



Учебное
электронное издание

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Е. В. Толстая, И. В. Пухтеева

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

*Учебно-методический комплекс
по специальностям*

1-31 81 13 – Медицинская физика

1-31 04 05 – Медицинская физика

Минск
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ
2018

УДК 539.16
ББК 24.16

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой радиационной медицины БГМУ *А. Н. Стожаров*; кандидат биологических наук, доцент кафедры общей экологии, биологии и экологической генетики МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ *Е. Ю. Жук*

Толстая, Е. В.

Ядерная медицина : учебно-методический комплекс [Электронный ресурс] / Е. В. Толстая, И. В. Пухтеева. – Электрон. дан. (11,2 МБ). – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2018. – Электрон. носитель.

Настоящее издание является электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине «Ядерная медицина», включающим: учебную программу, лекционный материал, практические работы, методическое обеспечение контроля самостоятельной работы студента (вопросы к экзамену).

Комплекс предназначен для студентов I и II ступени биологического и медицинского направления подготовки по специальности 1-31 81 13 Медицинская физика и 1-31 04 05 Медицинская физика.

Минимальные системные требования: процессор *Intel Pentium* (или аналогичный других производителей) 1 ГГц ; RAM 512 МБ (ОЗУ) ; 500 МБ свободного дискового пространства ; операционная система *Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista* (32 бит) или более поздние версии ; программное обеспечение *Adobe Acrobat Reader* (или аналогичный продукт для чтения файлов формата *Portable Document Format*).

Номер гос. регистрации в НИРУП «Институт прикладных программных систем» 1761814095 от 10.01.2018 г.

Номер регистрации в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ 22 от 10.10.2018 г.

Объем 11,2 МБ

© Толстая Е. В., Пухтеева, И. В., 2018
© МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2018

Редактор *Л. М. Корневская*
Компьютерная верстка *В. О. Лемешевский*

220070, Минск, ул. Долгобродская 23/1, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемый электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Ядерная медицина» разработан на основании Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования (утверждено постановлением Министерства образования Республики Беларусь 26.07.2011, №167), в соответствии с Законом Республики Беларусь о высшем образовании от 11 июля 2007, № 252-3, Концепцией развития педагогического образования в Республике Беларусь и образовательным стандартом высшего образования и предназначен для студентов I ступени высшего образования по специальности 1-31 04 05 Медицинская физика, II ступени высшего образования по специальности 1-31 81 13 Медицинская физика.

Главная цель УМК – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Ядерная медицина».

Структура УМК включает:

1. Учебно-программные материалы (учебные программы, список рекомендуемой литературы).
2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
 - 2.1. Теоретический раздел (конспекты лекций для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности).
 - 2.2. Практический раздел (лабораторный практикум по дисциплине в соответствии с учебным планом).
3. Контроль самостоятельной работы студентов (материалы текущей и итоговой аттестации, позволяющие определить соответствие учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации, в т.ч. вопросы для подготовки к семинарским занятиям, экзамену).

Работа с УМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины. С помощью учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и лабораторных занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы. Для подготовки к лабораторным занятиям необходима проработка теоретических и методических материалов, представленных в лабораторном практикуме по дисциплине. Подготовку к итоговой аттестации рекомендуется осуществлять в соответствии с перечнем вопросов к экзамену.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебно-методические материалы:

Бекман, И.Н. Ядерная медицина. Физические и химические основы: учебник для бакалавриата и магистратуры / И.Н. Бекман. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 400 с.



Рекомендации МКРЗ.



ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Практические работы по дисциплине:

Практикум для студентов I ступени получения высшего образования.



Практикум для студентов II ступени получения высшего образования (магистрантов).



Темы семинарских занятий по учебной дисциплине (I ступень).



Темы семинарских занятий по учебной дисциплине (II ступень).



РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Материалы к промежуточному/итоговому контролю знаний и текущей аттестации:

Перечень вопросов к экзамену по учебной дисциплине
для студентов I ступени обучения.



Перечень вопросов к экзамену по учебной дисциплине
для студентов II ступени обучения.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программная документация:

Ядерная медицина: учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-31 04 05 Медицинская физика. Рег. № УД-646-17/уч. – Минск : Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – 10 с.



Ядерная медицина: учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-31 81 13 Медицинская физика. Рег. № УД-647-17/уч. – Минск : Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – 10 с.



Библиографический список

