**Бекітемін**

"Республикалық Медицина

Академиясы" ЖШС директоры

**Утверждаю**

ДиректорТОО "Республиканская

Медицинская Академия"

\_\_\_\_\_\_\_\_С.Смакова

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020ж/г.

**ЕМТИХАН БИЛЕТТЕРІ**

**ЭКЗАМЕННАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

Пән/Дисциплина: **"Анатомия"**

Мамандығы/Специальность: **0301000 «Емдеу ісі»**

 Біліктілігі/Квалификация:**0301013 – «Фельдшер»**

**ІІ курс ІV семестр**

Жалпы кәсіптік және арнайы пәндері

ЦӘК отырысында талқыланды және мақұлданды

Обсуждено и одобрено на заседании ЦМК

общепроффессиональных и специальных дисциплин

Хаттама/Протокол № \_\_\_ от "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж/г.

ЦӘК төрайымы/Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_Рабаева Г.К.

**“РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ” ЖШС**

**21 ДТ тобы студенттеріне арналған**

**\*Анатомия\* пәнінен емтихан сұрақтарының тізімі**

1. **Остеология. Синдесмология**
2. Анатомия пәні және мақсаттары. Зерттеу әдістері
3. Ежелгі Грекиядағы анатомияның даму тарихы
4. Анатомиядағы осьтер мен жазықтықтар
5. Мүшелердің орналасу проекцияларын анықтауға арналған сызықтар
6. Анатомияның дамуындағы Н.И.Пироговтың ролі
7. Сүйек мүше ретінді дамуы, құрылысы. Сүйектердің жіктелуі
8. Сүйектердің байланысу түрлері
9. Буындардың жіктелуі. Буындағы қозғалыстүрлері
10. Қаңқа, оның бөлімдері. Тұлға сүйектері: омыртқа бағаны, төс, қабырға
11. Иық пен қол сүйектерінің құрылысы, буындары мен қозғалыстары
12. Жамбас пен аяқ сүйектерінің құрылысы, буындары мен қозғалыстары
13. Бас сүйектерінің құрылысы мен байланыстары
14. Бас сүйегінің милық бөлімінің құрылысы
15. Бас сүйегінің беттік бөлімінің құрылысы
16. Буындар құрылысы

**2. Миология**

1. Бұлшықет орган ретінде. Бұлшықеттердің жалпы құрылымы. Бұлшықеттердің жіктелуі. Бұлшықетің қосымша аппараттары
2. Дененің бұлшықеттері мен фасциясы. Организмнің бұлшық еттерінің орналасуы бойынша жіктелуі.
3. Арқа бұлшықеттері мен фасциялары: беткей және терең
4. Кеуде бұлшықеттері мен фасциясы: беткей және терең
5. Іштің бұлшықеттері мен фасциясы. Пішіні мен орналасуы бойынша жіктелуі. Іш қабырғасының әлсіз жақтары
6. Бастың бұлшықеттері мен фасциясы: ымдау (бет) және шайнау
7. Мойынның бұлшықеттері мен фасциясы: беткей және терең
8. Иық буынының бұлшықеттері мен фасциясы, олардың сипаттамалары
9. Иық бұлшықеттері мен фасциясы, олардың сипаттамасы
10. Білектің артқы бұлшықеттер тобы, олардың сипаттамасы
11. Білектің алдыңғы бұлшықеттер тобы, олардың сипаттамасы
12. Жамбас бұлшықеттері: жамбас бұлшықеттерінің ішкі және сыртқы

топтары

28. Санның бұлшықеттері мен фасциясы, олардың сипаттамасы

1. Жіліншік бұлшықеттері мен фасциясы, олардың сипаттамасы
2. Аяқ басы бұлшықеттері мен фасциясы, олардың сипаттамасы

**3. Асқорыту жүйесі**

1. Ішкі ағзалар туралы ілімге кіріспе (спланхнология). Ішкі мүшелердің

жіктелуі

1. Ас қорытудың маңызы мен түрлері. Зерттеу әдістері
2. Асқорыту жүйесінің функционалды анатомиясы (ауыз қуысы, жұтқыншақ, өңеш)
3. Асқазанның құрылысының ерекшеліктері
4. Жіңішке және тоқ ішек құрылысының ерекшеліктері
5. Асқорыту бездерінің функционалды анатомиясы (сілекей бездері, ұйқы безі). Ұйқы безінің шырыны құрамы
6. Бауырдың құрылысы, өт құрамы және оның ас қорытудағы рөлі
7. Перитонийдің құрылымы: мезентерия, байламдар және эпиплондар, олардың ролі.

