

Пояснения к экзаменационным вопросам 1 курса ФВМ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ (ЛЕКЦИОННЫЕ) ВОПРОСЫ:

1. Понятия: норма, варианта, аномалия, уродство.

Источник: лекция №1 «Вводная», вопрос №3

2. Основные проявления жизни и системы их обеспечивающие.

Источник: лекция №2 «Биоморфологические закономерности строения и развития организма», вопрос №1

3. Уровни структурной организации животного организма (клетка, ткань, орган, система и аппарат органов, организм).

Источник: лекция №2 «Биоморфологические закономерности строения и развития организма», вопрос №2

4. Общая характеристика скелета домашних животных (отделы скелета и их функции).

Источник: лекция №3 «Общая морфофункциональная характеристика органов движения» вопрос №1; лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №1, №3; лекция №5 «Периферический скелет», вопрос №1

5. Строение кости как органа.

Источник: лекция №3 «Общая морфофункциональная характеристика органов движения» вопрос №2

6. Классификация костей по форме, строению и происхождению.

Источник: лекция №3 «Общая морфофункциональная характеристика органов движения» вопрос №3

7. Химический состав, физические свойства костей, и факторы, влияющие на рост и развитие костей.

Источник: лекция №3 «Общая морфофункциональная характеристика органов движения» вопрос №4

8. Понятие о костных сегментах позвоночного столба (состав, полные и неполные сегменты).

Источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №1

9. Основные данные онто- и филогенеза позвоночного столба.

Источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №2

10. Общая характеристика позвоночного столба (отделы и их функции).

Источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №1

11. Общая характеристика черепа (отделы и их функции).

Источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №3

12. Характеристика скелета конечностей (пояса, отделы и их функции).

Источник: лекция №5 «Периферический скелет», вопрос №1

13. Типы хождения у домашних животных и связанные с этим особенности в строении костей.

Источник: лекция №5 «Периферический скелет», вопрос №2

14. Непрерывные соединения костей (фиброзные соединения, синхондроз, синостоз, синсаркоз).

Источник: лекция №6 «Соединение костей» вопрос №2, методичка «Артрология»

15. Принцип строения сустава (обязательные и необязательные компоненты).

Источник: лекция №6 «Соединение костей» вопрос №3; методичка «Артрология»

16. Классификация суставов по строению, движению и происхождению.

Источник: лекция №6 «Соединение костей» вопрос №4; методичка «Артрология»

17. Строение мышцы как органа.

Источник: лекция №7 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 1» вопрос №2

18. Классификация мышц по форме, функции, и внутренней структуре.

Источник: лекция №7 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 1» вопрос №3

19. Основные данные онто- и филогенеза скелетных мышц.

Источник: лекция №8 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 2» вопрос №1

20. Вспомогательные органы мышц (фасции, блоки, сесамовидные кости).

Источник: лекция №8 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 2» вопрос №3

21. Вспомогательные органы мышц (бурсы и синовиальные влагалища).

Источник: лекция №8 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 2» вопрос №3

**Лекции можно скачать с официального сайта
УО ВГАВМ – кафедры – анатомии животных -
мультимедиа – лекции 1 курс**

прямая ссылка <http://www.vsavm.by/kafedra-anatomii-zhivotnyx/multimedia/>

ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ:

раздел – Позвоночный столб:

*Основной источник: методичка (doc.) «Позвоночный столб» - [скачать](#)
новая электронная методичка (rar.) «Позвоночный столб» - [скачать](#)*

22. Типичные шейные позвонки.

Назвать шейные позвонки по латыни, **указать** номера типичных позвонков (3-6), **показать и назвать:** 1) 2 основных отличительных признака типичных шейных позвонков (раздвоенные поперечно-реберные отростки и межпоперечные отверстия), 2) основные видовые отличия у крс, свиньи, лошади, собаки.

23. Нетипичные шейные позвонки.

Назвать: 1) шейные позвонки по латыни, 2) номера и название нетипичных позвонков (1-атлант, 2- эпистрофей или осевой, 7), **назвать и показать:** 1) основные анатомические части на каждом нетипичном позвонке, 2) основные видовые отличия каждого нетипичного позвонка у крс, свиньи, лошади, собаки.

