. пособие. - М., 1982. – С.219.

В учебном пособии автор рассказывает о русском ученом **И.П.Павлове**, удостоенном Нобелевской премии. Изучая механизмы формирования произвольных движений, **И.П.Павлов** пришел к заключению, что кинестетические клетки двигательного анализатора обладают способностью ассоциироваться со всеми клетками коры, осуществляя воспроизведение сигналов от внешних и внутренних рецепторов. Производительность движений **И.П. Павлов** связывал с функцией коры больших полушарий.

Мерзімді баспасөз:

Сәтімбеков Р. Тері жабыны: құрылысы, эволюциясы және қызметі//Биология және сауаттылық негізі. - 2007. - №6.-5-9б.

Автордың бұл еңбегінде орыстың ғалымы **И.П. Павловтың** құнды зерттеулері жайлы айтылады. Орыстың атақты ғұлама ғалымы, Нобель сыйлығының иегері **И.П. Павлов** айтқандай «бас миының үлкен жарты шарларына сыртқы ортадан да, ішкі ортадан да үздіксіз, өте үлкен қарқынмен әр түрлі сапада, әр түрлі екпінмен тітіркендіргіш келіп отырады. Осының барлығы бір-бірімен кездесіп, туісіп өзара әсер етіп, жүйеленіп, талданып, бір деңгейге келіп, тепе-теңдікке түсіп, ең ақырында динамикалық стереотип қалыптасады деп жазды. Бұл қандай алуан түрлі, үлкен жұмыс». **И.П. Павловтың** динамикалық стереотип жайлы ілімі, дәл қазіргі, біздегі күнделікті өмірімізде пайда болатын процесс, ол бір-бірімен бірігіп, бекітіліп белгілі бір әдіске, іс-қимыл әрекетіне, белгілі бір ырғақпен болатын тіршіліктегі негізгі процеске айналған.

1908 – Илья Ильич Мечников (1838 - 1888)

«За труды по иммунитету»

Русский учёный Илья Мечников был удостоен премии за труды по иммунитету. Наиболее важный вклад Мечникова в науку носил методологический характер: цель ученого состояла в том, чтобы изучать «иммунитет при инфекционных заболеваниях с позиций клеточной физиологии». Имя Мечникова связано с популярным коммерческим способом изготовления кефира.

Труды, книги:

Мечников, И.И. Избранные биологические произведения / И.И.Мечников. - М., 1950. - 795с.

В данном сборнике представлены избранные биологические произведения ученого.

Мечников И.И. Письма к О.Н.Мечниковой/И.И.Мечников.-М.,1980.-351с.

Настоящее издание-продолжение публикации писем **И.И.Мечникова** к жене и помощнице, сотруднице Института Пастера в Париже-О.Н.Мечниковой (см. Мечников И.И. Письма к О.Н.Мечниковой. 1876-1899. М.,1978).

Мечников, И.И. Этюды оптимизма / И.И.Мечников. - М.,1964.-339с.

Эту книгу автор посвящает своим друзьям и ученикам. **И.И.Мечников** считает, что умственный прогресс обуславливается не только организованными государством научными и техническими учреждениями, но в значительной мере движется и частной предприимчивостью, которой должен быть предоставлен значительный простор. Наученный горьким опытом, автор не решается предсказывать наступление в России в ближайшем периоде,когда научный труд найдет себе большее приложение.

Мечников, И.И. Этюды о природе человека / И.И.Мечников. – М., 1961. – 290 с.

Труд **И.И.Мечникова**, первоначально вышедший на французском языке, представляет собой этюды о природе человека. Предисловие раскрывает нам психологическую сторону работы **И.И.Мечникова**: мучительность испытанных им переживаний, постепенное выяснение истинного значения дисгармоний человеческой природы, заключающих в себе источник всех бедствий нашей жизни,и, в конце концов, уверенность, что только наука способна решить задачу человеческого существования.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Қожабеков, З.К. Кіріспе/ З.К.Қожабеков// Малдың патологиялық физиологиясы / З.К. Қожабеков, Ә. М. Өтепов. - Алматы. -1992. -9-11б

Бұл кітапта Нобель сыйлығының иегері **И.И. Мечниковтың** еңбегі жайлы жазылған. Патофизиология тарыхында **И.И. Мечниковтың** (1845-1916) орны ерекше. Оның организмнің қабынуы, иммунитеті, семуі және өздігінен улануы жөніндегі жұмыстары айрықша бағалы. **И.И. Мечников** патологиялық процестерді зерттеудің салыстырмалы-патологиялық бағытын жасады.

Толысбаев, Б.Т. Микробиология ғылымы дамуының негізгі кезеңдері/Б.Т. Толысбаев //Ветеринарлық санитарлық микробиология: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев, Р.Ж. Мықтыбаева - Алматы: Нур-Принт, 2008. -12-13б .

