



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»,  
профиль Генетика  
(уровень бакалавриата)

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

академик РАН  В.И. Петров

« 28 »  2018 г.



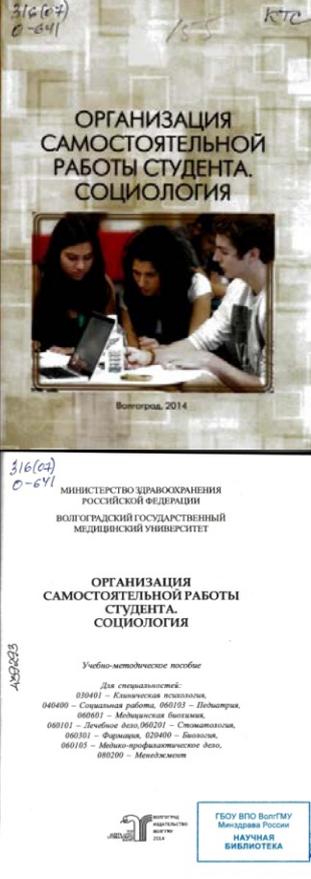
**Методические и иные документы,  
разработанные  
образовательной организацией  
для обеспечения образовательного процесса  
на направлении подготовки  
06.03.01 «Биология», профиль Генетика  
(уровень бакалавриата)**

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 2 -</p>
---	--	---	--------------

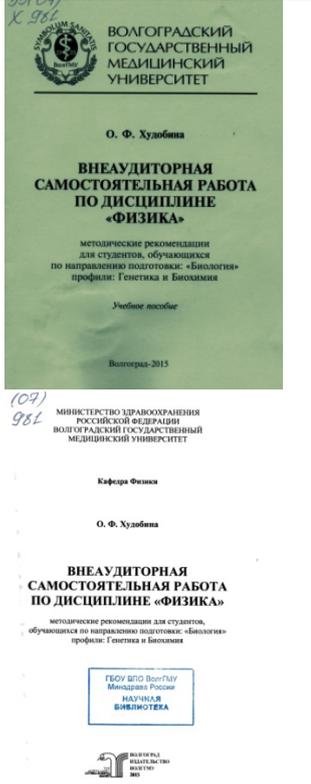
1. Учебные пособия и прочие материалы для студентов, изданные типографским способом:

№	Библиографическое описание	Аннотация
1.	 <p>УДК 81.161.1-085(07) ББК 81.2.Р</p> <p>Решение лицензии на право использования образовательных программ государственного социально-педагогического университета, к. филол. наук Т. М. Терещенко</p> <p>Авторский коллектив Т.К. Фомина, А.Н. Стаценко, В.В. Дегтяренко, Е.В. Урайнова, С.В. Климова, О.Н. Аверина</p> <p>Курс лекций по дисциплине «Русский язык и культура речи» (Специальность «Биология») Часть 1 под ред. Т. К. Фоминой [и др.] – Волгоград: Изд-во ООО «СЭИЛ+», 2013. – 50 с.</p> <p>Курс лекций предназначен для преподавателей, читающих дисциплину «Русский язык и культура речи» на 1 курсе медицинских университетов по специальности 060301 «Биология». Целем курса является формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, повышение общей культуры речи.</p> <p>УДК 81.161.1-085(07) ББК 81.2.Р © Волгоградский государственный медицинский университет, 2013 © Издательство ООО «СЭИЛ+», 2013</p>	<p>Курс лекций предназначается для преподавателей, читающих дисциплину «Русский язык и культура речи» на 1 курсе медицинских университетов по специальности <b>020400 – Биология</b>. Целью курса является формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, повышение общей культуры речи</p>
2.	 <p>УДК 81.161.1-085(07) ББК 81.2.Р</p> <p>Решение лицензии на право использования образовательных программ государственного социально-педагогического университета, к. филол. наук Т. М. Терещенко</p> <p>Авторский коллектив Т.К. Фомина, А.Н. Стаценко, В.В. Дегтяренко, Е.В. Урайнова, С.В. Климова, К.Г. Фомина</p> <p>Курс лекций по дисциплине «Русский язык и культура речи» (Специальность «Биология») Часть 2 под ред. Т. К. Фоминой [и др.] – Волгоград: Изд-во ООО «СЭИЛ+», 2013. – 42 с.</p> <p>Курс лекций предназначен для преподавателей, читающих дисциплину «Русский язык и культура речи» на 1 курсе медицинских университетов по специальности 060301 «Биология». Целем курса является формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, повышение общей культуры речи.</p> <p>УДК 81.161.1-085(07) ББК 81.2.Р © Волгоградский государственный медицинский университет, 2013 © Издательство ООО «СЭИЛ+», 2013</p>	<p>Курс лекций предназначается для преподавателей, читающих дисциплину «Русский язык и культура речи» на 1 курсе медицинских университетов по специальности <b>020400 – Биология</b>. Целью курса является формирование и развитие коммуникативной компетенции специалиста – участника профессионального общения на русском языке в сфере науки, повышение общей культуры речи</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 3 -</p>
---	--	---	--------------

