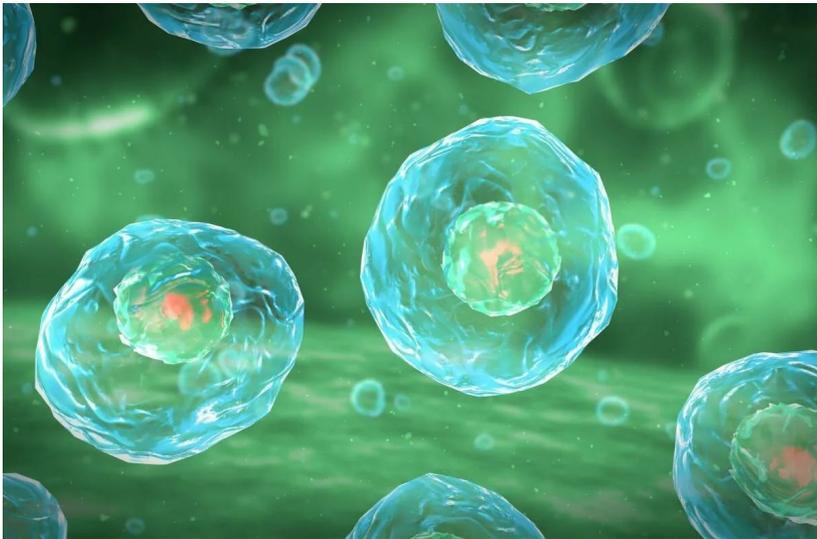


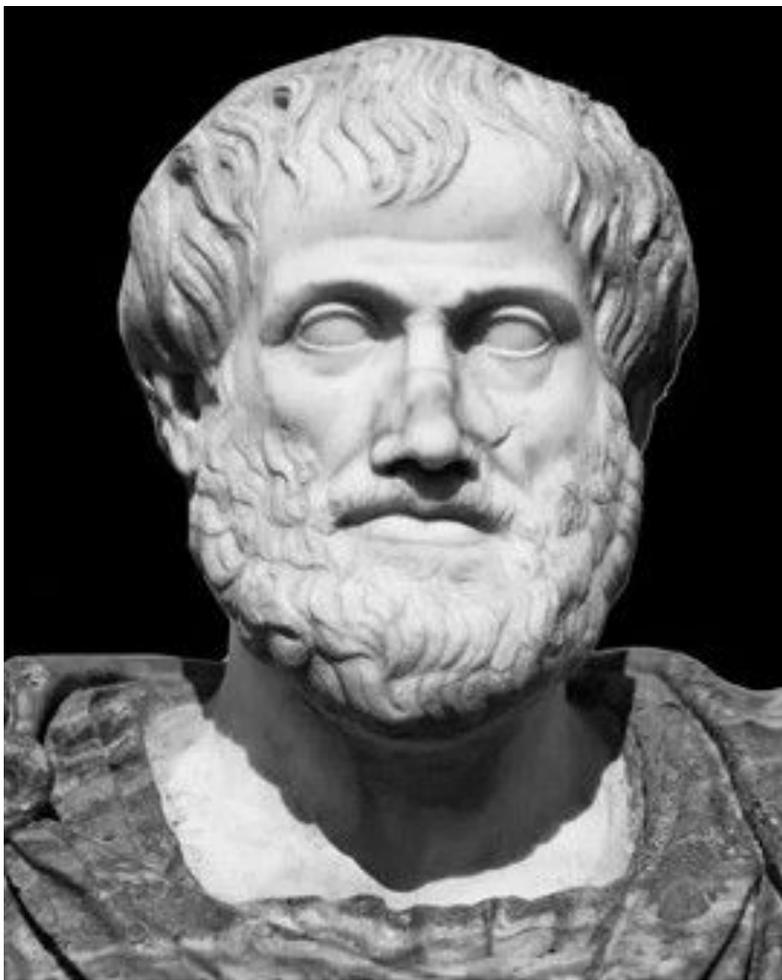
«Биология в античное время и в наши дни»

Бычков Д. Д. 9Б

- Биология — система наук, объектами изучения которой являются живые существа и их взаимодействие с окружающей средой. Биология изучает различные проявления жизни, выясняет строение, структуру, функции, поведение, происхождение, историческое развитие, взаимоотношения живых существ между собой и со средой обитания.

