

	<b>Министерство здравоохранения Республики Татарстан</b> <b>ГАПОУ «Набережночелнинский медицинский колледж».</b>
	<b>Отдел основного профессионального образования</b>
<b>ПА -2 курс СД</b>	<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>

## Перечень вопросов к проведению промежуточной аттестации

### ОП 02 Анатомия и физиология человека

1. Человек как биосоциальное существо. Анатомо-физиологические потребности человека.
2. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии. Понятие единства формы и функции.
3. Клетка - основная структурно-функциональная единица всего живого. Органоиды, их строение и функции. Жизненный цикл. Виды деления клетки.
4. Эпителиальная ткань. Особенности строения и функции.
5. Соединительная ткань. Особенности строения и функции.
6. Мышечная ткань. Особенности строения и функции.
7. Нервная ткань. Особенности строения и функции.
8. Скелет. Кость как орган. Строение. Классификация костей.
9. Соединения костей. Классификация. Виды суставов. Характеристики. Виды движений в суставах.
10. Скелет туловища, скелет конечностей. строение и функции.
11. Кости черепа, соединение костей.
12. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышцы.
13. Мышцы – классификация, строение, функции.
14. Мышцы головы и шеи. Расположение, функции.
15. Мышцы груди. Расположение, функции.
16. Мышцы спины. Расположение, функции.
17. Мышцы живота. Брюшной пресс. Расположение, функции.
18. Мышцы верхней конечности и плечевого пояса. Расположение, функции.
19. Мышцы нижней конечности и тазового пояса. Расположение, функции.
20. Основы функционирования нервной системы. Рефлекс. Рефлекторная дуга.
21. Функциональная анатомия спинного мозга.
22. Функциональная анатомия спинномозговых нервов.
23. Спинномозговые нервы. Строение, местоположение, функции
24. Периферическая соматическая нервная система. Нервные сплетения. Периферические нервы.
25. Головной мозг. Строение, отделы, расположение, функции.
26. Продолговатый мозг. Расположение, строение, функции.
27. Средний мозг. Расположение, строение, функции.
28. Черепные нервы.
29. Вегетативная нервная система. Классификация. Функции.
30. Вегетативная нервная система. Парасимпатический и симпатический отделы. Область и характер иннервации.
31. Понятие об анализаторах. Топография высших центров основных анализаторов.
32. Виды анализаторов, их строение, местоположение, функции.
33. Орган зрения. Строение, местоположение, функции.
34. Орган слуха и равновесия. Строение, местоположение, функции
35. Вкусовой анализатор. Строение, местоположение, функции

36. Функциональная анатомия органа вкуса и обоняния.
37. Соматосенсорные органы. Кожа.
38. Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы. Железы внутренней секреции. Гипоталамо-гипофизарная система.
39. Гипофиз. Строение, расположение, роль гормонов.
40. Надпочечники. Гормоны, их функция.
41. Поджелудочная железа как железа внутренней секреции. Гормоны, их функция.
42. Поджелудочная железа как эндокринная железа.. Расположение, строение, роль гормонов.
43. Щитовидная железа. Гормоны, их функция.
44. Вилочковая железа. Функция.
45. Гомеостаз. Внутренняя среда организма. Кровь. Плазма крови. Состав. Функции.
46. Кровь – физико-химические свойства крови. СОЭ.
47. Кровь. Эритроциты и тромбоциты. Функции. Гемоглобин. Гемолиз. Анемия.
48. Кровь. Лейкоциты. Виды лейкоцитов. Функции.
49. Кровь. Тромбоциты. Функции. Свертывание.
50. Группы крови и резус-фактор. Совместимость крови.
51. Органы кроветворения. Костный мозг. Селезёнка.
52. Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы. Артерии, вены, микроциркуля-торное русло.
53. Сердце – положение, строение, функции.
54. Сердце - физиологические особенности миокарда. Проводящая система сердца. Электрические явления и тоны сердца. Пульс, артериальное давление.
55. Функциональная анатомия сердца. Сердечный цикл.
56. Коронарный круг кровообращения – артерии и вены сердца.
57. Артерии и вены головы и шеи, туловища, верхней и нижней конечностей.
58. Особенности кровоснабжения головного мозга.
59. Функциональная анатомия лимфатической системы. Лимфатические узлы.
60. Лимфатическая система. Строение, функции, роль в иммунном процессе.
61. Функциональная анатомия дыхательных путей. Строение, расположение, функции.
62. Наружный нос, полость носа. Строение, функции. Значение дыхания через нос.
63. Функциональная анатомия верхних дыхательных путей. Дыхательно-пищевой перекрест.
64. Функциональная анатомия нижних дыхательных путей. Бронхиальное дерево. Ацинус. Аэрогематический барьер.
65. Трахея – строение, местоположение, функция.
66. Легкие – строение, местоположение, функция.
67. Полость рта. Строение, процесс пищеварения в ротовой полости.
68. Глотка, пищевод, желудок. Строение, процесс пищеварения в ротовой полости
69. Желудок. Строение, местоположение. пищеварение в желудке.
70. Тонкий кишечник. Отделы, строение и функциональные особенности.
71. Двенадцатиперстная кишка. Строение, местоположение. пищеварение под действием дуо-денального сока, желчи и панкреатического сока.
72. Толстый кишечник. отделы, особенности строения, местоположение. роль микроорганизмов.
73. Прямая кишка. Строение, местоположение. Акт дефекации.
74. Функциональная анатомия ЖКТ. Поджелудочная железа. панкреатический сок.
75. Большие слюнные железы. Строение, местоположение желез и протоков, функции.
76. Печень, строение, местоположение, функции. Состав и свойства желчи.
77. Обмен веществ и энергии. Витамины. Их роль для организма человека.
78. Функциональная анатомия органов мочеобразования. Почки.

