

По дисциплине ОП.02 Анатомия и физиология человека:

1. Ткани – определение и классификация. Эпителиальная ткань - строение, функция, виды.
2. Ткани – определение и классификация. Соединительная ткань - строение, функция, виды.
3. Ткани – определение и классификация. Нервная ткань – расположение, строение. Строение нейрона. Классификация нейронов по строению, функции. Нервное волокно. Нервные окончания.
4. Ткани - определение и классификация Мышечная ткань - строение, функции, виды.
5. Опорно-двигательный аппарат. Скелет, его отделы и функции. Строение кости как органа. Химический состав, рост и возрастные изменения костей. Виды костей.
6. Соединение костей. Виды непрерывных соединений. Строение сустава, вспомогательный аппарат суставов. Классификация суставов.
7. Мозговой и лицевой отделы черепа, функции, кости их образующие. Особенности строения костей. Соединения костей черепа. Череп как целое.
8. Скелет туловища. Позвоночный столб - отделы, строение и соединение позвонков, изгибы.
9. Скелет туловища. Грудная клетка - состав, строение и типы ребер. Грудная клетка в целом.
10. Скелет, его отделы и функции. Скелет верхней конечности - кости плечевого пояса и свободного отдела.
11. Строение сустава, вспомогательный аппарат суставов. Соединение костей верхней конечности.
12. Скелет, его отделы и функции. Скелет нижней конечности. Строение костей пояса нижней конечности и свободной нижней конечности. Таз в целом.
13. Строение сустава, вспомогательный аппарат суставов. Соединение костей нижней конечности. Таз в целом.
14. Мышца как орган, строение мышцы. Классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц.
15. Мимические и жевательные мышцы головы. Мышцы шеи. Точки фиксации, функции.
16. Мышцы груди и спины - точки фиксации и функции. Диафрагма - строение и функции.
17. Мышцы живота - точки фиксации и функции. Брюшной пресс. Слабые места передней брюшной стенки.
18. Общая характеристика мышц верхней конечности. Мышцы плеча и предплечья, обеспечивающие движения в плечевом и локтевом суставах - точки фиксации, функции.
19. Общая характеристика мышц нижней конечности. Мышцы бедра и голени, обеспечивающие движения в тазобедренном и коленном суставах - точки фиксации, функции.
20. Внутренняя среда организма. Функции крови. Состав крови. Плазма крови - состав и значение.
21. Тромбоциты - количество, строение, функции. Гемостаз. Свертывающая, антисвертывающая и фибринолитическая системы крови.
22. Эритроциты - количество, строение, функции. Гемоглобин. СОЭ. Гемолиз, виды гемолиза.
23. Лейкоциты: количество, продолжительность жизни, особенности строения. Классификация и функции различных видов лейкоцитов. Лейкограмма, ее значение.
24. Группы крови и резус-фактор. Определение групп крови. Резус-конфликт. Переливание крови.