<p>3.</p>		<p>Основы генетики популяций. Ч. 1: учеб. пособие для вузов / Г. Л. Снигур, Т. Н. Щербакова. - Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2014. - 76 с.</p>	<p>В учебном пособии рассмотрены основы популяционной генетики, закономерности наследования признаков в популяциях и вопросы популяционной изменчивости. Предназначено в качестве учебно-методического пособия для дисциплины «Генетика популяций» направления подготовки «Биология» и «Педагогическое образование».</p>
<p>4.</p>		<p>Организация самостоятельной работы студента. Социология [Текст] : учеб.-метод. пособие, для спец.: 030401 - Клин. психология, 040400 - Соц. работа, 060103 - Педиатрия, 060601 - Мед. биохимия, 060101 - Леч. дело, 060201 - Стоматология, 060301 - Фармация, 020400 - Биология, 060105 - Мед.-профил. дело, 080200 - Менеджмент / Чижова В. М., Артюхина А. И., Чумаков В. И. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ; [сост. : В. М. Чижова и др.] . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2014. - 114, [2] с. - Сост. указаны на обороте тит. л. . - Библиогр. : с. 114</p>	<p>В пособии рассматриваются вопросы самоподготовки студентов к занятиям, а также представлены варианты кроссвордов, ситуационных задач, творческих и тестовых заданий по социологии, ответы для самоконтроля и рекомендуемая литература. Пособие предназначено для самостоятельной работы по социологии студентов ВолГМУ, обучающихся по направлению подготовки : «Клиническая психология», «Социальная работа», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», «Лечебное дело», «Стоматология», «Биология», «Медико-профилактическое дело».</p>

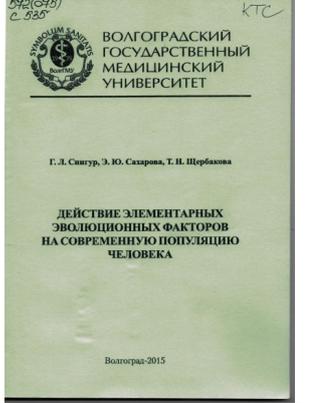
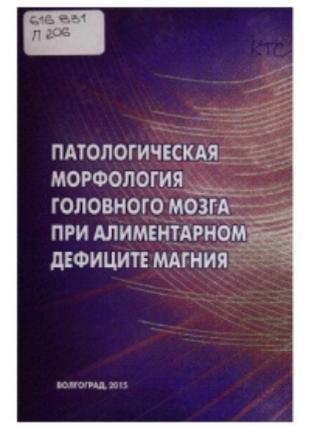
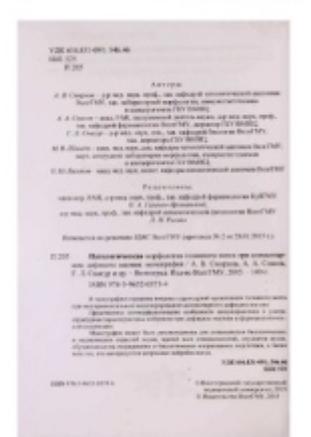
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 4 -</p>
---	--	---	--------------

<p>5.</p>		<p>Мирошникова О. В. Основы программирования [Текст] : учеб. пособие для спец. : 060105 - Медико-профилактическое дело ; 201000 - Биотехнические системы и технологии ; 020400 - Биология / Мирошникова О. В., Подгорная И. А., Шамина Е. Н. ; ВолгГМУ Минздрава РФ . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2014 . - 77, [3] с. - Библиогр. : с. 71</p>	<p>Настоящее учебное пособие предназначено для студентов 1 курса, обучающихся по специальностям 060105 – Медико-профилактическое дело, 201000 – Биотехнические системы и технологии, <b>020400 – Биология</b>. Написано в соответствии с учебной программой по основам программирования. Пособие знакомит с основами алгоритмизации и программирования на языке PASCAL. Пособие включает в себя теоретический курс, примеры решения задач, задания для аудиторной и самостоятельной работы, тестовые материалы.</p>
<p>6.</p>		<p>Худобина О. Ф. Внеаудиторная самостоятельная работа по дисциплине "Физика" [Текст] : метод. рек. для студентов, обучающихся по направлению подготовки : "Биология" профили : Генетика и Биохимия / Худобина О. Ф., Коробкова С. А., Безбородов С. А. ; ВолгГМУ Минздрава РФ, Каф. физики . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 51, [1] с. : ил. - Библиогр. в конце тем</p>	<p>Данное методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Биология». Пособие дает возможность ознакомиться с основными этапами выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентов и организовать ее эффективное выполнение и современную отчетность.</p>

