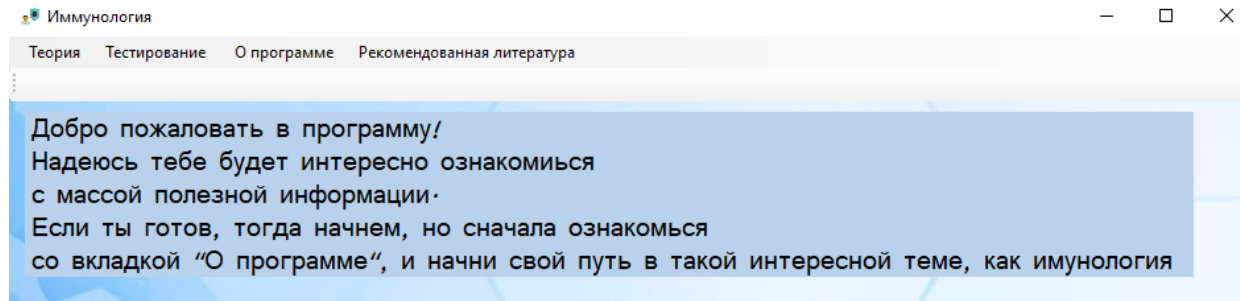


Описание приложения «Иммунология»

Приложение состоит из двух уроков и теста, темой которых являются основы иммунологии

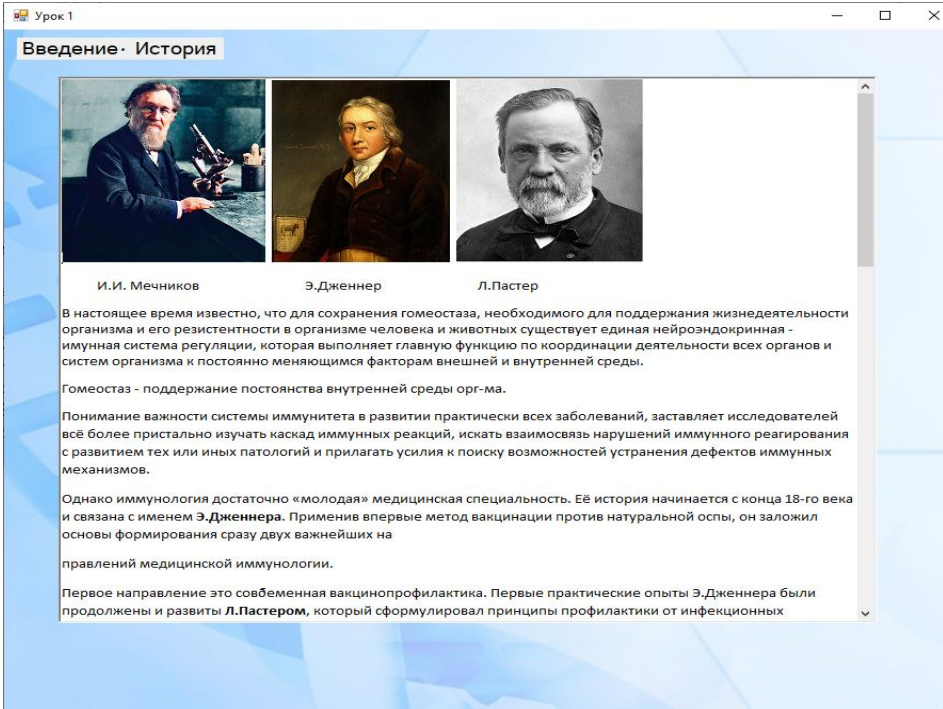
При запуске программа выглядит так:



Пользователь открывает последовательно первый и второй уроки, затем проходит тест.

Урок №1

При запуске урока высвечивается такая панель:



Урок 1

Введение · История

И.И. Мечников Э.Дженнер Л.Пастер

В настоящее время известно, что для сохранения гомеостаза, необходимого для поддержания жизнедеятельности организма и его резистентности в организме человека и животных существует единая нейроэндокринная - иммунная система регуляции, которая выполняет главную функцию по координации деятельности всех органов и систем организма к постоянно меняющимся факторам внешней и внутренней среды.

Гомеостаз - поддержание постоянства внутренней среды орг-ма.

Понимание важности системы иммунитета в развитии практически всех заболеваний, заставляет исследователей всё более пристально изучать каскад иммунных реакций, искать взаимосвязь нарушений иммунного реагирования с развитием тех или иных патологий и прилагать усилия к поиску возможностей устранения дефектов иммунных механизмов.