Бұл оқулықта неміс ғалымы, Нобель сыйлығының иегері **Илья Мечников** ашқан жаңалығы жайлы айтылған. Микробиология ғылымына бұдан былай елеулі үлес қосқан отандық оқымыстылар болды. Бұл салада, әсіресе орыс оқымыстысы **И.И. Мечниковтың** (1845-1916) еңбегі зор. Ол микробиологияда бірқатар жаңалықтар ашты. Соның ішінде , әсіресе иммунитет және бактериология жайындағы еңбектері өте бағалы. **И.И. Мечников** «фагоцитоз және оның иммунитеттегі рөлі» туралы тыңғылықты ілім жасады. Фагоцитоз деп зиянды микробтарды жоятын организмдегі ерекше лейкоцит клеткалардың қасиетін айтады . **И.И. Мечников** адам баласы қартаюының басты себебі болып есептелетін түрлі жұқпалы ауруларды емдеуде қазір қолданып жүрген дәрілерді (антибиотиктерді) алудың ғылыми теориялық негізі-антогонизм туралы ілім жасады. Антогонизм- тіршілік әрекеті барысында микроорганизмдердің бір-бірімен күресі. Сөйтіп **И.И. Мечников** организмнің ұзақ жылдар бойына тіршілік етуге қабілеттілігі бар екенін ғылыми тұрғыдан дәлелдеп шықты. Ол Россияда болып Одесса қаласында бактериологиялық лаборатория ұйымдастырды. **И.И. Мечников** былай деп жазды: «Микробиология саласында ғана

сыртқы орта жағдайын өзгерту мүмкіндігі дәлелденді, сонымен қатар тұқым қуалайтын өзгерістер жасауға болады».

Русс. яз.

Большая медицинская энциклопедия. Т.16. Мезия- моршанск/Гл. ред.А.М. Прохоров .- М.,1974.-С.312.

В Большой советской энциклопедии изложен материал об русском ученом **И.И.Мечникове** (лауреате Нобелевской премии). Русскому учёному **Илье Мечникову** был удостоена премия за труды по иммунитету. Наиболее важный вклад М. в науку носил методологический характер: цель ученого состояла в том, чтобы изучать «иммунитет при инфекционных заболеваниях с позиций клеточной физиологии». **Имя Мечникова** связано с популярным коммерческим способом изготовления кефира. **Илье Мечникову** Нобелевская премия по физиологии и медицине была присуждена 1908 .

Большая медицинская энциклопедия. Т. 17. Медиаторы-мерпанит/ Гл.ред. А.Н. Бакулев.-М.,1960.-С.50.

В БМЭ изложены статьи о **И.И.Мечникове**. Перед современной медициной открылись новые пути исследования, связанные с необходимостью глубокого анализа тех физиологических состояний, которые «не дают ходу инфекции».Об этом исследовал **И.П.Павлов**.Также замечательные труды **И.И.Мечникова** по теории иммунитета находят в современной медицине новые аспекты разработки.

Мерзімді баспасөз:

Қаз. тілі

Торманов Н. Клетка денгейінде бейімделу//Биология және сауаттылық негізі.-2006.- №5.-5б.

Журналда берілген басылымда орыс ғалымы, Нобель сыйлығын алған **И.И.Мечниковтың** жаңалығы жайлы айтылған. Макрофагтардың осындай қабілет, қасиетінің барын ең алғаш зерттеп ашқан **И.И. Мечников** болды. Ғалым оны теңіз жұлдызының дернәсіліне тәжірибе жасау арқылы байқады. Егер теңіз құртының дернәсіліне роза гүлінің тікенектерінің сыртқы беткейінде қозғалған клеткалардың пайда болғанын көрген. Оны амебоцит деп атаған. Осыдан кейін ғалым көптеген жануарларға және адамдарға да тәжірибе жасап көрген. Нәтижесінде осындай қызмет атқарушы клеткалар кез келген организмдерде болатындығын дәлелдеді. Сонымен **И.И. Мечников** оған фагоцит деген ат қойып, бұл клеткалар тірі организмдерде қорғаныштық қызмет атқарушы, организмнің әр түрлі ауруларға қарсы тұруға қызмет етуші иммундық қасиеті бар клеткалар деп тұжырымдалады. Сонымен **И.И. Мечников** иммунитеттің фагоцитарлық теориясының негізін қалады. Осы еңбегі жоғары бағаланып 1908 жылы ғалым Нобель сыйлығының лауреаты атағына ие болады.

Русс. яз.

Малиновский Н.Н. Проблемы хирургии пожилого и старческого возраста/Н.Н. Малиновский, Э.Н. Ванцян//Хирургия.-1981.-№12.-С.16-21.

В рубрике журнала «Хирургия» опубликована статья Малиновского о **И.И. Мечникове**.**И.И. Мечников** своей книге «Этюды о природе человека»(1904) писал

«Достаточно несколько строк, чтобы изложить наши сведения о старости, так мало мы знаем о ней». Серьезный вклад в развитие геронтологии внесли [И.И. Мечников](#), С.П. Боткин, [И.П. Павлов](#), А.А. Богомольцев и др.

