

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЛОГИИ
ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
(ДНЕВНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)
на 2026/2027 учебный год**

№ недели	Дата	Темы практических занятий
I СЕМЕСТР		
1	01.09.26 - 04.09.26	1. Пробное тестирование по биологии. 2. Общая биология - предмет об основных закономерностях живого. Клетка — структурная и функциональная единица живых организмов. 3. Химическая организация клетки (вода, минеральные соли и их роль в клетке).
2	07.09.26 - 11.09.26	4. Химическая организация клетки (углеводы, липиды и их роль в клетке). 5. Химическая организация клетки (аминокислоты, белки и их роль в клетке). 6. Химическая организация клетки (нуклеиновые кислоты, АТФ и их роль в клетке). Биологически активные вещества и их роль в клетке.
3	14.09.26 - 18.09.26	7. Структурная организация клетки (биологическая мембрана, оболочка, транспорт веществ). 8. Структурная организация клетки (гиалоплазма, органоиды одномембранного строения). 9. Структурная организация клетки (органоиды двумембранного и не мембранного строения, органоиды специального назначения).
4	21.09.26 - 25.09.26	10. Структурная организация клетки (ядро, хромосомы). 11. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Энергетический обмен. 12. Пластический обмен. Фотосинтез.
5	28.09.26 - 02.10.26	13. Генетический код и его свойства. Биосинтез белка. Реакции матричного синтеза. 14. Решение задач на биосинтез белка (транскрипция, трансляция, принцип комплементарности). 15. Клеточный цикл. Подготовка клетки к делению. Митоз, биологическая сущность и значение.
6	05.10.26 - 09.10.26	16. Мейоз, биологическая сущность и значение. Сходства и различия митоза и мейоза. 17. Бесполое и половое размножение организмов. 18. Половые клетки: яйцеклетки и сперматозоиды, их образование и развитие.
7	12.10.26 - 16.10.26	19. Оплодотворение и основные стадии развития зародыша на примере животных. Прямое и непрямое развитие. 20. Итоговое занятие № 1 по разделу «Основы цитологии. Размножение и онтогенез организмов». 21. Генетика как наука. Методы и основные понятия генетики.
8	19.10.26 - 23.10.26	22. Законы Г. Менделя, их цитологические основы 23. Решение задач на применение законов Г. Менделя 24. Взаимодействие аллельных генов.
9	26.10.26 - 30.10.26	25. Хромосомная теория наследственности. Сцепление генов. Кроссинговер. Понятие о генетической карте хромосом. 26. Решение задач на взаимодействие и сцепление генов. 27. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
10	02.11.26 - 06.11.26	28. Изменчивость, ее типы. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статистический характер модификационной изменчивости. 29. Генотипическая изменчивость (комбинативная и мутационная). 30. Особенности наследственности и изменчивости человека.
11	09.11.26 - 13.11.26	31. Наследственные болезни человека: причины их возникновения и профилактика заболеваний. 32. Селекция растений, животных и микроорганизмов. 33. Биотехнология.

12	16.11.26 - 20.11.26	34. Итоговое занятие № 2 по разделу «Основы генетики и селекции». 35. Многообразие органического мира. Неклеточные формы жизни. 36. Доядерные организмы (прокариоты).
13	23.11.26 - 27.11.26	37. Протисты. Гетеротрофные и автогетеротрофные протисты. Паразитические протисты. 38. Автотрофные протисты. 39. Грибы. Лишайники – симбиотические организмы.
14	30.12.26 - 04.12.26	40. Ботаника как наука. Общая характеристика растений. Классификация. Ткани и органы высших растений. 41. Высшие споровые растения – мхи и папоротники. 42. Отдел голосеменные. Строение и размножение сосны обыкновенной.
15	07.12.26 - 11.12.26	43. Отдел покрытосеменные. Строение и функции корня. 44. Побег. Строение и функции стебля Видоизменения побега. 45. Строение и функции листа.
16	14.12.26 - 18.12.26	46. Вегетативное размножение растений. 47. Строение и функции цветка. Соцветия. Опыление. 48. Двойное оплодотворение. Плоды.
17	21.12.26 - 25.12.26	49. Семя. Условия прорастания семян. Проросток. 50. Многообразие покрытосеменных. Сравнительная характеристика однодольных и двудольных растений. 51. Итоговое занятие № 3 по разделу: «Многообразие органического мира. Растения».
II СЕМЕСТР		
18	11.01.27 - 15.01.27	52. Тип Кишечнополостные. 53. Тип Плоские черви. 54. Тип Круглые черви.
19	18.01.27 - 22.01.27	55. Тип Кольчатые черви. 56. Тип Моллюски. 57. Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.
20	25.01.27 - 29.01.27	58. Класс Паукообразные. 59. Класс Насекомые. 60. Отряды насекомых
21	01.02.27 - 05.02.27	61. Итоговое занятие № 4 по разделу «Зоология беспозвоночных животных» 62. Подтип Бесчерепные 63. Подтип Позвоночные. Надкласс Рыбы.
22	08.02.27 - 12.02.27	64. Класс Земноводные. 65. Класс Пресмыкающиеся. 66. Класс Птицы.
23	15.02.27 - 19.02.27	67. Класс Млекопитающие. 68. Отряды млекопитающих. 69. Итоговое занятие № 5 по разделу «Зоология хордовых животных».
24	22.02.27 - 26.02.27	70. Анатомия, физиология, гигиена - науки о человеке. Общий обзор организма человека 71. Нервная система. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Строение и функции спинного мозга 72. Головной мозг, его отделы и функции.
25	01.03.27 - 05.03.27	73. Вегетативная нервная система 74. Анализаторы 75. Понятие высшей нервной деятельности человека. Рефлексы. Сон и его значение.
26	08.03.27 - 12.03.27	76. Высшая нервная деятельность - основа поведения человека 77. Эндокринная система. Гормоны. Нервная, гуморальная и нейрогуморальная регуляция 78. Железы внутренней и смешанной секреции