79. Почки. Местоположение. Макроскопическое строение. Аппарат фиксации почки.
80. Функциональная анатомия органов мочеобразования. Нефрон. Механизм мочеобразования.
81. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал. Строение, расположение, функции.
82. Женская половая система. Наружные и внутренние половые органы. Строение, расположение, функции.
83. Женские половые органы. Овариально-менструальный цикл.
84. Мужские половые органы. Сперматогенез.
85. Мужская репродуктивная система – внутренние и наружные половые органы. Строение, расположение, функции.
86. Терморегуляция. Теплообразование и теплоотдача. Центры.
87. Иммунная система. Вилочковая железа. Лимфатические узлы. Роль клеток крови.

### **Вопросы по дисциплине ОП 04 Основы патологии**

1. Патология. Разделы патологии. Методы изучения организма человека. Уровни изучения организма.
2. Дистрофия. Нарушение обмена калия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
3. Дистрофия. Нарушение обмена натрия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
4. Дистрофия. Нарушение кислотно-щелочного обмена. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
5. Дистрофия. Нарушение обмена кальция. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
6. Дистрофия. Нарушение обмена белка: гиалиново-капельная дистрофия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
7. Дистрофия. Нарушение обмена белка: зернистая дистрофия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
8. Дистрофия. Нарушение обмена белка: гидропическая дистрофия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
9. Дистрофия. Нарушение обмена углеводов. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
10. Дистрофия. Жировые паренхиматозные дистрофии. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
11. Дистрофия. Некроз. Атрофия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
12. Патология центрального кровообращения. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
13. Патология периферического (регионарного) кровообращения: артериальная гиперемия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
14. Патология периферического (регионарного) кровообращения: венозная гиперемия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
15. Патология периферического (регионарного) кровообращения: ишемия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
16. Патология периферического (регионарного) кровообращения: тромбоз. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
17. Патология периферического (регионарного) кровообращения: эмболия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
18. Внутрисосудистые расстройства микроциркуляции: стаз и сладж. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.

19. Расстройства лимфообращения. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
20. Воспаление. Общая характеристика, причины и условия возникновения, признаки воспаления.
21. Экссудативное воспаление: серозное и фибринозное. Общая характеристика, причины и условия возникновения, признаки воспаления.
22. Экссудативное воспаление: гнойное и геморрагическое. Общая характеристика, причины и условия возникновения, признаки воспаления.
23. Патология терморегуляции. Гипертермия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
24. Патология терморегуляции. Гипотермия. Общая характеристика, механизмы развития, клинические проявления, исходы.
25. Патология терморегуляции. Лихорадка. Стадии и формы лихорадки.
26. Гипоксия. Гемический и тканевой типы гипоксии. Общая характеристика, механизмы развития.
27. Гипоксия. Респираторный и циркуляторный типы гипоксии. Общая характеристика, механизмы развития.
28. Компенсаторно – приспособительные реакции: регенерация. Общая характеристика, механизмы развития.
29. Компенсаторно – приспособительные реакции: гипертрофия. Общая характеристика, механизмы развития.
30. Механизмы восстановления функций: компенсация, приспособление. Общая характеристика. Стадии развития.
31. Иммунопатологические процессы. Иммунодефицитное состояние. Общая характеристика, механизмы развития.
32. Общая характеристика иммунной системы: иммунитет, антиген, subsystemы клеток.
33. Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска. Виды роста опухоли.
34. Эпителиальные опухоли. Общая характеристика, механизмы развития.
35. Мезинхиальные опухоли. Общая характеристика, механизмы развития.

### Образец билета для промежуточной аттестации

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ – 20 МИНУТ.

<p><b>СОГЛАСОВАНО</b>          Председатель ЦМК          общепрофессионального          цикла Чернова Г.Р.          _____          Подпись</p>	<p><b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>  <b>ЭКЗАМЕН</b>          ОП.02. Анатомия          и физиология человека          ОП 04 основы патологии          34.02.01. Сестринское дело          Курс 2</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b>          Зам. директора по учебной          работе ГАПОУ          «Набережночелнинский          медицинский колледж»          _____          Ахметганеева Ю.Е.          20 год</p>
--	--	--

#### Билет №

1. Клетка - основная структурная единица строения живого.
2. Вегетативная нервная система. Парасимпатический отдел. Область и характер иннервации.
3. Патология. Разделы патологии. Методы изучения организма человека. Уровни изучения организма.

## Условия проведения промежуточной аттестации

Оценочное средство состоит из перечня теоретических вопросов для проверки усвоенных знаний и освоенных умений. Всего в перечне приведено 122 вопроса, которые распределены по 40 билетам, каждый из которых включает 3 вопроса (2 вопроса по учебной дисциплине Анатомия и физиология человека и 1 вопрос по учебной дисциплине Основы патологии). В каждом из 3-х вопросов предусмотрен контроль уровня сформированности общих и профессиональных компетенций студента в рамках изученной дисциплины.

*Первый и второй вопросы* предусматривают контроль знаний студентов по дисциплине ОП 02 «Анатомия и физиология человека». Студенты должны показать знания:

- строения человеческого тела;
  - функциональных систем человека;
  - регуляции и саморегуляции органов, систем органов человека и организма в целом при взаимодействии с внешней средой.
- уметь использовать теоретические знания дисциплин в том числе для обследования пациента, оценки состояния организма пациента, постановки предварительного диагноза; при оказании доврачебной помощи.

*Третий вопрос* предусматривает контроль знаний студентов по дисциплине ОП 04 «Основы патологии».