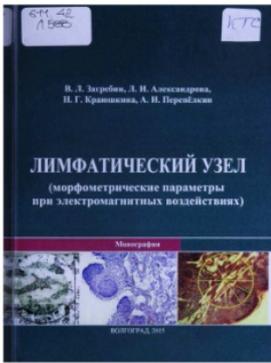
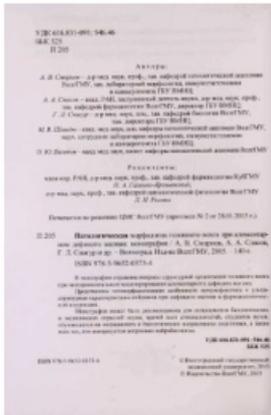
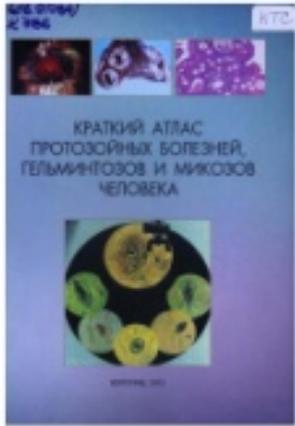
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 5 -</p>
---	--	---	--------------

<p>7.</p>	 <p>Н. Н. Седова</p> <p>ОСНОВЫ БИОЭТИКИ</p> <p>Курс лекций для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Биология» и «Педагогическое образование»</p> <p>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РФ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p> <p>Н. Н. Седова</p> <p>ОСНОВЫ БИОЭТИКИ</p> <p>Курс лекций для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Биология» и «Педагогическое образование»</p> <p>ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА</p> <p>ВОЛГОГРАД ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛГГМУ 2015</p>	<p>Седова Н. Н. Основы биоэтики [Текст] : курс лекций для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Биология" и "Пед. образование" / Седова Н. Н., Юдин Б. Г., Спасов А. А. ; ВолГМУ Минздрава РФ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2015 . - 216 с.</p>	<p>Тематика курса выходит за рамки обязательной программы по предмету «Биоэтика» и содержит результаты научных разработок автора в области теоретической и практической биоэтики. Рекомендуется студентам, обучающимся по <b>направлениям подготовки «Биология»</b> и «Педагогическое образование».</p> <p>Проблемы, поднятые в лекциях, будут интересны всем, кто интересуется нормативной регуляцией в современной биомедицине</p>
<p>8.</p>	 <p>ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (модуль «Первая медицинская помощь»)</p> <p>Волгоград 2015</p> <p>МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p> <p>ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА</p> <p>Методические указания для подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (модуль «Первая медицинская помощь»)</p> <p>Учебно-методическое пособие для направлений подготовки «Биология» и «Педагогическое образование»</p> <p>ВОЛГОГРАД ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛГГМУ 2015</p>	<p>Поройский С. В. Методические указания для подготовки к практическим занятиям по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" (модуль "Первая медицинская помощь") [Текст] : учеб.-метод. пособие для направлений подготовки "Биология" и "Педагогическое образование" / Поройский С. В., Доника А. Д., Булычева О. С. и др. ; ВолГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2015 .</p>	<p>Методические указания разработаны в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и предназначены для подготовки к практическим занятиям по модулю «Первая медицинская помощь» студентов, обучающихся <b>по направлениям подготовки «Биология»</b> и «Педагогическое образование»</p>

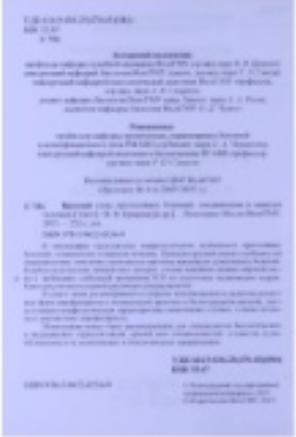
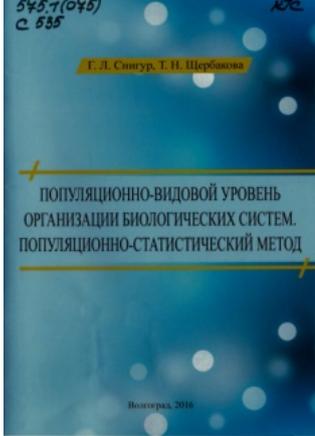
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 6 -</p>
---	--	---	--------------

<p>9.</p>	 	<p>Снигур Г. Л. Действие элементарных эволюционных факторов на современную популяцию человека [Текст] : учеб. пособие, для спец. : 060101 - Лечебное дело, 060103 - Педиатрия, 060601 - Мед. биохимия / Сنيгур Г. Л., Сахарова Э. Ю., Щербакова Т. Н. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 104, [4] с. : ил. - Библиогр. : с. 105</p>	<p>В учебном пособии представлены особенности эволюционного процесса в современных популяциях людей. Уделено внимание биосоциальной сущности человека и современным методам изучения наследственности и изменчивости в популяциях человека. Учебное пособие предназначено для студентов мед. вузов, обучающихся дисциплине «Биология» по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», и дисциплинам «Генетика популяций» и «Генетика и эволюция» направления подготовки «Биология»</p>
<p>10.</p>	 	<p>Патологическая морфология головного мозга при алиментарном дефиците магния [Текст] : монография / А. В. Смирнов [и др.]; ВолгГМУ Минздрава РФ, ВМНЦ. - Волгоград : ВолгГМУ, 2015. - 138, [2] с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр. : с. 121-139.</p>	<p>В монографии отражены вопросы структурной организации головного мозга при экспериментальном моделировании алиментарного дефицита магния. Представлены патоморфологические особенности иммунофенотипа и ультраструктурная характеристика нейронов при дефиците магния и фармакологической коррекции. Монография может быть рекомендована для специалистов биологических и медицинских отраслей науки, врачей всех специальностей, студентов вузов, обучающихся на медицинских и биологических направлениях подготовки, а также всех тех, кто интересуется вопросами нейробиологии.</p>