1952 – Ваксман Соломон Яковлевич
«За открытие стрептомицина».

Ваксман Соломон Яковлевич – крупный микробиолог. Родился в России. Окончил экстерном Одесскую гимназию в 1910 г. В октябре того же года эмигрировал в США, где в 1915 г. окончил Сельскохозяйственный колледж университета Роджерса, в котором и работал в качестве ассистента и профессора; с 1949 г. – директор вновь организованного Института микробиологии того же университета. Ваксман разрабатывал вопросы в области почвенной, морской и технической микробиологии, один из первых изучал проблему антибиотиков. В 1943 г. получил стрептомицин, за что ему была присуждена Нобелевская премия (1952).

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Большая медицинская энциклопедия. Т.4. Боголюбов-Везалий / Гл. ред. А.Н. Бакулев. – М., 1958. – С.807.

Второе издание Большой медицинской энциклопедии, выпущенное почти через 30 лет после выхода первого тома первого издания БМЭ, рассчитано на 35 томов. В ней отражены достижения современной как отечественной, так и зарубежной медицинской науки, которые служат источником повышения знаний врача во всех областях медицинской теории и практики. БМЭ представляет собой научно-практический справочник, дающий возможность быстро найти необходимые сведения по интересующему читателя вопросу. В предлагаемом 4 томе даются краткие сведения о жизни и научной деятельности крупного микробиолога [С.Я. Ваксмана](#), который в 1943 г. получил стрептомицин, за что ему была присуждена Нобелевская премия по медицине. Также говорится о редком заболевании – бромодерма, при исследовании которого были предложены несколько гипотез, среди которых заслуживает внимания мнение [Б.Блоха](#) – лауреата Нобелевской премии по медицине.

Большая медицинская энциклопедия. Т.20. Натечник-новомигрофен / Гл. ред. А.Н. Бакулев. – М., 1961. – С.462.

В данном томе БМЭ излагается материал о неомицинах. Неомицины – комплекс антибиотиков, выделенных в 1949 г. Ваксманом и Лешевалье. [Зельман А. ВАКСМАН](#) – лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине. (1952 г). Премия присуждена за открытие стрептомицина, первого антибиотика, эффективного при лечении туберкулеза, [Зельман Ваксман](#) был удостоен премии. [Ваксмана](#) называли величайшим благодетелем человечества, так как до получения стрептомицина туберкулёз не лечился. Феноменальное увеличение числа подобных лекарственных средств является в значительной степени результатом программ, созданных усилиями Ваксмана.

Большая медицинская энциклопедия. Т.26. Порошки-профессиональный отбор / Гл. ред. А.Н. Бакулев. – М., 1962. – С.152.

В предлагаемом 26 томе даются краткие сведения о жизни и научной деятельности крупного микробиолога [С.Я. Ваксмана](#), который в 1943 г. получил стрептомицин, за что ему была присуждена Нобелевская премия по медицине. Противотуберкулезные средства

- химиотерапевтические препараты, применяемые для лечения или профилактики туберкулеза.

III. Шетел лауреаттары. Жеке ғалымдар **Зарубежные лауреаты. Отдельные ученые**

1905– Роберт Кох (1843-1910) **«За лечение туберкулеза»**

Роберт Кох удостоен премии за исследования и открытия, касающиеся лечения туберкулеза. Величайшего триумфа Кох достиг, когда сумел выделить бактерию, вызывающую туберкулез. В то время это заболевание было одной из главных причин смертности. Постулаты Коха по проблемам туберкулеза до сих пор остаются теоретическими основами медицинской микробиологии.

В 1905 г. Кох за «исследования и открытия, касающиеся лечения туберкулеза», был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине. В Нобелевской лекции Кох сказал, что, если окинуть взором путь, «который пройден за последние годы в борьбе с таким широко распространенным заболеванием, как туберкулез, мы не сможем не констатировать, что здесь были сделаны первые важнейшие шаги».

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Микробиология ғылымының тарихы және даму кезеңдері: оқулық/А. Бұлашев, Ө. Таубаев, Ж.Сұраншиев, К. Мырзабаев-Астана: Фолиант, 2014.-14-17б.

Микробиология тарихында Л.Пастермен қатар микробиология ғылымының негізін қалаған тұлға ретінде неміс ғалымы **Роберт Кохтың** есімі (1843-1910) заңды түрде аталып жүр. Өз тәжірибелерін ол ауыл дәрігері болып жүріп, сібір жарасын зерттеуден бастаған еді. Кейіннен оның назары сол кезде кең тараған, емі табылмаған аурулардың біріне- туберкулезге ауады. 1882 жылы ол аталмыш аурудың қоздырғышын тапқаны туралы еңбегін жариялайды. Көп ұзамай бұл микроорганизмдерге зерттеушінің құрметіне «Кох таяқшалары» деген атау беріледі. Тырысқақ вибриондарының ашылуын, сонымен қатар тығыз қоректік ортада микробтар өсінділерін бір-бірінен ажырату, микроорганизмдерді анилин бояуымен бояу, микробтарды микроскоптың иммерсиялық жүйесімен зерттеу, заттарды жоғары қысымды бумен зарарсыздандыру тәсілдерін және дезинфекция ұғымымен туберкулиннің қолданысқа алынуын **Роберт Кохтың** микробиология ғылымының дамуына қосқан сүбелі үлестерінің қатарына жатқызуға болады.

