

УДК 378 + 577.1

**ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС
«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА»**

Ю. А. Косынюк, В. И. Резяпкин

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы» (Республика Беларусь, 230023, г. Гродно, ул. Ожешко, 22; e-mail: grsu@grsu.by).

Аннотация: Информационно-образовательный ресурс «Молекулярные механизмы развития воспалительного процесса» предназначен для организации образовательного процесса в рамках дисциплины «Медицинская биохимия». В ресурсе приведена информация об основных теориях воспаления, механизмах возникновения воспалительного процесса, а также аллергии, как ответной реакции на воспаление в организме человека.

Ключевые слова: Электронный информационно-образовательный ресурс, воспаление, воспалительный процесс, аллергия.

**INFORMATIONAL AND EDUCATIONAL RESOURCE "MOLECULAR
MECHANISM OF THE DEVELOPMENT OF THE INFLAMMATORY
PROCESS"**

J. A. Kosynuk, V. I. Rezyapkin

EI «Yanka Kupala State University of Grodno» (Belarus, Grodno, 230023, 22 Ozheshko st.; e-mail: grsu@grsu.by).

Summary. Information and Educational resource "Molecular mechanism of the development of the inflammatory process "is created for the organization of educational process as part of the discipline "Medical Biochemistry". There is some information about the basic theories of inflammation, mechanism of inflammation and allergy as a response to inflammation in human's body.

Key words: Electronic Information and Educational Resource; inflammation, inflammatory process, allergy.

Современный этап совершенствования учебного процесса характеризуется активным внедрением в систему образования информационных технологий. Это обстоятельство обуславливает актуальность создания электронных образовательных ресурсов для обеспечения учебного процесса и, прежде всего, управляемой самостоятельной работы студентов, которая позволяет в полной мере учитывать индивидуальные особенности обучаемых. В настоящее время электронные учебные материалы занимают все большее место в системе образования, поскольку имеют определенные преимущества перед печатными аналогами.

С целью оптимизации учебного процесса по дисциплине «Медицинская биохимия» нами создан образовательный электронный ресурс «Молекулярные механизмы развития воспалительного процесса» для студентов факультета биологии и экологии.

При создании ресурса использовалась современная учебная и научная литература [1-12]. Ресурс представлен в виде презентации, выполненной на

основе программы Microsoft Power Point, позволяющей преподнести изучаемый материал, сопроводив его разнообразными иллюстрациями, схемами, таблицами и др. Предлагаемый ресурс способствует формированию умений студента самостоятельно работать с информацией, анализировать материал, выделять основную мысль и делать выводы.

Ресурс состоит из разделов: «Введение», «Основные теории воспаления», «Воспалительный процесс», «Аллергия. Типы и стадии аллергической реакции», «Противовоспалительная терапия».

Во «Введении» рассматриваются вопросы, касающиеся актуальности выбранной темы. В разделе «Основные теории воспаления» рассматривается история открытия воспалительного процесса. В следующем разделе «Воспалительный процесс» раскрываются основные механизмы воспаления. В разделе «Аллергия. Типы и стадии аллергической реакции» приводятся общие представления об аллергии, рассматривают типы и стадии аллергического процесса. В следующем разделе «Противовоспалительная терапия» описываются основные препараты, которые используются для купирования воспалительного процесса в организме.

Разработка содержит навигационную панель, обеспечивающую доступ к различным разделам пособия, а также и возможность перехода к нужному разделу.

Внедрение разработанных электронных информационно-образовательных ресурсов в образовательный процесс способствует осознанию студентами целостной картины изучаемых темы, позволяет обеспечить самостоятельное усвоение материала, индивидуализировать обучение, совершенствовать контроль и самоконтроль, повысить результативность учебного процесса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ашмарина, И.П. Элементы патологической физиологии и биохимии / И.П. Ашмарина.- Москва: Издательство Московского университета, 1992. – 168 с.
2. Иммунология / Е.С.Воронин, [и др.]; под общей ред. Е.С. Воронина Москва: Колос-Пресс, 2002. – 408 с.
3. Патологическая физиология: учебник для студентов медицинских вузов / Н. Н. Зайко [и др.]; под общей ред. Н.Н. Зайко. – Киев: Логос, 1996. – 185 с.
4. Кленова, Н.А. Биохимия патологических состояний / Н.А. Кленова.- Самара: Самарский университет, 2006.- 196 с.
5. Кульберг, А.Я. Молекулярная иммунология/А.Я. Кульберг – Минск: Высшая Школа, 1985. – 287 с.
6. Литвицкий, П.Ф. Патифизиология: Курс лекций. / П.Ф. Литвицкий – М.: Медицина, 1997. – 121 – 135 с.
7. Михайлов, В.В. Основы патологической физиологии / В.В. Михайлов. М.: Медицина, 2001.– 138 с.
8. Новицкий, В.В. Патифизиология: Учебник для медицинских Вузов / В.В. Новицкий, Е.Д. Гольдберг. – Томск: – Издательство Томского университета, 2001. – 207-235 с.
9. Северин Е.С. Биохимические основы патологических процессов / Е.С. Северин. – М.: Медицина, 2000. – 175 с.
9. Серов, В.В. Воспаление / В.В. Серов, В.С. Пауков. – М., медицина, 1995. – 640с.
10. Солвей, Дж. Наглядная медицинская биохимия / Дж. Солвей. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2011. – 175 с.
11. Шанин, В.Ю. Типовые патологические процессы / В.Ю. Шанин – С.-П.: Специальная литература, 1998. – 278 с.