

- В презентации *«Лауреаты Нобелевской премии по физиологии или медицине»* представлен интересный и увлекательный материал для подготовки классного часа или проведения заседания предметного кружка. Она содержит любопытную информацию о возникновении Нобелевской премии, а также знакомит учащихся с биографиями некоторых лауреатов Нобелевской премии чьи

Луганский колледж автосервиса

Лауреаты Нобелевской премии по  
физиологии или медицине

*Шкроб Г.Г.*

## Альфред Бёрнхард Нобель



- Шведский химик, инженер, изобретатель динамита.
- Альфред Нобель оставил завещание, которым он официально подтвердил своё желание вложить все свои сбережения (в районе 33 233 792 шведских крон) в рост и поддержку науки, на учреждение премий, присуждаемых за наиболее важные достижения в физике, химии, медицине, литературе и за вклад в укрепление мира. По сути дела, это и явилось главным катализатором XX-ого столетия, какой способствовал продвижению современных технических гипотез



Медаль для лауреатов в области физиологии или медицины - на ней 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

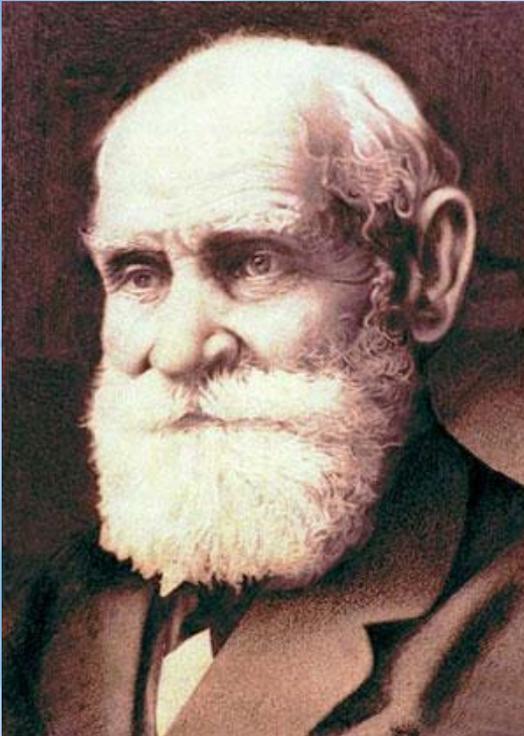
- Нобелевская премия по физиологии или медицине была учреждена Альфредом Нобелем в его завещании, написанном 27 ноября 1895 года в Париже, где она упоминается третьей. Нобелевская премия по физиологии или медицине вручается ежегодно с 1901 года, кроме 1915, 1916, 1917, 1918, 1921, 1925, 1940, 1941 и 1942. С тех пор 201 учёный получил премию. Лауреатов премии по физиологии или медицине обычно объявляют в начале октября. Церемония вручения премии проходит в Стокгольме 10 декабря, в день смерти Альфреда Нобеля. Как и лауреатам других Нобелевских премий, лауреатам премии по физиологии или медицине вручают диплом и медаль, а также денежное вознаграждение.