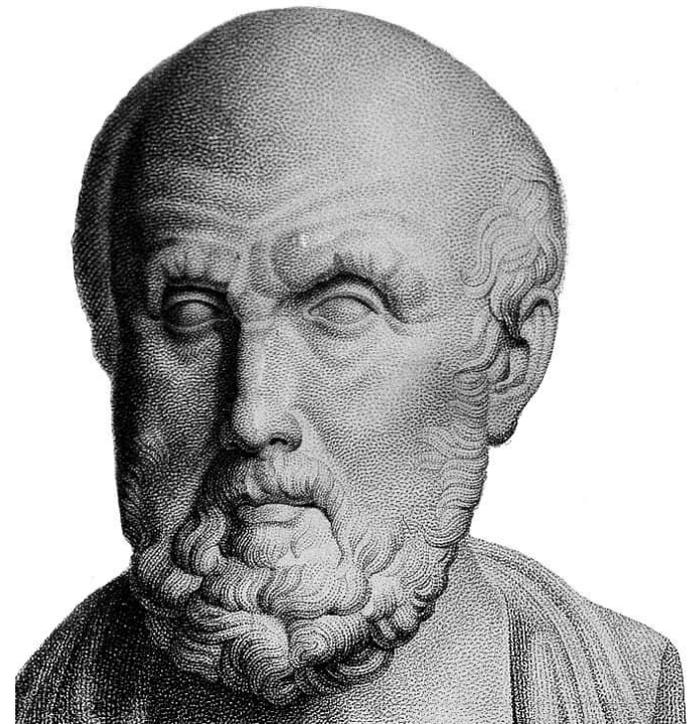


- Роль биологии в современном обществе, а особенно в медицине, бесценна. Именно успехи и открытия в биологии определяют современный уровень медицины. Так данные генетики позволили разрабатывать методы ранней диагностики, лечения и профилактики наследственных болезней человека



- Аристотель был неутомимым исследователем — его размышления по столь разнообразным предметам, как биология, физика, политика, сельское хозяйство, логика и даже танец, задали вектор их развитию на многие века вперед. Он первым поместил человеческое знание в рамки отдельных дисциплин, например математики и биологии. Из 200 или более трудов, сочиненных Аристотелем, сохранился только 31 — это записи бесед и наброски рукописей. Примечательно качество научных исследований Аристотеля: философ точно описал некоторые признаки насекомых, и подтвердить его наблюдения удалось только с изобретением микроскопа.

- Гиппократ
- Одним из главных достижений Гиппократа было выделение нескольких человеческих темпераментов. По его мнению, поведение человека зависит от слизи, черной желчи, желчи и крови. Как утверждает И.П. Павлов, Гиппократу удалось “уловить капитальные черты поведения людей”. Именно благодаря Гиппократу в медицине появилось понятие стадийности. Патология рассматривалась им как постоянно прогрессирующее явление. Опаснейшим этапом развития болезни, по мнению Гиппократа, был “кризис”, когда человек либо погибал, либо шел на поправку. Еще одним достижением легендарного врача было новое описание способов обследования пациентов. Уже во время жизни Гиппократа медики использовали примитивную пальпацию, аускультацию и перкуссию.