Толысбаев Б.Т.Микробиология ғылымы дамуының негізгі кезеңдері/Б.Т. Толысбаев //Ветеринарлық санитарлық микробиология: оқулық / Б.Т. Толысбаев, К.Б. Бияшев, Р.Ж. Мықтыбаева - Алматы: Нур-Принт, 2008. -12-13б .

Бұл оқулықта неміс ғалымы, Нобель сыйлығының иегері **Роберт Кохтың** ашқан жаңалығы жайлы айтылған. Микробиология ғылымының дамуына неміс оқымыстысы **Роберт Кохтың** (1843-1910) еңбектерінің зор маңызы бар. Ол туберкулез, тырысқақ, холера ауруларын қоздырушы микроорганизмдерді тауып, зерттеп, олармен күресудің нақты жолдарын көрсетті. Сонымен қатар **Роберт Кох** белгілі микроорганизмдерді өсіру үшін жеке бөліп алып, тығыз қоректік ортаны қолдануды ұсынған алғашқы ғалым. Бұл әдісті қолдана отырып мамандардың табиғаттағы микроорганизмдер тобынан қажетті түрін жеке бөліп алуларына мүмкіндік туды.

Мерзімді баспасөз:

Роберт Кох-(1843-1910)//Биология және салауаттылық негізі.-2007.-№1.-Б. 74-75

Неміс дәрігері әрі бактериолог **Генрих Герман Роберт Кох** 1843 жылы 11 желтоқсанда Клаусталь-Целлерфельдте дүниеге келген.

1885 жылы Берлин университетінің профессоры **Кох** жаңадан құрылған гигиена институтының директоры болады. Сол кездерде **Кох** туберкулезді емдеу жолдарын іздестіру үстінде болатын. 1890 жылы ол туберкулезбен ауыратын адамдарды аллергиялық реакция тудыратын туберкулинді (туберкулез бацилінің өсу барысында бөлінетін сұйықтығы бар зат) табады. Бірақ сол кезде туберкулин туберкулезді емдеу үшін қолданылмайды. Кейіннен туберкулин «пробасын» туберкулез диагностикасында пайдалануға мүмкіндік болады. **Р. Кох** 1905 жылы «туберкулез ауруының ашылуы, зерттелуі және емделу жолдары» жайлы жазған еңбегі үшін физиология және медицина саласы бойынша «Нобель сыйлығына» ие болады. **Р. Кох** 1910 жылы Баден-Баден қаласында жүрек ұстамасынан қайтыс болады.

1906-Камилло Гольджи (1843-1926) **«За структуру нервной системы»**

Камилло Гольджи- итальянский врач и учёный, лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине в 1906 году, совместно с Сантьяго Рамон-и-Кахалем, «*в знак признания их трудов о структуре нервной системы*». **Камилло Гольджи** родился 7 июля 1843 года (по некоторым источникам 7 июля 1844 года) на севере Италии, в деревне Кортено (сейчас Кортено-Гольджи), рядом с городом Брешиа. Его отец был врачом, что и определило дальнейшую судьбу будущего нобелевского лауреата. Высшее признание пришло к **Гольджи** в 1906 году, когда он был награжден Нобелевской премией за изучение нервной системы, разделив её с Сантьяго Рамон-и-Кахалем. В музее университета Павии есть зал, посвящённый **Гольджи**, где представлены более восьми десятков дипломов, грамот и других наград, полученных учёным. В браке с Донной Линой Алетти Гольджи не имел собственных детей, но пара удочерила племянницу Гольджи. 21 января 1926 года в Павии, где прожил всю жизнь, Гольджи скончался.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Ахметов, Ж.Б. Жасуша органеллаларының патологиясы/Ж.Б. Ахметов//Патологиялық анатомия: оқулық-Алматы,2012.—25-27б.

Оқулықтың авторы оқырманға Нобель сыйлығының иегері К.Гольджидің ойлап тапқан аппараты жайлы айтады. Гольджи аппараты өте күрделі құрылысқа ие, ол жалпақ цистерналардан, майда везикулалардан және ірі вакуольдерден түзілген. Пластинкалық кешен негізінен жасуша ішіндегі конвейер қызметін атқарады. Ол рибосомаларда түзілген белоктардың, эндоплазма торында пайда болған көмірсу тізбектерінің, ең соңғы қалыптасуын реттейді. Пластинкалық кешенде эндоплазма торында жасалған заттар әртүрлі секреттер, липидтер және т.б топталады. Бұл комплекстің гиперплазиясы жоғарыда аталған заттардың түзілуімен секрециясы күшейгенінен хабар береді. Бұл кезде **Гольджи** аппаратының цистерналары кеңіп секретке толады. Аштыққа байланысты белок

заттарының организмге түсуі азайғанда кешен семіп, оның компоненттері кішірейіп қалады, цитоплазмада секторлық гранулалар азаяды немесе бүтіндей жоғалады.