24. Грудные позвонки.

Назвать: 1) грудные позвонки по латыни, 2) количество грудных позвонков у лошади (18-19), свиньи (14-17), крс и собаки (по 13), **назвать и показать:** 1) основные отличительные признаки грудного позвонка (3 пары реберных фасеток, длинный остистый отросток на первых 10 позвонках), 2) основные анатомические части грудного позвонка, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

25. Ребра и грудная кость.

Назвать: 1)ребро по латыни, 2) виды ребер (истинные – стернальные и ложные - астернальные), 3)количество пар ребер у лошади (18-19), свиньи (14-17), крс и собаки (по 13), 4) части ребра (костное ребро и реберный хрящ), **назвать и показать:** 1)основные анатомические части костного ребра, 2)сторону прикрепления (правое или левое), 3)прикрепить ребро к грудному позвонку, 4) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади, 5) реберную дугу (из реберных хрящей астернальных ребер)

Назвать: грудину по латыни, **назвать и показать:** 1)основные анатомические части грудины, 2) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

26. Грудная клетка (состав, анатомические части, функции).

Назвать: 1) грудную клетку по латыни, 2) состав (грудные позвонки, ребра, грудина), 3) функции грудной клетки (из лекции №4 «Осевой скелет», вопрос №1), **назвать и показать:** 1) анатомические части грудной клетки (вход, выход), 2) реберную дугу (из реберных хрящей астернальных ребер)

27. Поясничные позвонки.

Назвать: 1) поясничные позвонки по латыни, 2) количество поясничных позвонков у лошади и крс (по 6), свиньи и собаки (по 7), **назвать и показать:** 1) основные отличительные признаки поясничного позвонка (длинные пластинчатые поперечно-реберные отростки, плоско-выпуклые ямки и головки), 2) основные анатомические части поясничного позвонка, 3)основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

28. Крестцовая кость домашних животных.

Назвать: 1) крестец по латыни, 2) количество крестцовых позвонков у лошади и крс (по 5), свиньи(4), собаки (3), **назвать и показать:** 1) основные отличительные признаки крестца (позвонки срослись в одну

кость), 2) основные анатомические части крестца, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

раздел – Кости черепа:

Основной источник: методичка «Строение костей черепа»

29. Затылочная, теменная и межтеменная кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу черепа относятся (мозговой), **назвать и показать:** 1) границы костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

30. Клиновидная кость.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу черепа относится (мозговой), **назвать и показать:** 1) границы кости на черепе, 2) анатомические части, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

31. Височная и скуловая кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу черепа относятся (височная – мозговой, скуловая - лицевой), **назвать и показать:** 1) границы костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

32. Лобная и решетчатая кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу черепа относятся (мозговой), **назвать и показать:** 1) границы костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия лобной кости у крс, свиньи, собаки, лошади.

33. Кости, образующие орбиту глаза.

Назвать: кости по латыни, **назвать и показать:** 1) анатомические части костей, образующие глазницу, 2) основные видовые отличия орбиты глаза у крс, свиньи, собаки, лошади.

34. Непарные кости лицевого черепа.

Назвать: кости на русском и латыни, **назвать и показать:** 1) границы и положение костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия подъязычной кости у крс, свиньи, собаки, лошади, 4) у кого есть хоботная кость (свинья, крс).

35. Верхнечелюстная и небная кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу черепа относятся (лицевой), **назвать и показать:** 1) границы костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия лобной кости у крс, свиньи, собаки, лошади.

36. Нижняя челюсть.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу черепа относится (лицевой), **назвать и показать:** 1) прикрепление кости на черепе, 2) анатомические части, 3) основные видовые отличия у крс, свиньи, собаки, лошади.

37. Носовая, резцовая и слезная кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу черепа относятся (лицевой), **назвать и показать:** 1) границы костей на черепе, 2) анатомические части каждой кости, 3) основные видовые отличия костей у крс, свиньи, собаки, лошади.

38. Костный остов носа. Костное нёбо.