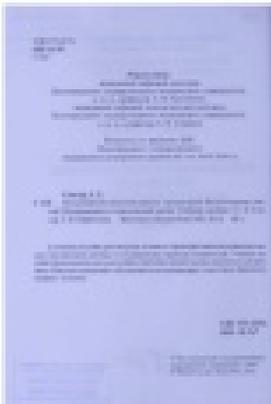
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 7 -</p>
---	--	---	--------------

<p>11.</p>	 	<p>Загребин В. Л. Лимфатический узел (морфометрические параметры при электромагнитных воздействиях) [Текст] : монография / Загребин В. Л., Александрова Л. И., Краюшкина Н. Г., Перепёлкин А. И. ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 175, [1] с. : ил., цв. ил., табл. - Библиогр. : с. 150-176</p>	<p>В монографии представлены данные, полученные с использованием современных иммуноморфологических методик, о динамике морфометрических параметров структур – представителей висцеральной группы лимфоузлов (брыжеечные) и соматической (паховые), и их особенности в ответ на воздействие переменного электромагнитного поля промышленной частоты различной продолжительности. Книга предназначена для морфологов, гигиенистов, а также преподавателей и студентов, обучающихся на различных медицинских и биологических факультетах.</p>
<p>12.</p>		<p>Краткий атлас протозойных болезней, гельминтозов и микозов человека [Текст] : монография / В. В. Ермилов [и др.]; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2015. - 249, [3] с. : ил. - Авт. кол. указан на обороте тит. л. - Библиогр. : с. 247-250.</p>	<p>В монографии представлены морфологические возможности протозойных болезней, гельминтозов и микозов человека. Проведен краткий анализ особенностей эпидемиологии, этиологии и патогенеза и прогноза важнейших тропических болезней. В работе использован личный опыт авторов, учтены новейшие данные мировой науки и требования глобальной программы ВОЗ по подготовке медицинских кадров. Книга рассчитана на врачей различных специальностей. В книге также рассматриваются вопросы возникновения и развития различных форм дирофиляриоза в медицинской практике в Волгоградском регионе, дается клинко-морфологическая</p>

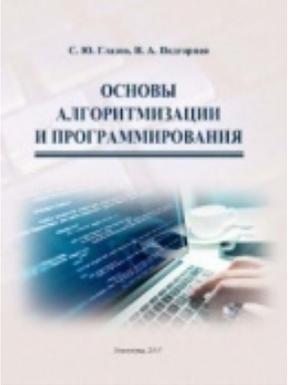
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 8 -</p>
---	--	---	--------------

			<p>характеристика выявленных случаев, а также подходы к диагностике диروفилариоза. Монография может быть рекомендована для специалистов биологических и медицинских отраслей науки, врачей всех специальностей, студентов вузов, обучающихся на медицинских и биологических направлениях.</p>
<p>13.</p>	 <p>УДК 575.7(075) ББК 28.7я7 С 535</p> <p>Рецензенты: заместитель ректора вузовского Волгоградского государственного медицинского университета, д. м. н., профессор А. В. Краюшкин; заместитель ректора колледжеской школы Волгоградского государственного медицинского университета, д. м. н., профессор А. В. Смирнов</p> <p>Печатается по решению ДМС Волгоградского государственного медицинского университета (протокол № 3 от 30.03.2016 г.)</p> <p>Смирнов, Г. А. С 535 Популяционно-видовой уровень организации биологических систем. Популяционно-статистический метод: Учебное пособие / Г. А. Смирнов, Т. Н. Щербакова. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2016. – 86 с.</p> <p>В учебное пособие рассмотрены основы организационной структуры как популяционно-видовой системы и сохранения структуры популяций. Учебное пособие предназначено для подготовки студентов и специалистов по направлению «Генетика и селекция», обучающихся по направлению подготовки «Биология» профиль «Генетика»</p> <p>УДК 575.7(075) ББК 28.7я7</p> <p>© Волгоградский государственный медицинский университет, 2016 © Издательство ВолгГМУ, 2016</p>	<p>Популяционно-видовой уровень организации биологических систем. Популяционно-статистический метод [Текст] : учеб. пособие / Смирнов Г. Л., Щербакова Т. Н., Краюшкин А. И., Смирнов А. В. ; ВолгГМУ Минздрава РФ . - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ , 2016 . - 86, [2] с. : ил., табл.</p>	<p>В учебном пособии рассмотрены основные характеристики популяции эколого-генетической системы и популяционная структура человечества. Учебное пособие предназначено для подготовки студентов к практическим занятиям по дисциплине «Генетика популяций», обучающихся по направлению подготовки «Биология» профиль «Генетика»</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 9 -</p>
---	--	---	--------------