25. Круги кровообращения - функциональное значение, сосуды. Камеры и клапаны сердца.
26. Сердце - топография, внешнее и внутреннее строение. Строение стенки сердца. Перикард.
27. Артериальный пульс: определение, места прощупывания. Характеристики пульса. Артериальное давление - понятие, виды.
28. Артерии - определение, виды, строение стенки. Вены - определение, строение стенки, факторы, способствующие движению крови по венам. Система микроциркуляции. Коллатерали и анастомозы.
29. Сердечный цикл - продолжительность и характеристика фаз. Показатели кровообращения: минутный и систолический объемы сердца. Регуляция деятельности сердца.
30. Понятие автоматизма. Проводящая система сердца - строение и функции. Внешние проявления деятельности сердца.
31. Общая характеристика аорты. Артерии головы и шеи, верхней конечности и грудной полости.
32. Общая характеристика аорты. Артерии брюшной полости и таза, нижней конечности.
33. Система верхней полой вены - образование, притоки, области оттока крови. Вены головы и шеи, грудной клетки, верхней конечности.
34. Система нижней полой вены - образование, притоки, области оттока крови. Вены брюшной полости, таза, нижней конечности.
35. Система воротной вены - образование, значение.
36. Строение и функции лимфатической системы. Состав лимфы, ее образование. Причины движения лимфы по лимфатическим сосудам.
37. Общий план строения дыхательной системы. Воздухоносные пути - топография, строение, функции.
38. Легкие - внешнее и внутреннее строение, функции. Границы легких.
39. Плевра. Пневмоторакс. Средостение - границы, значение.
40. Процесс дыхания. Внешнее дыхание - механизм вдоха и выдоха, легочные объемы и вентиляция. Транспорт газов кровью. Тканевое дыхание.
41. Общий план строения пищеварительной системы. Полость рта - строение и функции. Строение и функции органов полости рта - зубов, языка, слюнных желез. Пищеварение в полости рта, состав и функции слюны.
42. Общий план строения пищеварительной системы. Глотка - топография, строение и функции. Пищевод - топография, строение и функции.
43. Общий план строения пищеварительной системы. Желудок - топография, внешнее и внутреннее строение. Пищеварение в желудке.
44. Общий план строения пищеварительной системы. Печень - топография, строение, функции. Желчный пузырь. Желчные протоки. Состав и функции желчи.
45. Общий план строения пищеварительной системы. Тонкий кишечник - функции, отделы, расположение, строение стенки. Пищеварение в тонком кишечнике. Всасывание питательных веществ.
46. Общий план строения пищеварительной системы. Толстый кишечник - отделы, расположение, особенности строения, строение стенки. Функции толстого кишечника. Акт дефекации.
47. Брюшина - строение и функции. Полость брюшины, брюшная полость, забрюшинное пространство. Расположение органов по отношению к брюшине.
48. Поджелудочная железа - топография, внешнее и внутреннее строение. Функции. Состав панкреатического сока. Эндокринная функция поджелудочной железы.
49. Понятие обмена веществ и энергии, его этапы. Обмен белков. Биологическая, энергетическая ценность белков. Понятие об азотистом балансе и его видах. Энергетический обмен.

50. Понятие обмена веществ и энергии, его этапы. Биологическая и энергетическая ценность углеводов, обмен углеводов. Биологическая и энергетическая ценность жиров, обмен жиров. Энергетически обмен.
51. Общий план строения выделительной системы. Почки - топография, внешнее и внутреннее строение. Особенности кровообращения. Функции почек.
52. Органы, выполняющие выделительные функции. Выделительная функция почек - этапы и механизмы образования мочи. Состав первичной и вторичной мочи. Патологические компоненты мочи.
53. Общий план строения выделительной системы. Топография и строение мочевыводящих путей. Акт мочеиспускания. Мужская и женская промежность.
54. Общая характеристика женской половой системы. Внутренние женские половые органы - расположение, строение, функции.
55. Общая характеристика мужской половой системы. Внутренние мужские половые органы - расположение, строение, функции.
56. Иммуитет. Виды иммуитета. Органы иммуитной системы - топография, строение и функции.
57. Общая характеристика эндокринной системы. Гипофиз, эпифиз - расположение, строение, функции гормонов.
58. Общая характеристика эндокринной системы. Надпочечники - расположение, строение. Гормоны надпочечников, их функции в организме.
59. Общая характеристика эндокринной системы. Щитовидная, паращитовидные железы - расположение, строение. Функции гормонов.
60. Классификация нервной системы. Общие принципы строения нервной системы. Рефлекс, определение, виды. Рефлекторная дуга.
61. Спинной мозг, расположение, внешнее и внутреннее строение. Проводниковая и рефлекторная функции спинного мозга. Оболочки спинного мозга. Ликвор, состав и функции.
62. Общая характеристика головного мозга. Строение и функции ствола и промежуточного мозга. Оболочки головного мозга. Ликвор, состав и функции.
63. Общая характеристика головного мозга. Конечный мозг, расположение, отделы, внешнее и внутреннее строение. Зоны коры и локализация функций.
64. Периферическая нервная система. Образование спинномозговых нервов, их ветви. Области иннервации нервов шейного и плечевого сплетений.
65. Периферическая нервная система. Образование спинномозговых нервов, их ветви. Области иннервации нервов поясничного и крестцового сплетений.
66. Периферическая нервная система. Черепные нервы, области иннервации.
67. Общая характеристика вегетативной нервной системы. Строение и функции симпатической и парасимпатической нервной системы.
68. Кожа - строение и функции. Кожный анализатор.
69. Орган зрения - строение и функции. Зрительный анализатор.
70. Орган слуха и равновесия - строение и функции. Анализаторы слуховой и вестибулярный.