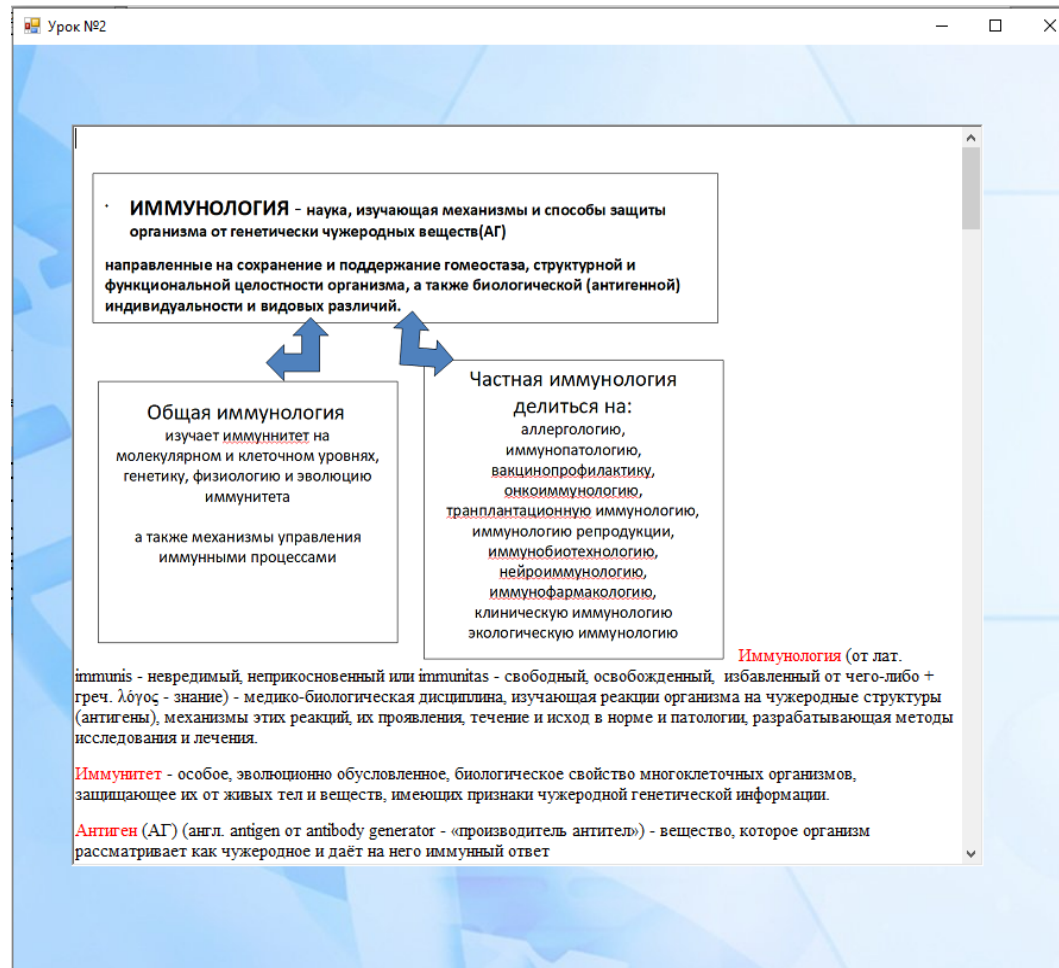
Однако иммунология достаточно «молодая» медицинская специальность. Её история начинается с конца 18-го века и связана с именем Э.Дженнера. Применив впервые метод вакцинации против натуральной оспы, он заложил основы формирования сразу двух важнейших направлений медицинской иммунологии.

Первое направление это современная вакцинопрофилактика. Первые практические опыты Э.Дженнера были продолжены и развиты Л.Пастером, который сформулировал принципы профилактики от инфекционных

Пользователь прочитывает и выучивает урок, при необходимости урок можно открыть повторно

Урок №2.

При запуске урока высвечивается такая панель



ИММУНОЛОГИЯ - наука, изучающая механизмы и способы защиты организма от генетически чужеродных веществ (АГ)

направленные на сохранение и поддержание гомеостаза, структурной и функциональной целостности организма, а также биологической (антигенной) индивидуальности и видовых различий.

Общая иммунология
изучает иммунитет на молекулярном и клеточном уровнях, генетику, физиологию и эволюцию иммунитета
а также механизмы управления иммунными процессами

Частная иммунология
делится на:
аллергологию,
иммунопатологию,
вакцинопрофилактику,
онкоиммунологию,
трансплантационную иммунологию,
иммунологию репродукции,
иммунобиотехнологию,
нейроиммунологию,
иммунофармакологию,
клиническую иммунологию
экологическую иммунологию

Иммунология (от лат. *immunis* - невредимый, неприкосновенный или *immunitas* - свободный, освобожденный, избавленный от чего-либо + греч. *λόγος* - знание) - медико-биологическая дисциплина, изучающая реакции организма на чужеродные структуры (антигены), механизмы этих реакций, их проявления, течение и исход в норме и патологии, разрабатывающая методы исследования и лечения.