<p>14.</p>	 	<p>Общая информатика. Практический курс [Текст] : учеб. пособие к практ. занятиям / А. Н. Голубев [и др.]; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 111, [1] с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр. : с. 105.</p>	<p>Настоящее учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия», «Медико-профилактическое дело», «Фармация», «Клиническая психология» и направления подготовки: «Социальная работа», «Биология», «Биотехнические системы и технологии», «Менеджмент». Пособие включает в себя краткий теоретический курс, задания для аудиторной работы, ситуационные задачи, контрольные вопросы в список рекомендуемой литературы.</p>
<p>15.</p>	 	<p>Снигур Г. Л. Популяционно-видовой уровень организации биологических систем. Популяционно-статистический метод [Текст] : учеб. пособие / Г. Л. Снигур, Т. Н. Щербакова; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2016. - 86, [2] с. : ил., табл. - Библиогр. : с. 85.</p>	<p>Учебное пособие предназначено для подготовки студентов к практическим занятиям по дисциплине «Генетика популяций», обучающихся по направлению подготовки «Биология» профиль Генетика.</p>

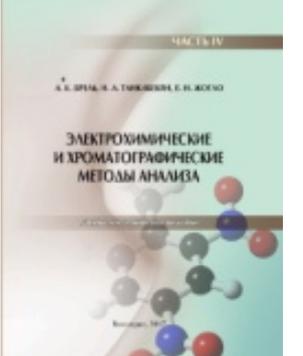
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 10 -</p>
---	--	---	---------------

<p>16.</p>		<p>Верстаков Е. С. Физика в задачах и примерах [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Е. С. Верстаков, С. А. Коробкова. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 161, [3] с. : ил. - Рек. Координац. советом по обл. образования "Здравоохранение и мед. науки". - Библиогр. : с. 145-146.</p>	<p>Учебное пособие содержит задачи и примеры по физике профессионально-ориентированного содержания применительно к области медицины и биологии. Краткий раздел сопровождается краткими теоретическими сведениями, содержит типовые расчетные задачи повышенной сложности. Адресовано российским и иностранным студентам, обучающимся по следующим специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Фармация», «Медико-профилактическое дело» и «Медицинская химия». Данное пособие также предназначено для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению «Биология», и иностранных слушателей подготовительного отделения медицинских вузов.</p>
<p>17.</p>		<p>Глазов С. Ю. Основы алгоритмизации и программирования [Текст] : учеб. пособие / С. Ю. Глазов, И. А. Подгорная; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 100, [4] с. : ил. - Библиогр. : с. 102.</p>	<p>Настоящее учебное пособие содержит задания и методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентами. Пособие включает в себя теоретический курс, примеры решения задач, контрольные вопросы, задания для аудиторной и самостоятельной работы. Написано в соответствии с учебной программой по основам программирования. Пособие знакомит с основами алгоритмизации и программирования на языке Pascal. Пособие предназначено для студентов 1-го курса, обучающихся по направлениям подготовки «Биотехнические системы и технологии», «Биология», специальности</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 11 -</p>
---	--	---	---------------

			<p>«Медико-профилактическое дело».</p>
<p>18.</p>		<p>Брель А. К. Оптические методы анализа (поляриметрия, фотоэлектроколориметрия, УФ, ИК) [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. II / А. К. Брель, Н. А. Танкабекян, Е. Н. Жогло; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 59, [1] с. : ил., табл. - Лиц. договор б/н от 14.09.2016. - Библиогр. в конце глав.</p>	<p>Настоящее учебное пособие содержит задания и методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентами. Пособие включает в себя теоретический курс, примеры решения задач, задания для аудиторной и самостоятельной работы. Написано в соответствии с учебной программой по основам программирования. Пособие знакомит с теоретическими и практическими навыками по выделению, очистке и установлению физико-химических констант полученных соединений. Пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и Генетика).</p>
<p>19.</p>		<p>Брель А. К. Методы измерений и очистки органических соединений [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. I / А. К. Брель, Н. А. Танкабекян, Е. Н. Жогло; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 69, [3] с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p>	<p>Пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и Генетика).</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 12 -</p>
---	--	---	---------------

			
<p>20.</p>		<p>Брель А. К. Определение структуры органических соединений с помощью масс-и ЯМР- 1Н спектроскопии [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. III / А. К. Брель, Н. А. Танкабемян, Е. Н. Жогло; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 41, [3] с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p>	<p>Пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и Генетика).</p>
<p>21.</p>		<p>Брель А. К. Электрохимические и хроматографические методы анализа [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. IV / А. К. Брель, Н. А. Танкабемян, Е. Н. Жогло; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 78, [2] с. : ил. - Библиогр. : с. 77-79.</p>	<p>Пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и Генетика).</p>

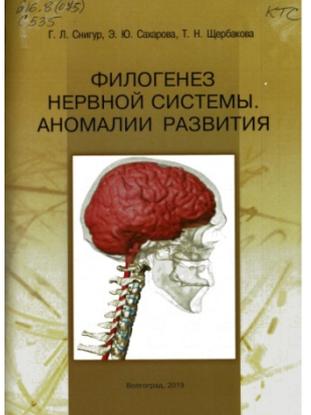
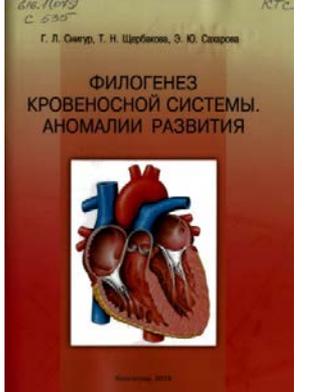
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 13 -</p>
--	--	---	---------------

