

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий Вопросы программы для рубежного контроля 1,2 по дисциплине «Физика»</p>		<p>044 -35/09(Ф) Стр.1 из 4</p>

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплина: Физика

Код дисциплины: Fiz1202

Название ОП: 6B07201 «Технология фармацевтического производства»

Объем учебных часов / кредитов*150\5

Курс и семестр изучения: 1/1

Контрольно-измерительные средства

Вопросы программы для рубежного контроля № 1, 2

Составители:

ст.преподаватель М.А.Маханбетова

ст.преподаватель Ж.Ж.Абдрахманова


Зав.кафедрой: к.ф–м.н., асс.проф. Иванова М.Б.

Протокол № 124 от «23» 05 2025г.




<p> ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>		<p>  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
<p>Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий</p>		044 -35/09(Ф)
<p>Вопросы программы для рубежного контроля 1,2 по дисциплине «Физика»</p>		Стр.2 из 4

1. КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ.
2. Момент силы.
3. Работа во вращательном движении.
4. Момент инерции.
5. Момент импульса.
6. Кинетическая энергия вращающегося тела.
7. Основное уравнение динамики вращательного движения.
8. Закон сохранения момента импульсов.
9. РАБОТА И ЭНЕРГИЯ.ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИКЕ.
10. Энергия. Работа и мощность.
11. Кинетическая энергия.
12. Потенциальная энергия.
13. Закон сохранения энергии в механике.
14. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ.
15. Гармонические колебания
16. Математический маятник
17. Пружинный маятник
18. Параметры колебаний
19. МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ. ЗВУК.
20. Характеристики звука
21. Применение УЗ в фармации
22. Применение УЗ в медицине.
23. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОДИНАМИКИ. ОСОБЕННОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЖИДКОСТЕЙ.
24. Свойства жидкостей
25. Уравнение Бернулли.
26. Статическое и динамическое давление.
27. Движение крови в сосудистой системе.
28. ОСНОВНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ.
29. Основные понятия молекулярно-кинетической теории
30. Средняя кинетическая энергия молекул.
31. Газовые законы
32. ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА. ДИФфуЗИЯ.
33. Парциальное давление?
34. Диффузные процессы
35. Коэффициент диффузии
36. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ.
37. Электрически диполь
38. Характеристики электрического поля.
39. Напряженность электрического поля.
40. Методы регистрации ЭКГ.
41. Теория Эйнтховена
42. Электрокардиограмма

<p>ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий</p>		<p>044 -35/09(Ф)</p>
<p>Вопросы программы для рубежного контроля 1,2 по дисциплине «Физика»</p>		<p>Стр.3 из 4</p>

43. Виды отведения
44. Электрокардиограф, вектор-электрокардиоскоп
45. Преимущества и недостатки электрокардиографа .
46. Определение коэффициента вязкости жидкости с помощью вискозиметра.
47. Уравнение Ньютона
48. Уравнение Пуазейля
49. Методы определения коэффициенты вязкости жидкости
50. Зависимость коэффициента вязкости жидкости от температуры и от давлений
51. Сила внутреннего трения
52. Расчетная формула коэффициента вязкости жидкости.
53. Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкости.
54. Методы определения поверхностного натяжения
55. Зависимость коэффициента поверхностного натяжения от концентрации
56. Расчетная формула коэффициента поверхностного натяжение
57. Сила поверхностного натяжения
58. Поверхностно - активные вещества
59. Поверхностные явления в медицине
60. Газовая эмболия
61. Определение подвижности ионов методом электрофореза на бумаге.
62. Характеристики электрического тока
63. Постоянный ток
64. Электрический ток в электролите
65. Движение ионов в электролите
66. Подвижность ионов
67. Расчетная формула подвижности ионов
68. Электрофорез в фармации
69. Приборы для измерения функции внешнего дыхания.
70. Обструктивные нарушения вентиляции лёгких
71. Рестриктивные нарушения вентиляции лёгких
72. Нарушения смешанного типа
73. Определение концентрации растворов с помощью КФК-3.
74. Поглощение света
75. Законбугера - Ламберта – Бера
76. Устройство и принцип работы КФК-3
77. Оптическая плотность вещества
78. Коэффициент пропускания и поглощения
79. Зависимость показатель поглощения от длины волны, от состояния вещества
80. Механика. Динамика вращательного движения твердого тела вокруг неподвижной оси.
81. Абсолютно твердые тела
82. Момент инерции материальной точки
83. Момент импульса материальной точки
84. Закон сохранения момента импульса
85. Кинетическая энергия вращающегося тела. Понятие о свободных осях вращения.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра медицинской биофизики и информационных технологий Вопросы программы для рубежного контроля 1,2 по дисциплине «Физика»		044 -35/09(Ф) Стр.4 из 4

86. Движение материальной точки под действием центральной силы
87. Понятие о свободных осях вращения.
88. Понятие о степенях свободы.
89. Центрифугирование и его использование в фармации.
90. Центрифугирование
91. Применение центрифуги
92. Центрифугирование и его использование в фармации.
93. Силы Кориолиса.
94. Механическая работа и энергия. Закон сохранения энергии.
95. Механическая работа
96. Энергия. Закон сохранения энергии
97. Колебательное движение. Параметры движения. Резонанс.
98. Понятие о колебательной движение
99. Параметры колебаний
100. Резонанс
101. Эффект Доплера и его использование в фармако-биологических исследованиях.
102. Биофизические основы ультразвуковой доплереографии.
103. Принципы ультразвуковой доплерографии.
104. Анализ доплеровского сигнала.
105. Физические характеристики звука. Аудиометрия.
106. Физические характеристики звука
107. Аудиометрия.
108. Шкала уровней интенсивности звука и звукового давления
109. Ультразвук. Применение ультразвука в фармации.
110. Ультразвук
111. Ультразвук в медицине
112. Давление газа. Давления смеси газов. Парциальное давление. Манометры. Атмосферное давление.
113. Зависимость давления газа от температуры
114. Закон Дальтона
115. Парциальное давление.

Зав.кафедрой: асс.проф.

Иванова М.Б.