Ахметов, Ж.Б. Патологиялық анатомия: оқулық-Алматы, 2012.-742б.

Оқулықтың авторы оқырманға Нобель сыйлығының иегері **К.Гольджидің** ойлап тапқан аппараты жайлы айтады. Гольджи аппараты өте күрделі құрылысқа ие, ол жалпақ цистерналардан, майда везикулалардан және ірі вакуольдерден түзілген. Пластинкалық кешен негізінен жасуша ішіндегі конвейер қызметін атқарады. Ол рибосомаларда түзілген белоктардың, эндоплазма торында пайда болған көмірсу тізбектерінің, ең соңғы қалыптасуын реттейді. Пластинкалық кешенде эндоплазма торында жасалған заттар әртүрлі секреттер, липидтер және т.б топталады. Бұл комплекстің гиперплазиясы жоғарыда аталған заттардың түзілуімен секрециясы күшейгенінен хабар береді. Бұл кезде **Гольджи** аппаратының цистерналары кеңіп секретке толады. Аштыққа байланысты белок заттарының организмге түсуі азайғанда кешен семіп, оның компоненттері кішірейіп қалады, цитоплазмада секторлық гранулалар азаяды немесе бүтіндей жоғалады.

Нұрышев.М.Х. Гольджи аппараты/М.Х.Нұрышев//Клетка құрылысымен қызметі- Алматы, 2001.-42-43б.

Автордың бұл еңбегінде Италия ғалымы Нобель сыйлығының иегері **Камилло Гольджидің** зор еңбегі жайлы айтылады. Бұл органоидты 1898 жылы Италия ғалымы **Камилло Гольджи** нерв клеткасында байқаған. Кейін пісіп жетілген сперматозоидтер мен эритроциттерден басқа омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың әр түрлі ұлпаларының клеткаларында болатыны анықталды. Өсімдіктер клеткасында болу-болмауы көп уақытқа дейін белгісіз болды, бірақ олардың болатынын электрондық микроскоп дәлелдеп береді. Кейде тор тәрізді аппарат **Гольджидің** кешені, пластинкалық кешен деп те аталады. Жарық микроскопы **Гольджи** аппаратының екі түрін ажыратады : тор тәрізді және диктиосомалық. **Гольджи** аппаратының торлы құрылымы әдетте ядроның маңында және центриольдарды қоршай орналасады, ал диктосомалар клеткалардың цитоплазмасында түрліше орналасуы мүмкін.

Нұрышев, М.Х. Клетка құрылысымен қызметі. - Алматы, 2001.-118б.

Бұл еңбекте Нобель сыйлығының иегері **К.Гольджидің** тамаша жаңалығы жайлы айтылады. Бұл органоидты 1898 жылы Италия ғалымы **Камилло Гольджи** нерв клеткасында байқаған. Кейін пісіп жетілген сперматозоидтер мен эритроциттерден басқа омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың әр түрлі ұлпаларының клеткаларында болатыны анықталды. Өсімдіктер клеткасында болу-болмауы көп уақытқа дейін белгісіз болды, бірақ олардың болатынын электрондық микроскоп дәлелдеп береді. Кейде тор тәрізді аппарат **Гольджидің** кешені, пластинкалық кешен деп те аталады. Жарық микроскопы **Гольджи** аппаратының екі түрін ажыратады : тор тәрізді және диктиосомалық. Гольджи аппаратының торлы құрылымы әдетте ядроның маңында және центриольдарды қоршай орналасады.

Русс. яз.

Боген.Г. Процессы поглщения и выделения,наблюдаемые под электронным микроскопом/Г.Боген// Современный биология: учеб.-М., 1970.-С.235-238.

В данном учебнике автор излагает материал об ученом Камилло который является Нобелевским премиянтом. К Гольджи изобрел пузырьки Гольджи. Изучение диктиосом позволяет выяснить еще кое-что, для этого нужно тщательно проследить, каким образом их содержимое- продукт выделения- покидает клетки. Пузырьки Гольджи ограничены элементарной мембраной. Все тело клетки тоже заключено в облегающую его кругом элементарную мембрану. Стоит только пузырьку Гольджи во время своего путешествия к клеточной поверхности соприкоснуться с внешней элементарной мембраной, как обе мембраны сливаются друг с другом , так что в месте соприкосновения образуется ямка.

Мерзімді баспасөз:

Снигиревская Е.С. Морфофункциональный анализ изменений аппарата гольджи в эпителиоцитах мочевого пузыря лягушки в условиях стимуляции транспорта воды вазопрессинном//Цитология.-1995.-№12.-12-16с.