Эмиль Адольф фон БЕРИНГ



• Бeringу  
была  
присужд  
ена  
первая  
Нобелев

## Иван Петрович ПАВЛОВ

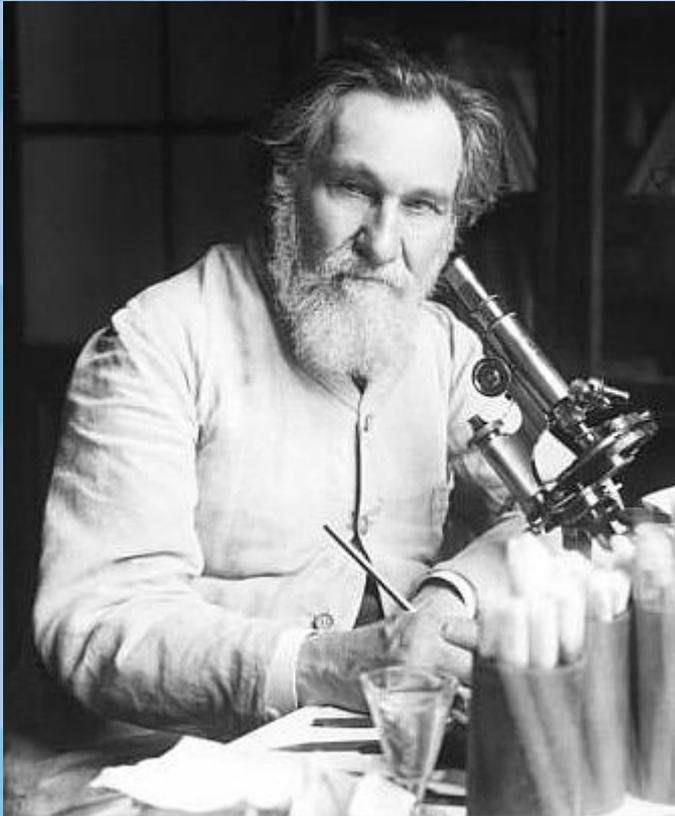


- Иван Павлов удостоен премии за работу по физиологии пищеварения. Опыты, касающиеся пищеварительной системы, привели к открытию условных рефлексов. Отличительной особенностью методики исследований академика Павлова являлось то, что он связывал физиологическую деятельность организма с психическими процессами. Эту связь подтверждали результаты многочисленных исследований. Работы ученого, описывающие механизмы пищеварения, послужили толчком к возникновению нового направления – физиологии высшей нервной деятельности.



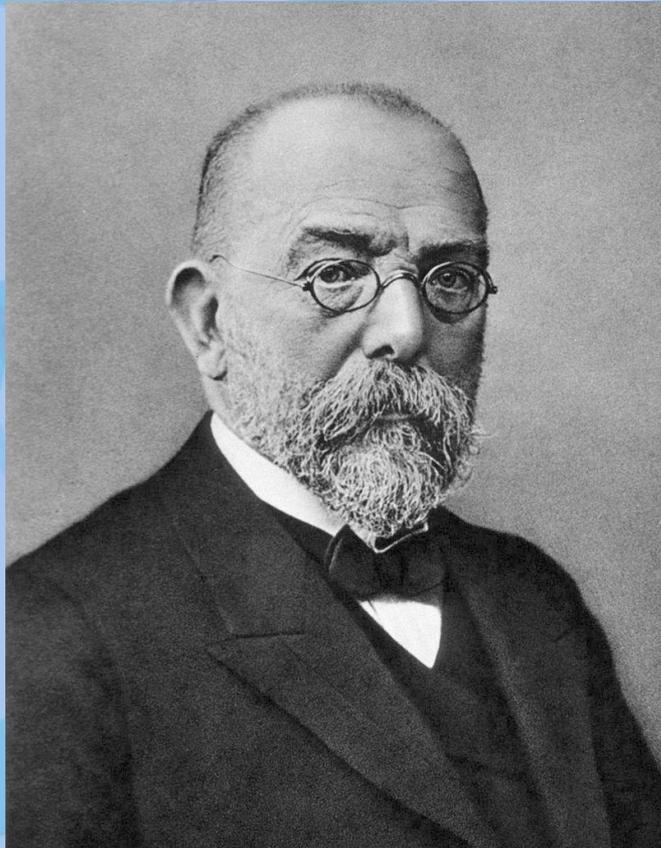
- В Санкт-Петербурге установлен памятник Собаке Павлова. По его мысли, памятником было отмечено значение собаки, как основного объекта в проведении экспериментов по физиологии нервной деятельности