<p>22.</p>		<p>Брель А. К. Радиологические методы анализа. Нефелометрия. Турбидеметрия [Текст] : учеб.-метод. пособие. Ч. V / А. К. Брель, Н. А. Танкабежан, Е. Н. Жогло; ВолГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2017. - 66, [2] с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p>	<p>Пособие предназначено для студентов 4 курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и Генетика).</p>
<p>23.</p>		<p>Психология и педагогика [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М. Е. Волчанский [и др.]; ВолГМУ Минздрава РФ. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. - Библиогр. в конце тем.</p>	<p>Учебно-методическое пособие составлено на основании требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к программе дисциплины «Психология и педагогика» для студентов медицинских и фармацевтических вузов, обучающихся по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология», «Фармация», «Медицинская биохимия», «Клиническая психология», по направлению подготовки «Социальная работа», «Биология».</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 14 -</p>
---	--	---	---------------

			<p>«Менеджмент», «Биотехнические системы и технологии». Материалы пособия содержат основные теоретические положения и категориальный аппарат тем дисциплины «Психология и педагогика», список рекомендуемой литературы для подготовки к занятиям, тестовые методики для практических занятий..</p>
<p>24.</p>		<p>Авилова Т. М. Генетика человека. Основы и методы исследования [Текст] : учеб.-метод. пособие / Т. М. Авилова, Мохаммад Амин Н. А., А. Н. Кривицкая; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 68, [4] с. : ил. - Библиогр. : с. 69.</p>	<p>В учебном пособии представлены основные понятия генетики и закономерности наследования. Уделено внимание особенностям генетики человека и методам изучения наследственности у человека. Учебное пособие предназначено для подготовки студентов к практическим занятиям по «Генетика человека», обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».</p>
<p>25.</p>		<p>Сборник тестовых заданий по дисциплине "Физико-химические методы анализа" [Текст] / ВолгГМУ Минздрава РФ ; сост. : А. К. Брель, Н. А. Танкабекян, Е. Н. Жогло. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 69, [3] с. : ил. - Сост. указаны на обороте тит. л.</p>	<p>Настоящий сборник предназначен для ежедневного контроля знаний и оценки подготовки к итоговому тестированию в конце курса студентов 4-го курса, обучающихся по дисциплине «Физико-химические методы анализа» по направлению подготовки «Биология» (профиль «Биохимия» и «Генетика»). Тестовые задания</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 15 -</p>
---	--	---	---------------

			<p>разработаны в соответствии с программой дисциплины «Физико-химические методы анализа» для соответствующих направлений подготовки и являются дополнением к ранее изданным на кафедре пособиям.</p>
<p>26.</p>		<p>Снигур Г. Л. Филогенез нервной системы. Аномалии развития [Текст] : учеб. пособие / Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 75, [1] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 75. - 197-48.</p>	<p>В учебном пособии рассмотрены основные этапы эволюции нервной системы, а также некоторые аномалии, возникающие в ходе индивидуального развития. Учебное пособие соответствует учебной программе «Биология» для студентов медицинских вузов и отвечает требованиям ФГОС ВО 3+ для студентов, обучающихся дисциплине «Биология» по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия» и дисциплине «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология».</p>
<p>27.</p>		<p>Снигур Г. Л. Филогенез кровеносной системы. Аномалии развития [Текст] : учеб. пособие / Г. Л. Снигур, Т. Н. Щербакова, Э. Ю. Сахарова; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2019. - 67, [1] с. : цв. ил. - Библиогр. : с. 65. - 164-26</p>	<p>В учебном пособии рассмотрены основные этапы эволюции кровеносной системы беспозвоночных и позвоночных животных, а также некоторые аномалии сердца и сосудов, возникающие в ходе индивидуального развития. Учебное пособие соответствует учебной программе «Биология» для студентов медицинских вузов и соответствует</p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 16 -</p>
---	--	---	---------------