Назвать: 1) кости по латыни, **назвать и показать:** 1) кости или анатомические части костей, образующих верхнюю, нижнюю и боковые стенки носа, кости, находящиеся внутри носа (сошник, носовые раковины), 2) чем образованы хоаны 3) анатомические части костей, образующих костное небо (*palatum osseum*), 4) небный канал, небная щель, резцовый канал.

39. Пазухи черепа у домашних животных.

Назвать: 1) пазухи по латыни (*sinus* + название кости), 2) функции пазух (источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №3), **назвать и показать:** 1) местоположение пазух в анатомических частях костей черепа у крс, свиньи, собаки, лошади (дополнительный источник: лекция №4 «Осевой скелет» вопрос №3).

раздел – Кости конечностей:

Основной источник: методичка «Периферический скелет» - [скачать](#)

40. Лопатка.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (пояс грудной конечности), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

41. Плечевая кость.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кость свободной грудной конечности, отдел - стилоподий), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

42. Кости предплечья.

Назвать: 1) предплечье и кости по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кости свободной грудной конечности, отдел - зейгоподий), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

44. Кости запястья.

Назвать: 1) запястье (обязательно) и кости (по возможности) по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кости свободной грудной конечности, отдел – кисть (автоподий), запястье (базиподий)), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

45. Кости пальцев домашних животных.

Назвать: 1) кости пальцев по латыни, 2) русские и латинские названия фаланг пальцев (1-пуповая, 2- венечная, 3- копытная, копытцевая, когтевая), 3) к какому отделу конечности относится (кость свободной конечности, отдел – кисть (автоподий), пальцы (акроподий)), **назвать и показать:** 1) анатомические части каждой фаланги пальца на примере лошади, 3) основные видовые отличия и количество пальцев у крс, лошади, свиньи, собаки.

46. Подвздошная кость.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кость тазового пояса), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

47. Лонная и седалищная кости.

Назвать: 1) кость по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кость тазового пояса), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

48. Бедренная кость и коленная чашка.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (бедренная - кость свободной тазовой конечности, отдел – стилоподий, коленная чашка – сесамовидная кость), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

49. Кости голени.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кости свободной тазовой конечности, отдел - зейгоподий), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

50. Кости заплюсны.

Назвать: 1) заплюсну (обязательно) и кости (по возможности) по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (кости свободной грудной конечности, отдел – стопа (автоподий), заплюсна (базиподий)), **назвать и показать:** 1) анатомические части, 2) сторону прикрепления (правая, левая), 3) основные видовые отличия у крс, лошади, свиньи, собаки.

51. Плюсневые и пястные кости.

Назвать: 1) кости по латыни, 2) к какому отделу конечности относится (пясть - кости свободной грудной конечности, отдел – кисть (автоподий), пясть (метаподий), плюсна - кости свободной тазовой конечности, отдел – стопа(автоподий), плюсна (метаподий)), **назвать и**

показать: 1) анатомические части, 2) основные видовые отличия и количество костей у крс, лошади, свиньи, собаки.

раздел – Соединение костей:

Основной источник: методичка «Артрология» - [скачать](#)

52. Соединение костей черепа.

дополнительный источник: лекция №6 «Соединение костей», вопрос №2
Назвать: тип соединения (фиброзное соединение – синдесмоз - швы, височно-челюстной сустав, суставы подъязычной кости), **назвать и показать:** 1) разновидности швов на черепе, 2) зубо-альвеолярное соединение (вколачивание или гомфоз), 3) височно-челюстной сустав: название по латыни, характеристика по строению (сложный) и движению (двуосный, у собак - одноосный), связки.

53. Соединение позвонков между собой.

дополнительный источник: лекция №6 «Соединение костей», вопрос №2
Назвать и показать: 1) соединение тел позвонков межпозвоночными дисками (синхондроз) и продольными связками (синдесмоз), 2) строение и функции частей межпозвоночного диска, 3) тип соединения дужек позвонков (синдесмоз и суставы между суставными отростками), 4) тип соединения отростков позвонков (синдесмоз), 5) анатомические части выйной связки и её особенности у лошади, собаки, крс (у свиньи отсутствует), 6) затылочно-атлантный и атланто-осевой суставы (название по латыни, характеристика по строению и движению, связки).