Иммунитет - особое, эволюционно обусловленное, биологическое свойство многоклеточных организмов, защищающее их от живых тел и веществ, имеющих признаки чужеродной генетической информации.

Антиген (АГ) (англ. antigen от antibody generator - «производитель антител») - вещество, которое организм рассматривает как чужеродное и даёт на него иммунный ответ

Пользователь прочитывает и выучивает урок, при необходимости урок можно открыть повторно

Тест.

При запуске теста высвечивается форма с вопросами. Пользователь отвечает на вопросы с одним или несколькими правильными ответами

Тест №1

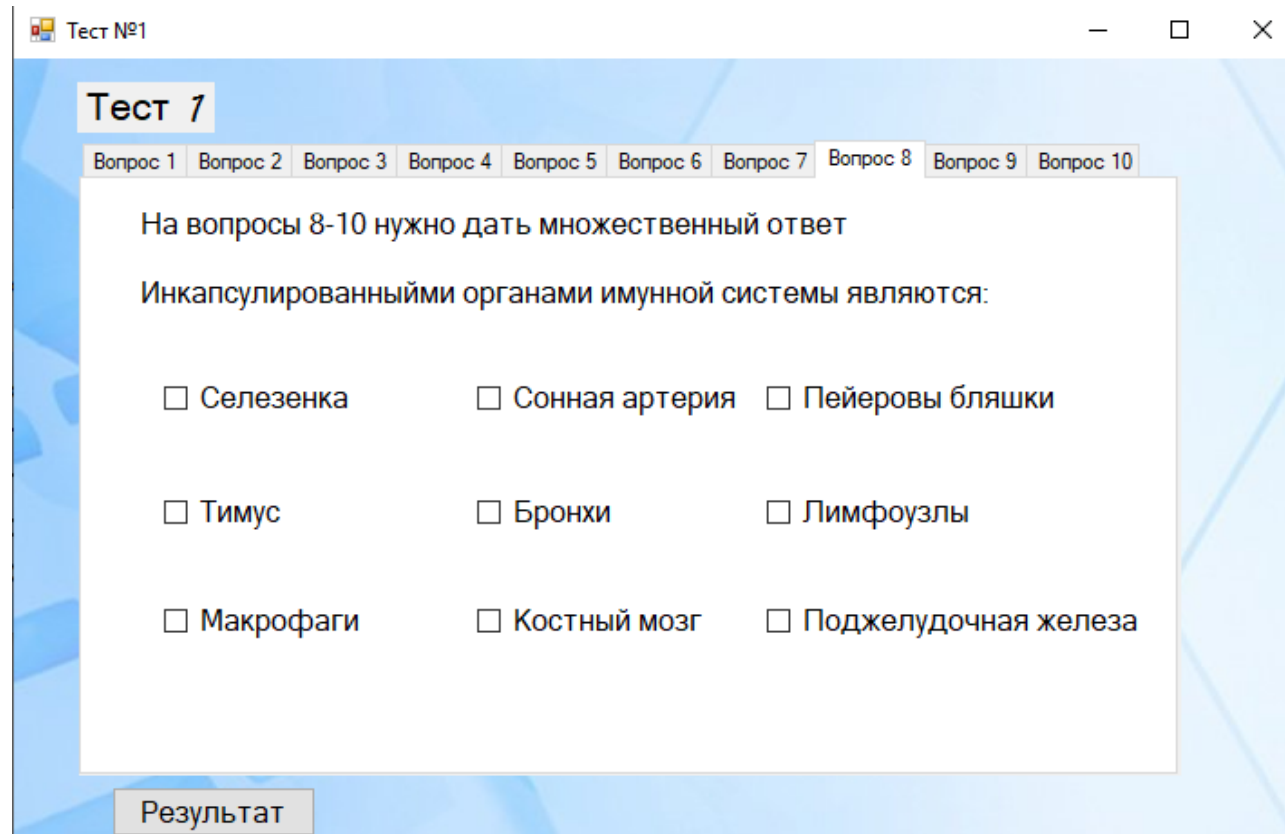
Тест 7

Вопрос 1 | Вопрос 2 | Вопрос 3 | Вопрос 4 | Вопрос 5 | Вопрос 6 | Вопрос 7 | Вопрос 8 | Вопрос 9 | Вопрос 10

В каком году Клеменс фон Пирке изобрёл накожную пробу с туберкулином (проба Пирке)?

- 1907
- 1996
- 1822
- 1743

Результат



После нажатия кнопки «Результат» в отдельном сообщении отображается результат прохождения теста.