По дисциплине ОП. 04 Основы патологии:

1. Понятие здоровья и болезни. Периоды и исходы болезни.
2. Структура болезни. Этиология и патогенез.
3. Роль наследственности, среды и свойств организма в возникновении заболеваний.
4. Дистрофия - понятие и механизмы развития, классификация дистрофии.
5. Дистрофия - понятие и сущность. Паренхиматозные дистрофии - белковые, жировые, углеводные.
6. Дистрофия - понятие и сущность. Стромально-сосудистые (мезенхимальные) дистрофии - белковые, жировые, углеводные.

7. Дистрофия - понятие и сущность. Смешанные дистрофии. Нарушение обмена сложных белков (эндогенных пигментов).
8. Дистрофия - понятие и сущность. Смешанные дистрофии. Нарушения минерального обмена. Камни (конкременты) - образование и значение.
9. Некроз - понятие, причины, признаки, формы. Благоприятные и неблагоприятные исходы некроза.
10. Нарушения кислотно-основного состояния. Буферные системы. Формы нарушения КОС - ацидоз, алкалоз.
11. Нарушения водного обмена. Отеки.
12. Гипоксия - понятие, основные виды. Механизмы адаптации организма к гипоксии.
13. Терморегуляция. Теплопродукция и теплоотдача. Центры терморегуляции.
14. Гипертермические и гипотермические состояния - понятия, виды, стадии, исход.
15. Лихорадка - определение, причины, стадии и виды. Значение лихорадки.
16. Нарушение центрального кровообращения.
17. Нарушение периферического кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия, ишемия - понятия, причины, виды, признаки, исход.
18. Тромбоз. Причины тромбоза. Механизм тромбообразования. Морфология тромба. Исходы.
19. Эмболия - виды, механизм распространения, значение эмболии.
20. Нарушение микроциркуляции. Кровотечение. Кровоизлияние - механизмы развития, исход.
21. Нарушения лимфообращения: лимфатическая недостаточность, лимфостаз. Последствия лимфостаза.
22. Воспаление - определение, причины, признаки и стадии. Значение воспаления.
23. Воспаление - определение, признаки. Формы воспаления. Экссудативное воспаление. Значение воспаления.
24. Воспаление - определение, признаки. Формы воспаления. Пролиферативное воспаление. Значение воспаления.
25. Компенсаторно-приспособительные реакции. Механизмы и стадии развития КПР. Процессы приспособления - организация, метаплазия, атрофия.
26. Компенсаторно-приспособительные реакции. Механизмы и стадии развития КПР. Процессы компенсации - регенерация, гипертрофия и гиперплазия.
27. Понятие и виды иммунитета. Иммунопатологические процессы. Понятие иммунного дефицита и толерантности.
28. Аллергические реакции: причины аллергии, виды аллергенов, стадии и механизмы развития. Значение аллергии.
29. Понятие аллергии. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Значение аллергии.
30. Опухоли - понятие, строение и рост опухолей. Теории возникновения опухолей. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.
31. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Предопухолевые процессы. Номенклатура опухолей. Опухоли из эпителия.
32. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Предопухолевые процессы. Номенклатура опухолей. Мезенхимальные опухоли.
33. Стресс - общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие экстремальных факторов. Стадии, механизмы развития и проявления. Значение стресса.
34. Шок - общая характеристика, виды шока. Патогенез и стадии шока. Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности.
35. Кома - общая характеристика понятия, виды коматозных состояний.