54. Соединение рёбер с позвонками и грудной костью.

Назвать: 1) суставы по латыни (головки ребра и поперечно-реберный), 2) характеристика суставов по строению и движению (простые одноосные), **назвать и показать:** 1) части костей образующие суставы 2) связки этих суставов.

55. Плечевой и локтевой суставы.

Назвать: 1) суставы по латыни, 2) характеристика суставов по строению и движению (плечевой – простой многоосный, локтевой – простой одноосный, у собаки – сложный, двухосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие суставы, 2) определить сторону прикрепления (правая, левая) 3) связки суставов (в плечевом нет).

56. Запястный сустав.

Назвать: 1) сустав по латыни, 2) характеристика сустава по строению и движению (сложный, одноосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие сустав (предплечье, 2 ряда костей запястья, пясть), 2) определить сторону прикрепления (правая, левая) 3) связки.

57. Заплюсневый сустав.

Назвать: 1) сустав по латыни, 2) характеристика сустава по строению и движению (сложный, одноосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие сустав (голень, 3 ряда костей заплюсны, плюсна), 2) определить сторону прикрепления (правая, левая) 3) связки.

58. Пястно (плюсно)-фаланговый сустав (сустав 1-ой фаланги).

Назвать: 1) сустав по латыни, 2) характеристика сустава по строению и движению (простой, одноосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие сустав (пясть или плюсна, путовая кость, проксимальные сесамовидные кости), 2) определить сторону прикрепления по стенной поверхности копытной кости (правая, левая) 3) связки.

59. Межфаланговый проксимальный (сустав 2-й фаланги) и межфаланговый дистальный (сустав 3-й фаланги).

Назвать: 1) суставы по латыни, 2) характеристика суставов по строению и движению (простые, одноосные), **назвать и показать:** 1) части костей образующие суставы (2 фаланги – путовая и венечная кости, 3 фаланги – венечная и копытная + челночная), 2) определить сторону прикрепления по стенной поверхности копытной кости (правая, левая) 3) связки.

60. Подвздошно-крестцовый и тазобедренный суставы.

Назвать: 1) суставы по латыни, 2) характеристика суставов по строению и движению (подвздошно-крестцовый - простой, тугий неподвижный, тазобедренный – простой, многоосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие суставы (крестцово-подвздошный – крыло крестца и крыло подвздошной кости, тазобедренный – суставная впадина таза и головка бедра), 2) связки.

61. Коленный сустав.

Назвать: 1) сустав по латыни, 2) характеристика коленного сустава (сложный одноосный) и составляющих его суставов (бедро-чашечного и бедро-берцового) по строению и движению (1 - простой, одноосный, 2 - сложный, одноосный), **назвать и показать:** 1) части костей образующие бедро-берцовый (бедро и большая берцовая кость голени) и бедро-чашечный (бедро и коленная чашка) суставы, 2) определить сторону прикрепления (правая, левая) 3) связки в бедро-берцовом и бедро-чашечном суставах.

раздел – Скелетные мышцы:

Основной источник: методичка «Мускулатура» - [скачать](#)

62. Дорсальные мышцы позвоночного столба.

Назвать: общую функцию мышц (разгибают позвоночник в разных отделах – шее, грудном, поясничном, хвостовом), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание, пример: начало – крестец и подвздошная кость, окончание – первое ребро), конкретную функцию мышцы (разгибает шею, поднимает хвост)

63. Вентральные мышцы позвоночного столба.

Назвать: общую функцию мышц (сгибают позвоночник в разных отделах – шее, поясничном, хвостовом), особенность распределения вентральных мышц (нет в средней части грудного отдела), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание), конкретную функцию мышцы (сгибает шею, опускает хвост)

64. Мышцы, соединяющие лопатку и плечо с туловищем (мышцы плечевого пояса).

Назвать: особенности закрепления мышц данной группы (начало – на туловище, окончание – на лопатке или плечевой кости), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание), конкретную функцию мышцы (тянет лопатку вперед или опускает шею вниз).

65. Мышцы грудных стенок.

