

обучающихся по специальностям: 060602 «Медицинская биофизика», 060601 «Медицинская биохимия», 060609 «Медицинская кибернетика». Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» может быть полезно студентам других вузов, обучающихся по аналогичным или близким специальностям.

### **АНТРОПОГЕНЕЗ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Макаренко Э.Н.,  
Михайленко А.К., Федоренко Н.Н.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне излагаются научные взгляды на проблему возникновения человека, развития первобытных обществ, систематику и морфологию древнейших предков человека, в частности, описаны движущие факторы антропогенеза – эволюционного процесса формирования человека, приведены основные этапы эволюции антропоидов, дана современная систематика положения человека в царстве Животных, рассматривается теория происхождения человека от антропоидных обезьян.

Авторами раскрыты закономерности зарождения у наших предков прямохождения, высокого удельного обмена веществ, орудийной деятельности, демографо-технологической зависимости и социальности. Освещены этапы демографического и расового развития человечества, дано представление о биологической нестатности и акселерации.

В учебном пособии подробно рассматриваются основные черты ранних гоминид – австралопитековых: значительное внимание уделяется характеристике их отличительных особенностей и классификации, описанию важнейших окаменелостей данного подсемейства. Затрагиваются вопросы, связанные с образом жизни и орудийной деятельностью ранних гоминид. Проблема межвидовых связей. Приводятся различные взгляды по вопросам о статусе и морфологии австралопитековых.

Подробно изложены вопросы биологического наследия человека, его значения в определении здоровья людей. Приведена критика положений биологизаторских концепций природы человека и факторов развития человечества.

Учебное пособие иллюстрировано 93 рисунками, а также фотографиями, таблицами и схемами, значительно облегчающими восприятие материала.

Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Пособие рекомендовано Учебно-методическом объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов России.

### **МЕДИЦИНСКАЯ АРАХНОЛОГИЯ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Макаренко Э.Н.,  
Михайленко А.К.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне даны общая характеристика типа Членистоногие, класса Паукообразные, их современная систематика. Подробно рассмотрены отряды, имеющие медицинское значение, – Пауки, Клещи, Фаланги и Скорпионы. Членистоногие – самый многообразный и многочисленный тип животного мира, произошедший от кольчатых червей и во многом сохранивший их строение. Членистоногие имеют огромное значение в жизни природы. Они населяют моря, пресноводные водоемы, сушу и воздушное пространство, служат пищей для других животных, паразитируют в их организме и в свою очередь питаются растениями, животными или разлагающимися органическими веществами. Членистоногие представляют большой интерес с медицинской и эпидемиологической точек зрения, так как включают паразитов человека, являются промежуточными и резервуарными хозяевами паразитов, специфическими переносчиками возбудителей трансмиссивных болезней, механическими переносчиками нетрансмиссивных инфекций и инвазий и, наконец, насчитывают большое количество ядовитых организмов.

Учебное пособие иллюстрировано 56 рисунками, а также фотографиями, таблицами и схемами, значительно облегчающими восприятие материала.

Даны тренировочные тесты по теме «Паукообразные». Составленный авторами кроссворд по этой же теме предназначен для закрепления пройденного материала.

Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и включает все базовые вопросы медицинской арахнологии.

Пособие рекомендовано Учебно-методическом объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов России.

### **ОНТОГЕНЕЗ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Гевандова М.Г., Федоренко Н.Н.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне изложены основные этапы и механизмы онтогенеза человека, обозначены критические периоды, охарактеризованы

тератогенные факторы и их воздействие на организм.

Знание онтогенеза имеет не только общетеретическое значение. Оно необходимо врачам для понимания особенностей течения патологических процессов в разные возрастные периоды, профилактики заболеваний, а также для решения социально-гигиенических проблем, связанных с организацией труда и отдыха людей различных возрастных групп.

Авторы пособия ставили перед собой следующие задачи: дать определения основным терминам и понятиям онтогенеза; рассмотреть закономерности каждого периода индивидуального развития организмов; объяснить молекулярно-генетические процессы дифференцировки; отметить критические периоды развития и выявить критерии, приводящие к ошибкам индивидуального развития организмов; охарактеризовать особенности эмбрионального развития человека; дать характеристику признакам, теориям и механизмам старения человека; научить студентов использовать свои знания при решении ситуационных задач и при тестированном контроле.

Учебное пособие иллюстрировано рисунками и таблицами, значительно облегчающими восприятие материала.

Даны тренировочные тесты и варианты контрольных работ по теме «Онтогенез». Составленный авторами кроссворд предназначен для закрепления пройденного материала. Также в пособии представлен глоссарий основных терминов и понятий.

Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

### **ИММУНОЛОГИЯ (учебное пособие)**

Чхенкели В.А.

*ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского», Иркутск,  
e-mail: chkhenkeli@rambler.ru*

Иммунология – общеприкладная наука об иммунитете. Она изучает способы и механизмы защиты организма от генетически чужеродных веществ – антигенов, целостности организма, биологической (антигенной) индивидуальности и видовой принадлежности. Число задач и направлений чрезвычайно велико. Иммунология решает такие важные проблемы, как: разработка средств и способов специфической диагностики, профилактики и лечения инфекционных болезней, а также болезней, связанных с нарушениями иммунной системы; диагностика и специфическая профилактика онкологических болезней; решение проблем при пересадке органов и тканей; специфическая профилактика и лечение аллергических, ауто-

иммунных болезней и иммунопатологических состояний; изучение иммунного статуса в норме и влияния на него социальных, экологических и других факторов с целью разработки мер по охране здоровья животных. В связи с большой ролью иммунологии, которую она играет в решении ветеринарных проблем, связанных с нарушениями в работе иммунной системы, в последние годы выделилась в качестве самостоятельной дисциплины клиническая иммунология. Наконец, иммунобиотехнология разрабатывает принципы получения и приготовления иммунологических профилактических и диагностических препаратов.

Учебное пособие состоит из семи глав и написано в соответствии с учебным планом по дисциплине «Иммунология» в соответствии с ФГОС ВПО 3-го поколения по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (квалификация «ветеринарный врач») и направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр»). Учебное пособие включает краткую историю развития науки иммунологии, основные понятия и основы учения об иммунитете, особенностях иммунной системы у животных и птиц, её функциях, антителах, антигенах, Феноменах взаимодействия антиген-антитело, этапах развития систем иммунитета, иммунологической памяти и клеточных методах диагностики инфекционных болезней, возрастных особенностях иммунного статуса организма, иммунологической толерантности. Учебное пособие включает краткий словарь терминов и определений, а также краткий указатель учёных и исследователей в области иммунологии.

Учебное пособие допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений.

Автор приносит благодарность Д.А. Девришовой, д-ру биологических наук, профессору, чл.-корр. РАН, д-ру медицинских наук, профессору Т.С. Белохвостиковой и д-ру биологических наук, доценту И.И. Силкину которые оказали существенную методическую помощь в подготовке данного учебного пособия.

### **КРАТКИЙ ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ (учебное пособие)**

Ярошкевич А.В., Гандылян К.С., Паникиди И.Г.

*ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России,  
Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

Учебное пособие содержит основные медицинские термины (около полутора тысяч слов), необходимые стоматологам, работающим