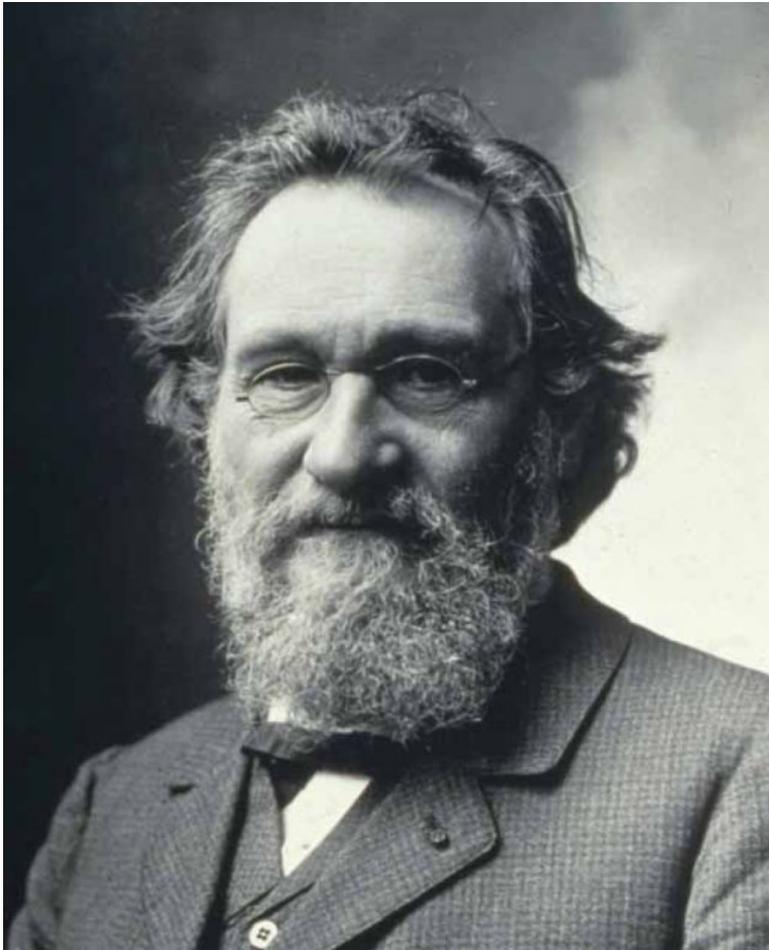


- Антони ван Левенгук
- Левенгук занимался исследованиями в области биологии в семнадцатом веке. В этот период наука не располагала элементарными знаниями, имеющиеся данные были очень примитивными. Помимо естественных наук Левенгук увлекался физикой и был прекрасным конструктором. Ученый является изобретателем первого в мире совершенного микроскопа, который и позволил ему сделать открытия в области биологии: Левенгук первым описал сперматозоиды и процесс оплодотворения яйцеклетки. Также ученому принадлежит честь открытия микробов



- Роберт Гук
- В университете он стал изучать физические свойства обычной пробки. Его сильно заинтересовал вопрос, по какой причине она обладает высокой плавучестью. Дабы выяснить это, Гук провел много наблюдений, делая срезы на пробке и изучая их под микроскопом. В ходе исследований ученый выявил, что она состоит из большого количества маленьких ячеек, похожих на монашеские кельи. В 1665 году Роберт Гук впервые описал, как устроены эти ячейки с перегородками. Результаты наблюдений он описал в труде «Микрография, или некоторые физиологические описания мельчайших тел, сделанные посредством увеличительных стекол». В нем ученый впервые употребил термин «клетка». Потом натуралист изучал срез сердцевины бузины и пробки, рассматривая под микроскопом все те же образования, похожие на ячейки из пчелиных сот. Хотя, на самом деле, он рассматривал не сами клетки, а их оболочки. Вот как Роберт Гук открыл клетку.