## Илья МЕЧНИКОВ



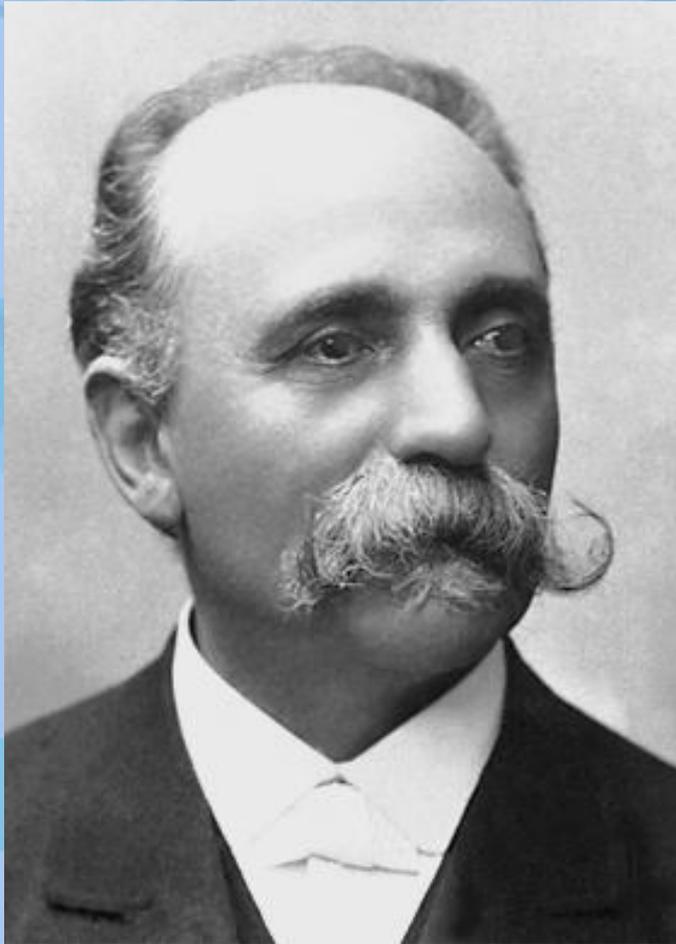
- Один из основоположников эволюционной эмбриологии, первооткрыватель фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, создатель сравнительной патологии воспаления, фагоцитарной теории и иммунитета, теории фагоцителлы, основатель научной геронтологии.
- Совместно с Паулем Эрлихом Мечников был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине 1908 года "за труды по иммунитету".
- Максимально важный вклад Мечникова в науку носил методологический характер: задача ученого заключалась в том, чтобы исследовать "иммунитет при инфекционных заболеваниях с позиций клеточной физиологии".

## Роберт КОХ



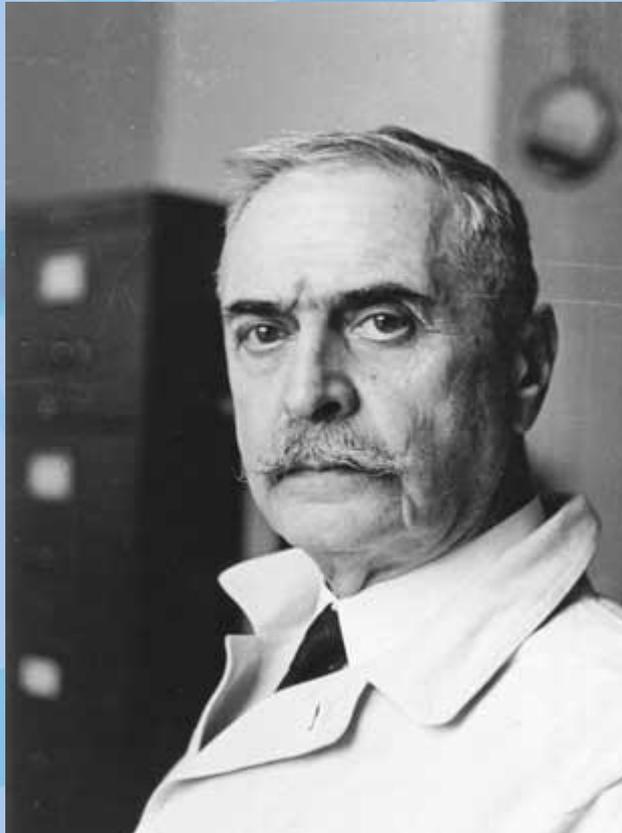
- Немецкий врач, бактериолог, один из основоположников современной бактериологии и эпидемиологии. В 1905 году Роберт Кох был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине за открытие и выделение возбудителя туберкулёза, которая была им выделена после 17 лет работы в лаборатории. Роберт Кох исследовал возбудителя сибирской язвы; холерный вибрион. Бактериолог был близок к открытию о роли комаров в переносе возбудителей малярии, но его опередил англичанин Рональд Росс. Роберт Кох по праву считался главой европейских микробиологов. Простой сельский врач, он пылал неугасимой страстью к научным исследованиям. Работая в примитивной сельской лаборатории, Кох разработал ряд новых методов в исследовании микробов. Три из них были подлинно революционными. Во-первых, Кох начал окрашивать бактерии. Во-вторых, Кох изобрёл твердые питательные среды. Третьим нововведением, предложенным Кохом, был иммерсионный объектив.