В данной статье рассказывается об аппарате Гольджи. Этот аппарат-изобретение Камилло ГОЛЬДЖИ(Нобелевская премия по физиологии и медицине). Большой вклад в понимание структуры и функции аппарата гольджи внесла электронная микроскопия. Аппарат Гольджи детально изучен не только на ультратонких срезах, цитохимически и иммуноцитохимически, но и на репликах методом замораживания- скальвания.

1908 Пауль Эрлих (1854-1915)

«В 1908 году Эрлиху совместно с Мечниковым была присуждена Нобелевская премия по физиологии и медицине «за работу по теории иммунитета».

Свою главную награду - Нобелевскую премию 1908 года по медицине и физиологии Эрлих (совместно с Мечниковым) получил за открытие в области иммунологии. Он сформулировал первую химическую интерпретацию иммунологических реакций - «теорию боковых цепей». Но в историю медицины Эрлих вошел с другим открытием - средством против сифилиса - сальварсана.

Пауль Эрлих родился 14 марта 1854 года в Стрехлене (в настоящее время - Стшелин, Польша), в еврейской семье. Его родителями были богатый трактирщик Исмар Эрлих и Роза Эрлих (Вейгерт). Многие родственники семьи занимались наукой. На интересы Пауля уже в раннем детстве оказал влияние его дед со стороны отца, читавший лекции по физике и ботанике в местных учебных заведениях. Однако решающую роль в выборе им карьеры сыграл его двоюродный брат Карл Вейгерт, который одним из первых стал применять анилиновые красители.

Труды

Эрлих П. Процесс эволюции / П.Эрлих , Р.Холм. Пер. с англ. Ю.И.Лашкевича под ред. В.В.Алпатова. - М., 1966.- 327с .

Автор этой книги П.Эрлих - лауреат Нобелевской премии, премия присуждена за работу по теории иммунитета. Книга посвящена важнейшей проблеме биологии-эволюционному процессу. В ней изложены современные представления о происхождении жизни, об эволюции животных и растений, о факторах и механизмах, управляющих этим процессом, и особенно о его генетических основах. Большое внимание уделено общим вопросам экологии и генетики популяций, которые за последнее время мало освещались в нашей литературе.

1923 – Фредерик Бантинг **Ол туралы кітаптар / О нем, книги:**

Соболев Л.В. Исследование анатомических изменений поджелудочной железы при перевязке ее протока/ Л.В. Соболев//К морфологии поджелудочной железы-М.: Издательство мед.лит.,1950.-С.15-17.

Работа **Бантинга и Беста (лаборанта)**, получившая Нобелевскую премию, была опубликована в 1922г. и доложена на съезде Британской медицинской ассоциации в Портсмуте в июле 1923г.**Бантинг и Бест** получили активные противодиабетические препараты таким путем, как указывал Соболев,- из собачьей поджелудочной железы, атрофированной в результате перевязки протока, и из поджелудочной железы телят.

1953 – Ханс Кребс (1900-1981)

«За открытие цикла лимонной кислоты».

Немецко-английский биохимик Ханс Адольф Кребс родился в Хильдесхайме (Германия), в семье оториноларинголога Георга Кребса и Алмы Кребс (Давид-сон). Начальное образование он получил в Андреанум-гимназии в Хильдесхайме. В 1918 г. Кребс окончил гимназию. В последние месяцы первой мировой войны он служил в полку связи прусской армии. Затем Кребс изучал медицину в Гёттингенском, Фрейбургском, Мюнхенском и Берлинском университетах и в 1925 г. получил медицинский диплом в Гамбургском университете. Далее он в течение года изучал химию в Институте патологии Берлинского университета, а затем начал работать в качестве ассистента-лаборанта у Отто Варбурга в Институте биологии кайзера Вильгельма в Берлине. Ханс Кребс получил премию за открытие цикла лимонной кислоты. Циклический принцип промежуточных обменных реакций стал вехой в развитии биохимии, т. к. дал ключ к пониманию путей метаболизма. Кроме того, он стимулировал другие экспериментальные работы и расширил представления о последовательностях клеточных реакций.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Большая медицинская энциклопедия. Т.14. Косорукость-курорты / Гл. ред. А.Н. Бакулев. – М., 1960. – С.278.

В данном 14-томе БМЭ дана статья о **Г.А.Кребсе** – выдающемся английском биохимике, ученике О.Варбурга, получившего Нобелевскую премию по физиологии и медицине в 1954 г. за открытие цикла лимонной кислоты. Он получил всемирную известность своими исследованиями в области процессов тканевого азотистого обмена.

Мерзімді баспасөз:

Хроника // Успехи современной биологии. - 1988. - Том106, №3. - 470-473с.

В этой статье говорится о конференции, которая проводилась с 24 по 31 августа 1986г. в Западном Берлине. Заседания были открыты лекцией «Как белки находят свое правильное положение внутри митохондрий», посвященной памяти **Г. Кребса**. Были изложены результаты многолетних фундаментальных исследований в области биосинтеза и локализации митохондриальных белков и механизмов их проникновения через мембрану и взаимодействие друг с другом.

