

Фармацевтические науки**РУКОВОДСТВО
К ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИМ
ЗАНЯТИЯМ ПО ФАРМАКОЛОГИИ.
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА,
ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ,
ВОСПАЛЕНИЕ И ИММУНИТЕТ
(учебное пособие)**

Варфоломеева Н.А., Кузьмина А.А.,
Малогулова И.Ш., Бушкова Э.А., Туркебаева Л.К.
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова», Якутск,
e-mail: nadena.var@mail.ru

В настоящее время используется огромный арсенал лекарственных средств, оказывающих влияние на обменные процессы в организме, воспаление и иммунитет.

Учебное пособие «Руководство к лабораторно-практическим занятиям по фармакологии. Лекарственные средства, влияющие на обмен веществ, воспаление и иммунитет» предназначено для аудиторной и внеаудиторной работы студентов и составлено в соответствии с ГОС и учебной программой по фармакологии для студентов медицинских вузов.

В пособии систематизированы, обобщены и конкретизированы сведения по следующим основным группам лекарственных средств: «Гормональные препараты, их синтетические заменители и антагонисты», «Противовоспалительные и противоаллергические средства», «Лекарственные средства, влияющие на иммунитет», «Противоатеросклеротические средства», «Противоподагрические средства», «Лекарственные средства, применяемые при ожирении», «Лекарственные средства, применяемые при остеопорозе», «Лекарственные средства, влияющие на фосфорно-кальциевый обмен», «Витаминные и ферментные препараты», «Кислоты и щелочи, соли щелочных и щелочно-земельных металлов».

Учебное пособие включает весь перечень тем учебной программы по разделу «Лекарственные средства, влияющие на обмен веществ, воспаление и иммунитет» и соответствует тематическому плану практических занятий по дисциплине.

Каждая тема занятия изложена по единой схеме и включает: цель занятия, актуальность темы, требуемый исходный уровень знаний для усвоения материала, задания для внеаудиторной и аудиторной работы студентов.

В блоке заданий для внеаудиторной работы авторами приведены современные классификации лекарственных средств, разработаны вопросы для самоподготовки к занятию, задания по рецептуре, тестовые задания для самоконтроля.

В блоке заданий для аудиторной работы представлены: план занятия, вопросы самоконтроля по теме занятия, графические, ситуационные и клинико-фармакологические задачи, описания экспериментальных работ.

Авторами разработаны дополнительные вопросы для студентов педиатрического и стоматологического факультетов.

В заключительное занятие включены сквозные тестовые задания с выборочными ответами, отражающими весь пройденный материал: классификации, механизм и локализацию действия, фармакологические эффекты, показания, побочные эффекты, противопоказания к применению, сравнительную характеристику лекарственных средств, влияющих на обмен веществ, воспаление и иммунитет.

В учебном пособии используется рубрикация с жесткой структурой текста, благодаря которой легко и удобно пользоваться пособием, находить искомое.

Приводится список условных сокращений, списки рекомендуемой литературы для подготовки занятий и использованной литературы.

Учебное пособие является дополнением к основному учебнику и его изучение окажет действенную помощь студентам в усвоении сложного и трудоемкого материала по разделу «Лекарственные средства, влияющие на обмен веществ, воспаление и иммунитет».

Учебное пособие имеет практическую значимость, внедрено в учебный процесс на дисциплине «Фармакология».

Авторами планируется издание аналогичных учебных пособий по другим разделам дисциплины.

Физико-математические науки**КОСМИЧЕСКИЙ МИР КАК
САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ
ФОРМА МАТЕРИИ
(спецкурс)**

Баканов В.А.
ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
педагогический университет», Оренбург,
e-mail: bakanov@ospu.ru

В последние годы в области астрофизики сделан ряд знаменательных открытий: найдены

планеты вне Солнечной системы, собраны почти неопровержимые доказательства существования черных дыр, обнаружено всемирное антитяготение. В октябре 2011 года Нобелевская премия в области физики была присуждена за открытие существования темной энергии, действие которой проявляется в ускоренном расширении Вселенной. Это новое представление науки о веществе, вероятно, войдет в учебники на долгие годы.