## Камилло ГОЛЬДЖИ



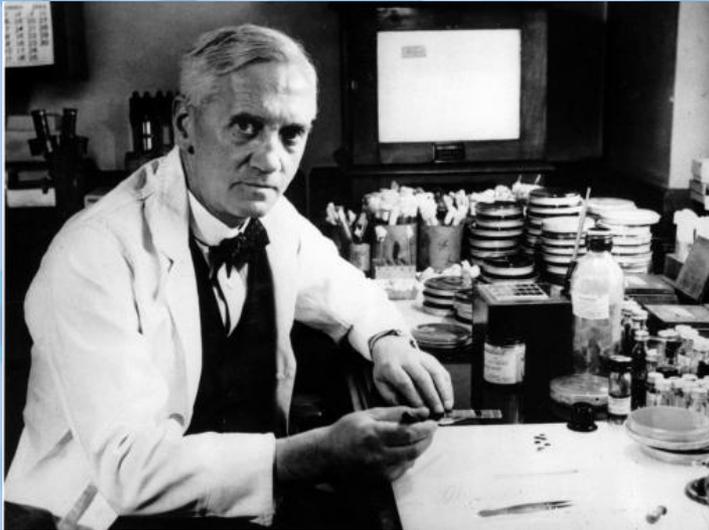
- В 1906 году итальянский ученый Гольджи и испанский ученый Сантьяго Рамон-и-Кахаль — научный оппонент Гольджи в вопросе о природе строения нервных клеток — поделили между собой Нобелевскую премию по физиологии и медицине, которой они были награждены «в знак признания их трудов о структуре нервной системы».
- Гольджи классифицировал различные типы нейронов и сделал много важных открытий о строении

## Карл ЛАНДШТЕЙНЕР



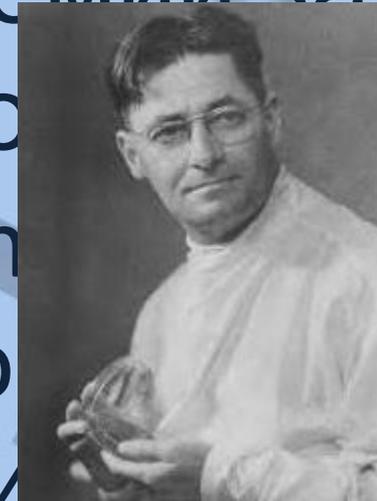
- Австрийский врач и иммунолог, удостоенный в 1930 Нобелевской премии по физиологии и медицине за открытие групп крови у человека. Основные работы Ландштейнера посвящены иммунологии и иммунохимии. В 1900 Ландштейнер открыл три основные группы крови у человека, что наряду с работами чешского врача-гематолога Я. Янского послужило основой для разработки вопросов, связанных с переливанием крови. В 1909 вместе с сотрудниками доказал инфекционную природу полиомиелита. В 1927 совместно с П.Левином обнаружил в

*Нобелевская премия по физиологии и медицине, 1945г*



- **Александр Флеминг** удостоен премии за изобретение Penicilinum и его целебного влияния при разных инфекционных болезнях. Ученый открыл лизоцим (антибактериальный фермент, вырабатываемый человеческим организмом) . В 1929 установил, что один из видов плесневого гриба выделяет антибактериальное вещество — пенициллин.