1959- Северо ОЧОА (1905)

«За открытие механизмов биологического синтеза рибонуклеиновой и дезоксирибонуклеиновой кислот».

Северо Очоа за открытие механизмов биологического синтеза рибонуклеиновой и дезоксирибонуклеиновой кислот был удостоен премии. Впервые в биологии были синтезированы РНК и белковые молекулы с известной последовательностью азотистых оснований и составом аминокислот. Это достижение позволило ученым в дальнейшем расшифровать генетический код.

Очоа Северо- видный американский биохимик, по происхождению испанец. В 1929 г. окончил медицинский факультет Мадридского университета, после чего работал научным сотрудником и преподавателем физиологии и биохимии в Мадриде, Гейдельберге, Оксфорде. В 1941г. переехал в США, работал преподавателем медицинской школы вашингтонского университета. С 1945г.- профессор биохимии медицинского колледжа Нью-Йоркского университета. Очоа опубликовал ряд работ в области биохимии мышц, дыхательных ферментов и механизма ферментативной ассимиляции двуокиси углерода, с 1955г. работает в области химии и биохимии ферментов , участвующих лимоннокислом цикле, а также в процессах окисления жирных кислот. Совместно с сотрудниками. Очоа обнаружил в экстрактах и других бактерий фермент, названный им полинуклеотидфосфорилазой, который осуществляет полимеризацию рибонуклеозиддифосфатов с образованием полинуклеотидов. Действие фермента обратимо; синтезированные полинуклеотиды по своим физико-химическим и биохимическим свойствам подобны природной рибонуклеиновой кислоте. За осуществление указанного синтеза Очоа в 1959г. была присуждена Нобелевская премия по медицине.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Қайырханов.Қ. Биохимияның ғылым ретінде қалыптасуы және дамуы/Қ. Қайырханов//Жануарлар биохимиясы/ Семей,2014.-9б.

Автор бұл еңбегінде АҚШ, Англия, Франция және тағы басқа елдердің биохимиктері ССРО Ғылым Академиясының мүшелері болғандығы жайлы айтады.. Атап айтқанда Корана- нуклеотидтердің, коферменттің, гендердің түзілуін зерттеген автор; **Очоа**- РНК-ның синтезі және ферменттің құрылымы жөнінде жұмыстар жүргізді; Полинг- қосылыстардағы химиялық байланыстардың табиғатын зерттеді; Сент-Дьердьи- С витаминін ашты.

Русс. яз.

Большая медицинская энциклопедия.Т.22.Органотропия-панкреатин/Гл. ред. А.Н. Бакулев.- М., 1961.-1103с.

В 22-в томе БМЭ приложен материал об **Очоа**, о видном ученом , лауреата Нобелевской премии. **Очоа** опубликовал ряд работ в области биохимии мышц, дыхательных ферментов и механизма ферментативной ассимиляции двуокиси углерода. За осуществление указанного синтеза **Очоа** в 1959г. Была присуждена Нобелевская премия по медицине. Впервые в биологии были синтезированы РНК и белковые молекулы с известной последовательностью азотистых оснований и составом аминокислот. Это достижение позволило ученым в дальнейшем расшифровать генетический код.

1962- Джон Уотсон (1928)

«За открытия в области молекулярной структуры нуклеиновых кислот и за определение их роли для передачи информации в живой материи».

В 1962 году Уотсон, Крик и Уилкинс получили Нобелевскую премию по физиологии и медицине, но к тому времени Франклин, чьи данные позволили сделать их открытие, уже умерла, в возрасте 37 лет, от рака яичников. Когда в 1968 году Уотсон описал "ДНК-гонку" и сообщил, что Уилкинс показал ему данные Франклин без ее ведома, и к тому же пренебрежительно отозвался о ее внешних данных, его подвергли резкой критике феминистки, возмущенные обстоятельствами, которые они сочли вопиющим проявлением половой дискриминации. Хотя премия по одной дисциплине может быть разделена между не более чем тремя лауреатами и хотя роль Франклин не осталась непризнанной, феминистки утверждали, что ее вклад намеренно принизили. Когда в интервью того времени Уотсона спросили, почему внешность женщины имеет значение, он ответил: "Потому что это важно". Эти слова, несомненно, восходят к убеждениям его благовоспитанных наставников ранних лет, когда манеры имели значение и недоброжелательность "была просто недопустимым стилем поведения". Его "старомодные" идеалы проявляются время от времени и сегодня. Он описывает жену Макса Дельбрюка, Мэнни, как весьма привлекательную, но "не такую, на какой ему стоило бы жениться", добавляя, что она ужасно готовила и никогда не интересовалась ни участием в приемах, ни поиском спонсоров, что подобало бы жене университетского президента. Он также не раз говорит о своем неодобрении женщин, которые превращают мужчин в "женоподобных", то есть "мужчин, которым не хватает смелости ничего сказать, - это никуда не годится!"