	<p>УДК 616.3(075) ББК 54.11 С 535</p> <p><b>Рецензенты:</b> профессор, заведующий кафедрой анатомии человека и топографической анатомии Волгоградского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор А.А. Журибин, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии Волгоградского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор А.В. Смирнов</p> <p>Рецензовано ГДМ ВолГМУ протокол № 4 от 08.05.2019 г.</p> <p><b>Снигур, Г. Л.</b> Филогенез пищеварительной системы. Аномалии развития: учебное пособие / Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2019. – 68 с.</p> <p>В учебном пособии рассмотрены основные этапы развития пищеварительной системы человека в эмбриональном и постнатальном периодах, а также описаны различные аномалии ее строения, классификация и клинико-патологическое значение. Учебное пособие соответствует учебной программе «Биология» для студентов медицинских вузов и соответствует требованиям ФГОС ВО 3+ для студентов, обучающихся по специальности «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология» и дисциплине «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология».</p> <p>УДК 616.3(075) ББК 54.11</p> <p>© Волгоградский государственный медицинский университет, 2019 © Издательство ВолГМУ, 2019</p>		<p>требованиям ФГОС ВО 3+ для студентов, обучающихся дисциплине «Биология» по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия» и дисциплине «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология».</p>
<p>28.</p>	<p>616.3(075) С 535</p> <p>Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова</p> <p><b>ФИЛОГЕНЕЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ</b></p>  <p>УДК 616.3(075) ББК 54.11 С 535</p> <p><b>Рецензенты:</b> заведующий кафедрой анатомии человека и топографической анатомии Волгоградского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор А.А. Журибин, заведующий кафедрой патологической анатомии Волгоградского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор А.В. Смирнов</p> <p>Рецензовано ГДМ ВолГМУ протокол № 4 от 08.05.2019 г.</p> <p><b>Снигур, Г. Л.</b> Филогенез пищеварительной системы. Аномалии развития. Учебное пособие / Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2019. – 68 с.</p> <p>В учебном пособии рассмотрены основные этапы развития пищеварительной системы в процессе эмбриона, а также описаны различные аномалии ее строения, классификация и клинико-патологическое значение. Учебное пособие соответствует учебной программе «Биология» для студентов медицинских вузов и соответствует требованиям ФГОС ВО 3+ для студентов, обучающихся по специальности «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология» и дисциплине «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология».</p> <p>УДК 616.3(075) ББК 54.11</p> <p>© Волгоградский государственный медицинский университет, 2019 © Издательство ВолГМУ, 2019</p>	<p>Снигур Г. Л. Филогенез пищеварительной системы. Аномалии развития [Текст] : учеб. пособие / Г. Л. Снигур, Т. Н. Щербакова, Э. Ю. Сахарова; ВолГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2019. - 67, [1] с. : цв. ил. - Библиогр. : с. 67. - 149-66</p>	<p>В учебном пособии рассмотрены основные этапы развития пищеварительной системы в процессе эволюции, а также некоторые аномалии развития, возникающие в ходе индивидуального развития. Учебное пособие соответствует учебной программе «Биология» для студентов медицинских вузов и соответствует ФГОС ВО 3+ для студентов, обучающихся дисциплине «Биология» по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биохимия» и дисциплине «Биология размножения и развития» направления подготовки «Биология».</p>

2. Рабочие программы и методические указания дисциплин [\[ссылка\]](#) и практик [\[ссылка\]](#) для студентов направления подготовки «Биология», профиль Биохимия размещены в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России – в электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

3. Оценочные средства (тестовые задания) размещены в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России – на портале МЦСС [\[ссылка\]](#) и электронном

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 17 -</p>
---	--	---	---------------

информационно-образовательном портале ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России [\[ссылка\]](#).

4. Фонд оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации [\[ссылка\]](#) и государственной итоговой аттестации [\[ссылка\]](#) размещены в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России – на странице ОП направления подготовки «Биология», профиль Биохимия (уровень специалитета).

5. Методические и иные документы, разработанные в рамках образовательной программы, также размещены на страницах кафедр, преподающих соответствующие дисциплины, и доступны по ссылкам:

№ кафедры	Название реализующей кафедры	Название дисциплин/практик	Ссылка
1.	Биологии	<p>Основы экологии</p> <p>Биология размножения и развития</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Зоолого-ботаническая практика (модуль Зоология и модуль Ботаника) модуль Зоология»</p> <p>Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Зоология</p> <p>Науки о земле (геология, география, почвоведение)</p> <p>Генетика и эволюция</p> <p>Генетика популяций</p> <p>Генетика человека</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15702/?dept=41&amp;rdir=330">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15702/?dept=41&amp;rdir=330</a></p>
2.	Биотехнических систем и технологий	<p>Биомеханика</p> <p>Биометрия</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15956/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15956/</a></p>
3.	Гистологии, эмбриологии, цитологии	<p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Цитология</p> <p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика,</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/13275/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/13275/</a></p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 18 -</p>
---	--	---	---------------

		<p>биохимия, молекулярная биология) модуль Гистология</p> <p>Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы цитологии</p>	
4.	Иностранных языков с курсом латинского языка	Иностранный язык	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15007/?dept=92&amp;rdir=436">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15007/?dept=92&amp;rdir=436</a>
5.	Истории и культурологии	<p>История</p> <p>Культурология</p>	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16581/?dept=17&amp;rdir=4482">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16581/?dept=17&amp;rdir=4482</a>
6.	Математики и информатики	<p>Математика и математические методы в биологии</p> <p>Информатика, современные информационные технологии</p> <p>Статистические методы в биологии</p> <p>Высшая математика (теория вероятностей)</p> <p>Высшая математика (дифференциальные уравнения)</p>	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/10292/?dept=45&amp;rdir=200">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/10292/?dept=45&amp;rdir=200</a>
7.	Медицины катастроф	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5611/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5611/</a>
8.	Микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии	<p>Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Микробиология, вирусология</p>	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/14993/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/14993/</a>
9.	Молекулярной биологии и генетики	<p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Молекулярная биология</p> <p>Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы молекулярной биологии</p> <p>Методы и объекты</p>	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/4258/?dept=60&amp;rdir=1252">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/4258/?dept=60&amp;rdir=1252</a>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 19 -</p>
---	--	---	---------------