- **Хоуард Флори** был удостоен премии за

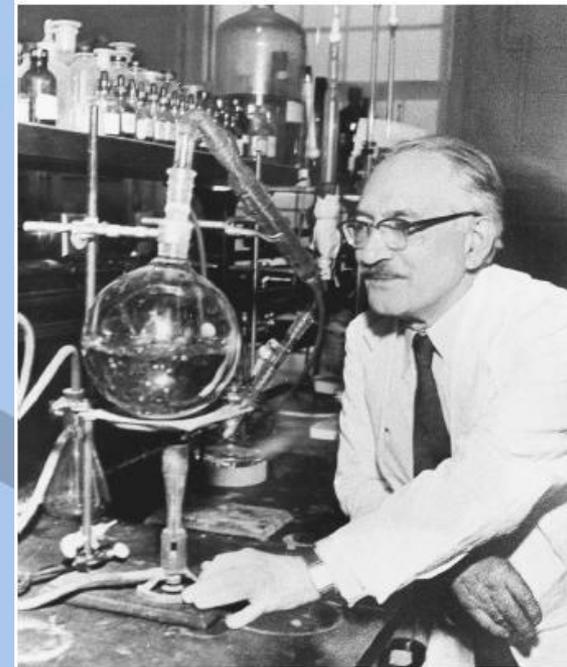


изо... ие  
Pen... и  
его... ого  
Влияние при  
разных



Феноменальное увеличение числа подобных лекарственных средств является в значительной степени результатом программ, созданных усилиями Ваксмана.

- **Франсуаза Барре-Синусси** награждена нобелевской премией за открытие вируса иммунодефицита человека, которое стало предпосылкой для понимания биохимического механизма СПИДа и разработки его противовирусной терапии.



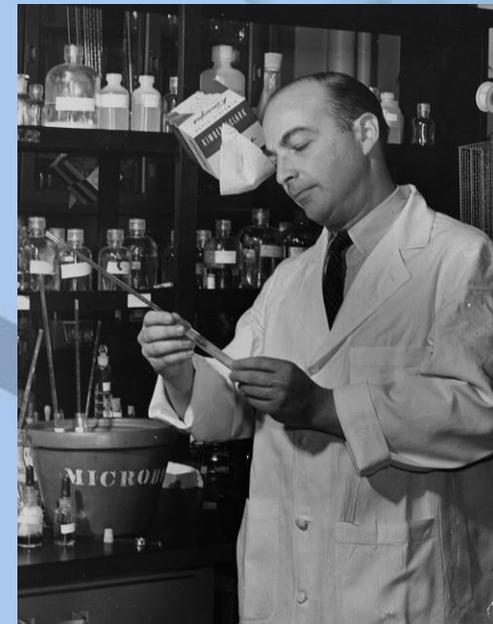


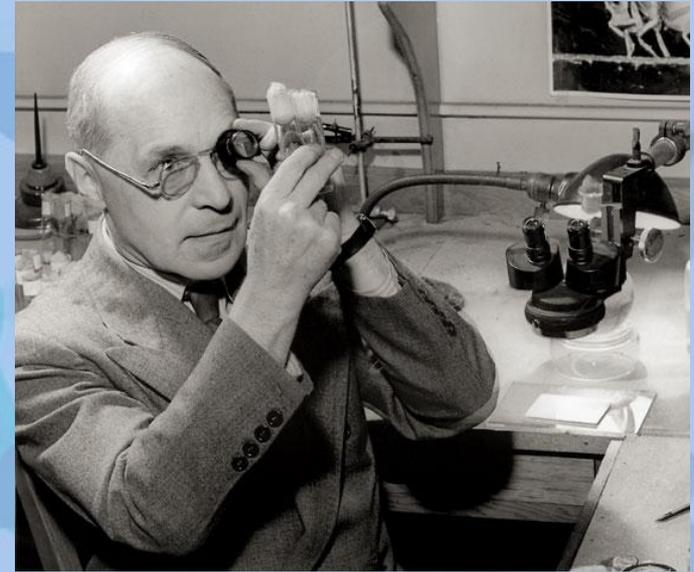
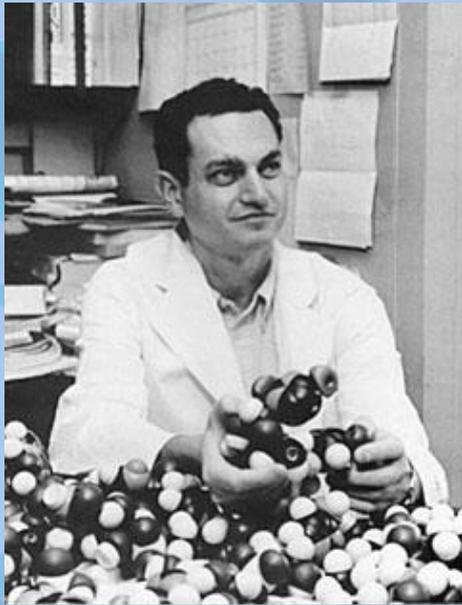
- **Хенрик Дам** удостоен премии за открытие витамина К. Дам выделил ранее неизвестный пищевой фактор из хлорофилла зеленых листьев и описал его как жирорастворимый витамин, назвав это вещество витамином К по первой букве скандинавского и немецкого слова «коагуляция», подчеркнув таким образом его способность повышать свертываемость крови и предотвращать кровотечение.
- За открытие химической структуры витамина К **Эдуард Дойзи** удостоен премии. Витамин К необходим для синтеза протромбина, фактора свертывания крови. Введение витамина спасло жизнь многих людей, включая больных с закупоркой желчных протоков, которые до применения витамина К часто погибали от кровотечения во время операции.