27	15.03.27 - 19.03.27	79. Пассивная часть опорно-двигательного аппарата 80. Активная часть опорно-двигательного аппарата 81. Внутренняя среда организма: тканевая жидкость, лимфа, кровь. Значение крови
28	22.03.27 - 26.03.27	82. Клеточный и гуморальный иммунитет. 83. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система. Сердце 84. Сосуды. Круги кровообращения. Первая помощь при кровотечениях 85. Строение и функции дыхательной системы
29	29.03.27 - 02.04.27	86. Дыхательные движения. Жизненная емкость легких. Регуляция и гигиена дыхания 87. Понятие о пищеварении. Пищеварительные ферменты. Строение и функции ротовой полости, глотки, пищевода, желудка. Регуляция пищеварения 88. Строение и функции кишечника, печени, поджелудочной железы. Гигиена питания 89. Обмен веществ. Витамины и их роль в обмене веществ
30	05.04.27 - 09.04.27	90. Покровная система 91. Выделительная система 92. Репродуктивная система. Онтогенез человека 93. Итоговое занятие № 6 по разделу «Человек и его здоровье».
31	12.04.27 - 16.04.27	94. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Эволюционное учение Ж.Б. Ламарка, Ч. Дарвина. 95. Доказательства эволюции органического мира. 96. Современные представления об эволюции. Элементарные факторы эволюции. Популяция – элементарная единица вида и эволюции. 97. Результаты эволюции.
32	19.04.27 - 23.04.27	98. Основные направления эволюционного процесса. Пути и способы осуществления эволюционного процесса 99. Этапы и направления эволюции человека. Доказательства животного происхождения человека 100. Движущие силы антропогенеза. Расы. 101. Итоговое занятие № 7 по разделу «Эволюция органического мира».
33	26.04.27 - 30.05.27	102. Предмет, задачи и методы экологии. Абиотические экологические факторы. 103. Биотические и антропогенные факторы. Закономерности действия факторов среды на организм 104. Среда жизни 105. Человек в окружающей среде. Влияние биотических факторов на организм человека
34	03.05.27 - 07.05.27	106. Адаптации организма к абиотическим факторам среды 107. Вид. Критерии вида. Экологическая характеристика популяции 108. Биogeоценоз и его структура. Экосистема 109. Трофическая структура биогеоценоза. Продуктивность экосистем. Биотические связи организмов
35	10.05.27 - 14.05.27	110. Динамика экосистем. Сукцессии. Агроценозы. 111. Структура биосферы. Круговорот веществ в биосфере 112. Биосфера в период НТП. Экологические проблемы леса, сельского хозяйства и города. Охрана биосферы 113. Итоговое занятие № 8 по разделу: «Основы экологии. Биосфера»
36	17.05.27 - 21.05.27	114. Повторение раздела «Многообразие органического мира. Растения» 115. Повторение раздела «Зоология беспозвоночных животных», 116.. Повторение раздела «Зоология хордовых животных» 117. Повторение раздела «Основы цитологии. Размножение и онтогенез организмов». Решение задач по молекулярной биологии.

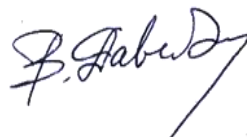
37	24.05.27 - 28.05.27	118. Повторение раздела «Человек и его здоровье» 119. Повторение раздела «Основы генетики и селекции». Решение задач. 120. Повторение разделов «Эволюция органического мира», «Основы экологии. Биосфера». Решение экологических задач. 121. Итоговое занятие № 9 «Пробное тестирование по биологии»
----	------------------------	--

I семестр с 01.09.2026 по 25.12.2026

II семестр с 11.01.2027 по 28.05.2027

Каникулы с 28.12.2026 по 10.01.2027

Зав. кафедрой биологии БГМУ, доцент
28.08.2026 г.



В.В. Давыдов