**4. Тыныс алу жүйесі**

1. Ауа жолдарының құрылымы (мұрын қуысы, мұрын, көмей, трахея,

бронх)

40. Тыныс алу бөлігінің құрылысы (өкпе, плевра)

41. Көмейдің дауысты қалыптастыру органы ретінде

42. Трахея мен бронхтардың құрылысы

**5. Зәр шығару жүйесі**

43. Адамның зәр шығару жүйесінің сипаттамасы

44. Бүйректер, оның дамуы, құрылымы, қанмен қамтамасыз етілу

ерекшеліктері

45. Нефрон - бүйректің құрылымдық бөлімі, құрылысы және қызметі

46. Несепағармен қуықтың құрылысы

47. Ерлер мен әйелдердің уретрасының құрылымдық ерекшеліктері

**6. Жыныстық жүйе**

48. Ерлердің жыныстық жүйесінің сипаттамасы (ішкі және сыртқы)

49. Әйелдердің жыныстық жүйесінің сипаттамасы (ішкі және сыртқы)

**7. Жүрек-қантамыр жүйесі**

50. Қан тамырлар жүйесі туралы ілім (ангиология). Қан тамырларының

құрылымы, тармақталуы және жіктелуінің негізгі принциптері.

51. Микроциркуляция туралы ұғым, оның құрылымы

52. Артериялардың, көктамырлардың және капиллярлардың анатомиялық

сипаттамасы

53. Қан айналымының үлкен және кіші шеңберлерін сипаттаңыз

54. Жүректің құрылымы, қақпақшалар аппараты, қанмен қамтамасыз

етілуі

55. Дененің ірі артериялық тамырларының сипаты

56. Артериялық тамырлардың құрылысы: олардың қабырғалары мен

 көлемі бойынша типтері

57. Жоғарғы қуыс венаның сипаттамасы

58. Төменгі қуыс венаның сипаттамасы

59. Бауырдың порталдық венасына сипаттама

**8. Қан түзу және иммундық қорғаныс жүйесі**

60. Қан түзу ағзалары мен иммуногенез жіктелуі

61. Айырша безінің құрылысы (тимус)

62. Лимфа жүйесінің сипаттамасы: лимфа каналдары, лимфа түйіндері

63. Қызыл сүйек кемігінің құрылысы

**9. Жүйке жүйесі**

64. Жүйке жүйесі туралы түсінік. Жүйке тіндерін ұйымдастыру

принциптері: нейрондар мен нейроглиялар

65. Жүйке жүйесінің құрылымы: орталық және шеткі бөлімдері

66. Жұлынныңқұрылысы, қабықтары

67. Бас мидың құрылысы, бөлімдері

68. Ми бағаны: сопақша ми, көпір, ортаңғы ми

69. Аралық ми құрылымының ерекшеліктері

70. Алдыңғы (соңғы) мидың сипаттамасы: жарты шарлар мен бөліктері

71. Ми қыртысы: бөлімдері, **бороздалары**, иірімдері

72. Талдағыштар туралы түсінік (сезімдік жүйелер

73. Шеткі жүйке жүйесінің жалпы анатомиясы: нервтер, жүйке түйіндері,

       нерв ұштары

74. Бас сүйек-ми нервтерінің анатомиясы, құрылысы және орналасуы

75. І - VI жұп бас-ми нервтеріне сипаттама беріңіз

76. Бас-ми нервтерінің VII - XII жұптарын сипаттаңыз

77. Вегетативті жүйке жүйесі: бөлімдері, құрылымдық ерекшеліктері

78. Симпатикалық жүйке жүйесінің орталықтары

79. Парасимпатикалық жүйке жүйесінің орталықтары

80. Жұлын нервтерінің жалпы анатомиясы: мойын және иық шоғырлары

 иннервациялау аймақтары

81. Жұлын нервтері: бел және сегізкөз шоғырлары, иннервация аймақтары

**10. Сезім мүшелері**

82. Сезім мүшелерінің сипаттамасы, маңызы.

83. Талдағыштар, түрлері және құрылымы (бөлімдері) туралы түсінік

84. Көру ағзасы және оның сипаттамасы

85. Есту ағзасы және оның сипаттамасы

86. Иіс сезімі және оның сипаттамасы

87. Дәм сеэу ағзасы және оның сипаттамасы

88. Сипап сезу (жанасу) ағзасы және оның сипаттамалары

89. Вестибулярлық (тепе-теңдік) аппараттың құрылымы

90. Тері, құрылым, тері туындылары

**11. Ішкі сөлініс (эндокриндік) жүйесі**

91. Безді тіндерге сипаттама, бездердің түрлері және олардың

айырмашылығы

92. Эндокриндік бездердің ерекшеліктері және олардың организмдегі рөлі

93. Эндокриндік жүйенің жіктелуі (орталық және перифериялық

 бөлімдері)

94. Гипоталамус, құрылысы және оның гипофиз безімен байланысы

95. Гипофиз, оның құрылысы және бөліктері. Гипофиз гормондары

96. Қалқанша безі, құрылысы және гормондары

97. Бүйрек үсті бездері, құрылысы және гормондары

98. Ерлердің жыныс бездері, құрылысы және гормондары

99. Әйелдердің жыныс бездерінің құрылысы және гормондары

100. Ұйқы безі, құрылысы және оның эндокриндік бөлігі

Құрастырушы: к.м.н., профессор РАЕ - В.К.Касымбеков