- За расшифровку генетического кода и его роли в синтезе белков **Хар Гобинд Корана** удостоен премии. Синтез нуклеиновых кислот, осуществленный К., является **необходимым**

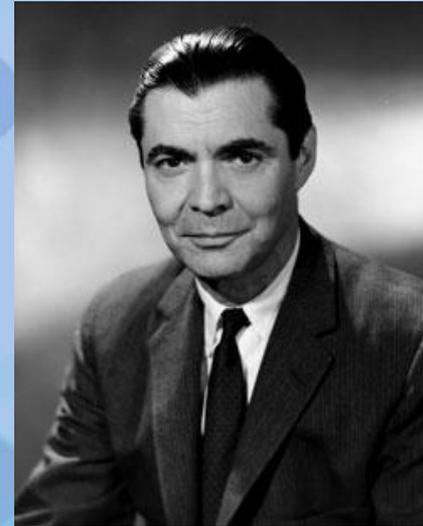
за открытие механизмов биологического синтеза рибонуклеиновой и дезоксирибонуклеиновой кислот. Работы Корнберга открыли новые направления не только в биохимии и генетике, но и в лечении наследственных заболеваний и рака. Они стали основой для разработки методов и направлений репликации генетического материала клетки.



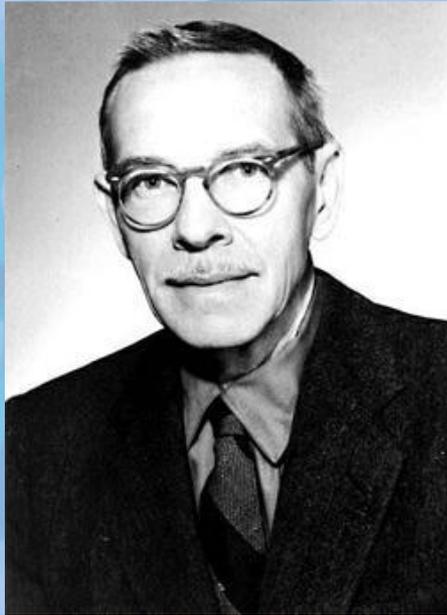


- **Маршалл Ниренберг** получил премию за расшифровку генетического кода и его функционирования в синтезе белков. Генетический код контролирует не только образование всех белков, но также и

- **Герман Мёллер** удостоен премии за открытие появления мутаций под влиянием рентгеновского облучения. Открытие, согласно которому наследственность и эволюция могут преднамеренно