- Илья Мечников

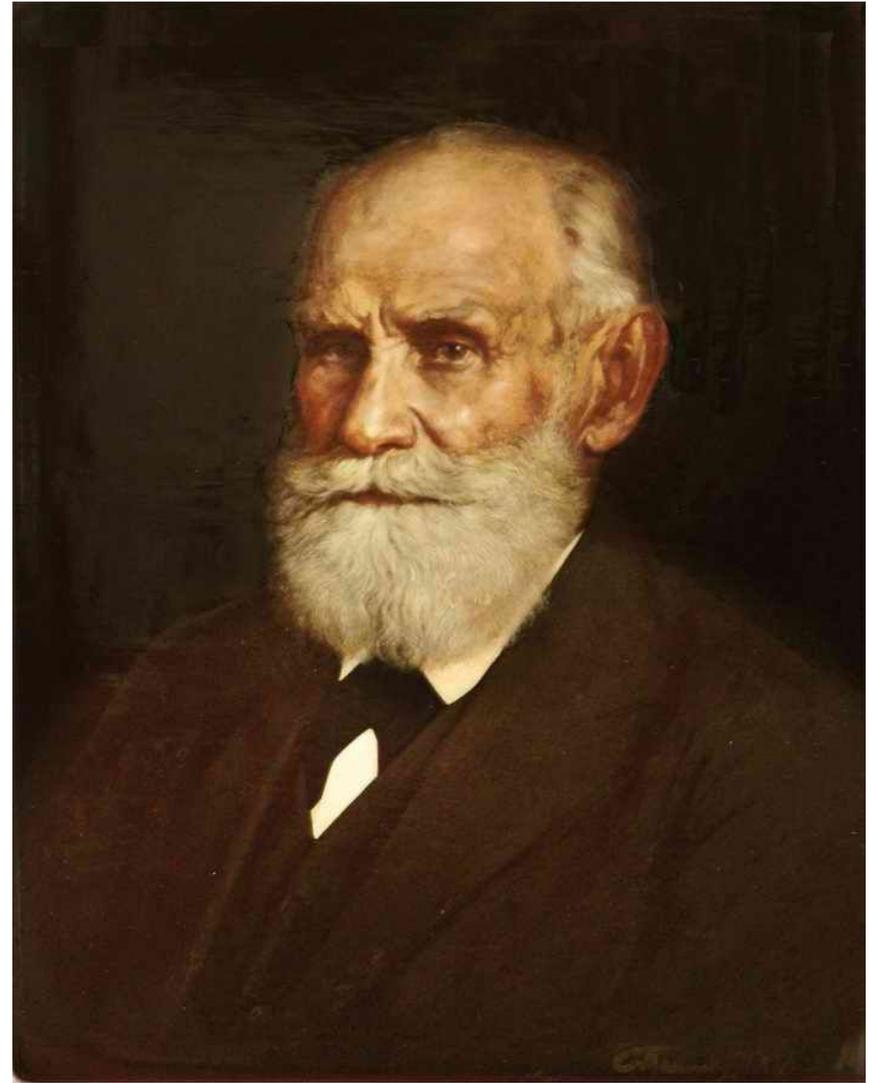


Илья Мечников нобелевский лауреат и является автором теории происхождения многоклеточных животных, иными словами теории фагоцителлы. В 1882 году он обнаружил новое явление для науки – фагоцитоз. Об этом открытии он заявил спустя год на VII съезде врачей и естествоиспытателей в Одессе. Позже, в 1892 году, на основе фагоцитоза он разработает патологию воспаления. Также Илья Ильич совершил огромный прыжок в науке – он создал фагоцитарную теорию иммунитета. Ее ученый описал в своем труде «Невосприимчивость в инфекционных болезнях», написанном в 1901 году. За теорию иммунитета он получил в 1908 году Нобелевскую премию. Большинство работ Мечникова касательно бактериологии посвящены исследованию эпидемиологии холеры, туберкулеза, брюшного тифа и другого рода заболеваний



- Роберт Кох
- Кох, сын горного инженера, когда ему не было и пяти лет, заявил родителям, что сам научился читать по газетам. В 1862 г. он начал изучать медицину в Гёттингенском университете. Кох добровольно стал полевым доктором на франко-прусской войне. Когда жена подарила ему микроскоп, он увлекся микроскопией. Важнейшая работа по исследованию палочек сибирской язвы была выполнена дома в Вольштейне, без должного арсенала медицинского оборудования. Кох получил много наград и медалей, в том числе Нобелевскую премию 1905 г. по физиологии и медицине.

- Иван Петрович Павлов
- Выдающийся российский физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности и современных представлений о процессе пищеварения; основатель крупнейшей российской физиологической школы; преобразователь методов исследования функций организма на основе разработанных им методов хирургической физиологии, позволивших вести длительные хронические эксперименты на практически здоровом животном.
- За огромные заслуги перед мировой наукой и прежде всего в области исследований механизмов пищеварения в 1904 г. И.П.Павлов удостоен Нобелевской премии.



- Вавилов Николай Иванович (1887–1943) — советский учёный-биолог, генетик, химик, географ, общественный и государственный деятель. Автор учения об иммунитете растений, основоположник генетической науки в СССР. Вавилов, биография которого тесно связана с научной деятельностью, мечтал навсегда избавить человечество от голода