		<p>генетического анализа</p> <p>Цитогенетика</p> <p>Молекулярная генетика и генетическая инженерия</p> <p>Спецпрактикум</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Профильная учебная практика по генетике»</p> <p>Современные проблемы геномики и протеомики</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в генетике»</p> <p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: «Преддипломная практика»</p> <p>Мониторинг мутагенного загрязнения окружающей среды</p>	
10.	Нормальной физиологии	<p>Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье человека)</p> <p>Возрастная физиология</p> <p>Репродуктивная функция человека</p> <p>Биологические ритмы и среда обитания</p> <p>Общие закономерности адаптации человека</p> <p>Физиология (растений, животных, высшая нервная деятельность, иммунология)</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/3668/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/3668/</a></p>
11.	Общей гигиены и экологии	<p>Экология и рациональное природопользование</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15675/?dept=83&amp;rdir=69">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/15675/?dept=83&amp;rdir=69</a></p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 20 -</p>
---	--	---	---------------

12.	Общей и клинической психологии	Психология и педагогика	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16383/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16383/</a>
13.	Русского языка и социально-культурной адаптации	Русский язык и культура речи Научный стиль речи	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5852/?dept=14&amp;rdir=438">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5852/?dept=14&amp;rdir=438</a>
14.	Социальной работы с курсом педагогики и образовательных технологий дополнительного профессионального образования	Социология	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/18316/?dept=113&amp;rdir=707">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/18316/?dept=113&amp;rdir=707</a>
15.	Фармакогнозии и ботаники	Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология) модуль Ботаника Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Зоолого-ботаническая практика (модуль Зоология и модуль Ботаника) модуль Ботаника»	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/14815/?dept=89&amp;rdir=119">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/14815/?dept=89&amp;rdir=119</a>
16.	Фармакологии и биоинформатики	Биоинформатика	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/17790/?dept=42&amp;rdir=190">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/17790/?dept=42&amp;rdir=190</a>
17.	Фармацевтической технологии и биотехнологии	Введение в биотехнологию Биотехнология в производстве антибиотиков Биотехнология получения белковых и витаминных препаратов	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/7768/?dept=90&amp;rdir=25">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/7768/?dept=90&amp;rdir=25</a>
18.	Физики	Физика	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5548/?dept=29&amp;rdir=9">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5548/?dept=29&amp;rdir=9</a>
19.	Физической культуры и здоровья	Физическая культура и спорт Физическая подготовка (элективные модули) Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	<a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16105/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/16105/</a>
20.	Философии,	Философия	<a href="https://www.volgmed.ru/">https://www.volgmed.ru/</a>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 21 -</p>
---	--	---	---------------

	<p>биоэтики и права с курсом социологии медицины</p>	<p>Основы биоэтики</p> <p>Правовые основы охраны природы и природопользования</p> <p>Политология</p> <p>Образовательное право</p> <p>Профессиональная этика</p>	<p><a href="http://ru/files/list/15048/?dept=16&amp;rdir=813">ru/files/list/15048/?dept=16&amp;rdir=813</a></p>
<p>21.</p>	<p>Фундаментальной медицины и биологии</p>	<p>Химия нуклеиновых кислот</p> <p>Экспериментальные модели в биологии</p> <p>Онкогенетика</p> <p>Иммуногенетика</p> <p>Генетика онтогенеза</p> <p>Фармакогенетика</p> <p>Клиническая генетика</p> <p>Общая биология</p> <p>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика»</p> <p>Методология научного эксперимента</p> <p>Большой практикум (дополнительные разделы цитологии, биофизики, биохимии, молекулярной биологии) модуль Дополнительные разделы биофизики, биохимии</p> <p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Биофизика</p> <p>Биология клетки (цитология, гистология, биофизика, биохимия, молекулярная биология) модуль Биохимия</p> <p>Биохимия мембран и клеточных структур</p> <p>Биокинетика</p> <p>Патобиохимия (химическая патология клетки)</p> <p>Клеточная инженерия</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5291/">https://www.volgmed.ru/ru/files/list/5291/</a></p>
<p>22.</p>	<p>Химии</p>	<p>Химия (общая, неорганическая,</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/">https://www.volgmed.ru/</a></p>

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>Методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса на направлении подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень бакалавриата)</p>	<p>- 22 -</p>
---	--	---	---------------

		<p>органическая) Аналитическая химия</p> <p>Физико-химические методы анализа</p> <p>Физическая и коллоидная химия</p>	<p><a href="https://www.volgmed.ru/files/list/10131/?dept=55&amp;rdir=337">ru/files/list/10131/?dept=55&amp;rdir=337</a></p>
23.	Экономики и менеджмента	Экономика	<p><a href="https://www.volgmed.ru/files/list/17328/?dept=122&amp;rdir=1045">https://www.volgmed.ru/files/list/17328/?dept=122&amp;rdir=1045</a></p>