Труды, книги:

Уотсон Дж. Молекулярная биология гена.- М.,1978.-719с.

Книга, принадлежащая перу лауреата Нобелевской премии **Дж. Уотсона**, занимает особое место в литературе по молекулярной биологии. Он является превосходным руководством в этой новой, бурно развивающейся области биологии и суммирует самые современные данные. Рассмотрены принципы хромосомной теории наследственности, взаимодействие биологически активных молекул, структура и механизмы функционирования нуклеиновых кислот, их роль в биосинтезе белка, структура и функция мембран, роль различных регуляторов обмена веществ, вирусная теория рака, вопросы и задачи генетической инженерии. Книга написана исключительно четко, логично и читается с большим интересом.

1963-Экклс Джон

Труды, книги:

Экклс Дж. Физиология синапсов/Экклс Дж.М.,1966.-395с.

Благодаря широкому применению внутриклеточных микроэлектродов достигнуты большие успехи в изучении физиологии проведения через синапс. Среди исследователей этого вопроса одно из первых мест принадлежит профессору Национального австралийского университета в Канберре, лауреату Нобелевской премии **Дж. Экклеу**. В книге рассмотрены различные формы связи между нервными клетками, а также между нервными клетками и эффекторными органами. В ней разбираются не только вопросы физиологии синапсов в узком смысле, но и вообще вопросы физиологии нервных клеток.

1964 – Конрад Блох

«За открытие регуляции обмена холестерина».

За открытия, касающиеся механизмов и регуляции обмена холестерина и жирных кислот, Конрад Блох удостоен Нобелевской премии. Важнейшее значение имело открытие того факта, что холестерин является необходимым компонентом всех клеток организма и предшественником желчных кислот. В результате этих работ мы сегодня знаем, что все стероидные вещества вырабатываются в организме человека из холестерина.

Ол туралы кітаптар / О нем, книги:

Қаз. тілі

Пехов А.П. Клетка - тірі материя ұйымдасуының оның негізгі формасы/ А.П. Пехов// Биология экология негіздерімен: оқулық-Алматы,2012.-130-132б.

Бұл оқулықта Нобель сыйлығының иегері ағылшын ғалымы **Роберт Гук** (1673-1703) жайлы сөз етіледі. **Роберт Гук** клетка жайлы зерттеген. Ғалым тығынның кесіндісін микроскоппен қарай отырып, оларды қуыстардан тұратынын байқады, клетка деп атады.

1999-Гюнтер Блобель(1936)

«За открытие «правила белкового движения » в клетке».

Гюнтер Блобель родился в 1936 году, в Силезии в городе Вальтерсдорф (ныне Польша). После Второй Мировой войны семья переехала в Фрейбург, в Саксонию, находившейся тогда в Восточной Германии. Поскольку его семья не проявляла необходимой лояльности коммунистическим властям ГДР, у **Гюнтера Блобеля** возникли большие затруднения с получением образования в прежней Восточной Германии. Он уехал в Западную Германию, вскоре семья последовала за ним.

Ол туралы, мерзімді баспасөз/ О нем, периодика:

Қаз. тілі

Елдышев Ю Н. Нобелевские лауреаты-99//Экология и жизнь.-2000.-№4.-С.53-54.

В рубрике журнала экология и жизнь опубликована статья Елдышева, о лауреате Нобелевской премии по физиологии и медицине 1999 года **Гюнтере Блобеле**. По словам автора в 1971 году **Блобель** и его коллега Дэвид Сабатини высказали предположения о том, что синтезируемые в природе белки содержат некие внутренние сигналы, которые обеспечивают их доставку «по назначению» и проникновению через липидные мембраны эндоплазматической сети. Прежний коллега **Блобеля**, Дэвид Сабатини, узнав о присуждении ему Нобелевской премии так отреагировал на это события: «Мне довелось испытать величайшее чувство удовлетворения, когда великолепные идеи **Гюнтера** стали подтверждаться изящными историями экспериментами , проводимыми в его лаборатории».

Мазмұны/Содержание:

Оқырман назарына!.....	3
К читателю!.....	4
I.Жалпы мазмұндағы кітаптар.....	5
Книги общего содержания.....	6
II.Ресей (кеңестік) лауреаттары. Жеке ғалымдар.....	8
Российские (советские) лауреаты. Отдельные ученые	
1904- Иван Павлович Павлов.....	8
1908- Илья Ильич Мечников.....	9
1952-Соломон Яковлевич Ваксман.....	12
III. Шетел лауреаттары. Жеке ғалымдар.....	13
Зарубежные лауреаты. Отдельные ученые	
1905- Роберт Кох.....	13
1906-Камилло Гольджи.....	14
1908-Пауль Эрлих.....	16
1923-Фредерик Бантинг.....	16
1953- Ханс Кребс.....	17
1959- Северо Очоа.....	17
1962- Джон Уотсон.....	18
1963-Джон Эксли.....	19
1964-Конрад Блох.....	19
1999-Гюнтер Блобель.....	20
Мазмұны- Содержание.....	21