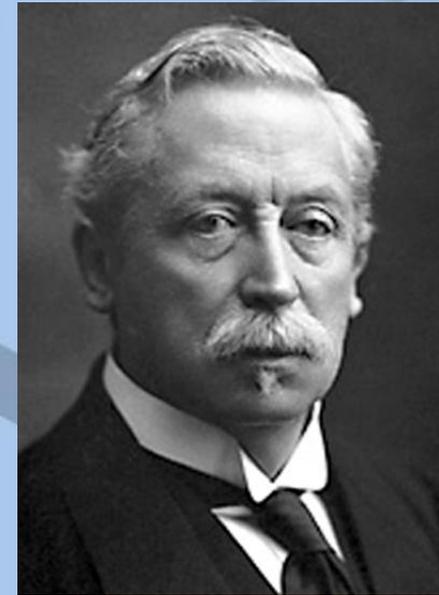


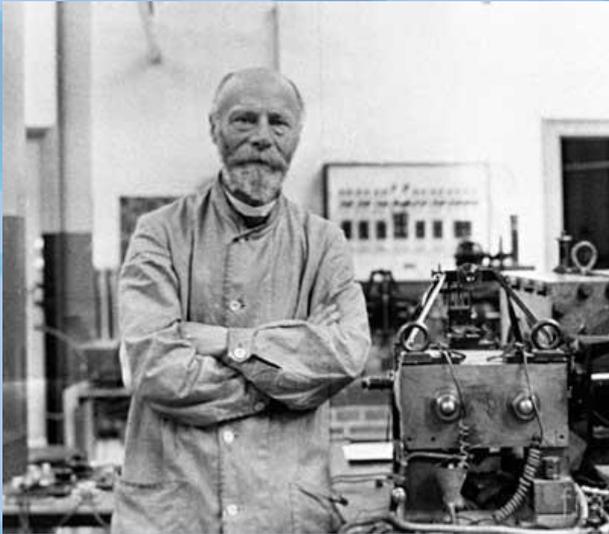
- **Северо Очоа** за открытие механизмов биологического синтеза рибонуклеиновой и дезоксирибонуклеиновой кислот был удостоен премии. Впервые в биологии были синтезированы РНК и белковые молекулы с известной последовательностью азотистых оснований и составом аминокислот. Это достижение позволило ученым в дальнейшем расшифровать генетический код.
- **Джордж Паладе** награждён премией за открытия, касающиеся структурной и функциональной организации клетки. Паладе разработал экспериментальные методы для изучения синтеза белков в живой клетке. Проведя функциональный анализ экзокринных клеток поджелудочной железы, Паладе описал последовательные этапы секреторного процесса, что является синтезом белка.



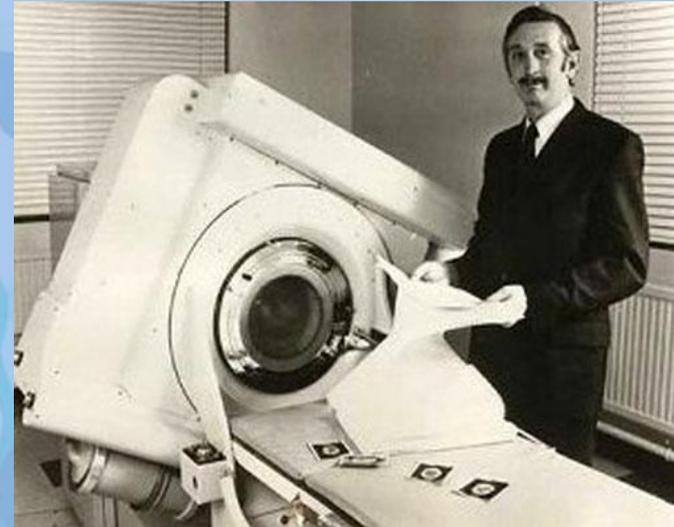
некоторых пищевых продуктах. Исследование положило начало открытию методов лечения многих болезней, связанных с недостатком добавочных факторов в пище, ныне известных как витамины.

- **Алфред Херши** удостоен премии за открытия, касающиеся механизма репликации и генетической структуры вирусов. Исследуя различные штаммы бактериофага, Херши получил беспорное





- **Виллем Эйнтховен** удостоен премии за открытие механизма электрокардиограммы. Эйнтховен изобрёл струнный гальванометр, который произвел настоящую революцию в изучении заболеваний сердца. С помощью этого прибора врачи получили возможность точно регистрировать электрическую активность сердца и с помощью регистрации устанавливать характерные отклонения на кривых ЭКГ.



- **Годфри Хаунсфилд** удостоен премии за развитие компьютерной томографии. Основываясь на методе Алана Кормака, разработал иную математическую модель и внедрил томографический метод в практику. Его последующая работа основывалась на дальнейшем усовершенствовании технологии компьютерной аксиальной томографии (КАТ) и близких к ней диагностических методов, таких,