Назвать: две группы мышц (инспираторы и экспираторы), особенности хода волокон в инспираторах (кранио-дорсально) и экспираторах (каудо-дорсально или каудо-вентрально), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание) для инспираторов и экспираторов.

66. Диафрагма.

Назвать: мышцу по латыни (*diafragma*) и греческому (*frenicus*) к какой группе мышц относится (инспираторы), у кого впервые появилась и в связи с чем (у млекопитающих в связи с лёгочным дыханием), **назвать и показать:** анатомические части диафрагмы, отверстия в диафрагме

67. Мышцы брюшных стенок.

Назвать: функцию этой группы мышц (образуют стенки брюшной полости, участвуют в дыхании), мышцы по латыни, **назвать и показать:** ход и точки закрепления каждой мышцы, отверстия пахового канала в наружной и внутренней косых мышцах живота.

68. Лицевая (мимическая) мускулатура.

Назвать: функции мышц данной группы (расширение (дilatация) или сужение (сфинкеты) естественных отверстий в области головы - рта, глаз, ноздрей), особенности закрепления мышц данной группы (начало – на костях черепа, окончание – в коже, хрящах или другой мышце), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание), конкретную функцию мышцы (тянет губу вниз, крыло носа вверх).

69. Жевательная мускулатура.

Назвать: функции мышц данной группы (жевание, поднятие и опускание нижней челюсти), особенности закрепления мышц данной группы (начало – на костях черепа, окончание – на нижней челюсти), **назвать и показать:** отдельные мышцы по латыни, их положение и точки закрепления (начало и окончание), конкретную функцию мышцы (опускает нижнюю челюсть, поднимает нижнюю челюсть).

70. Паховый канал (чем образован и его значение).

дополнительный источник: лекция №8 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 2» вопрос №2

Назвать: канал по латыни, его назначение, **назвать и показать:** отверстия в наружной и внутренней косых мышцах живота.

71. Ахиллово сухожилие.

Назвать: ахиллово сухожилие по латыни, **назвать и показать:** мышцы, входящие в ахиллово сухожилие.

72. Мышцы плечевого сустава.

Назвать: группы мышц (экстензоры, флексоры, аддукторы, абдукторы), **назвать и показать:** отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

73. Мышцы локтевого сустава.

Назвать: группы мышц (экстензоры, флексоры), **назвать и показать:** отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

74. Мышцы запястного сустава.

Назвать: группы мышц (экстензоры, флексоры), **назвать и показать:** отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

75. Мышцы пальцевых суставов грудной и тазовой конечности.

Назвать: группы мышц (экстензоры, флексоры), **назвать и показать:** отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

76. Экстензоры тазобедренного сустава.

Назвать и показать: отдельные мышцы, точки закрепления (начало, окончание).

77. Флексоры тазобедренного сустава.

Назвать и показать: отдельные мышцы, точки закрепления (начало, окончание).

78. Аддукторы и ротаторы тазобедренного сустава.

Назвать и показать: отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

79. Бедренный канал (чем образован и его значение).

дополнительный источник: лекция №8 «Общая характеристика скелетной мускулатуры часть 2» вопрос №2

Назвать: канал на латыни, его функция (содержит бедренную артерию, вену и нерв), **назвать и показать:** мышцы образующие дно (подвздошно-поясничная + мед. головка четырехглавой м.), переднюю (портняжная) и заднюю (гребешковая + стройная м.) стенки канала

80. Мышцы коленного сустава.

Назвать и показать: отдельные мышцы по группам (экстензор и флексор), точки закрепления (начало, окончание).

81. Мышцы запястного сустава.

Назвать: группы мышц (экстензоры, флексоры), **назвать и показать:** отдельные мышцы по группам, точки закрепления (начало, окончание).

82. Мышцы области шеи.

Назвать и показать: дорсальные мышцы в области шеи (длинные и короткие), вентральные мышцы в области шеи, мышцы плечевого пояса в области шеи (плечеголовная, атланта-акромиальная, трапециевидная, ромбовидная).

83. Область холки (кости, связки, мышцы, bursa).

Холка = межлопаточная область

Назвать и показать: костный остов (остистые отростки 7 шейного и первых 8-10 грудных позвонков + лопаточные хрящи), связки (межостистые, надостистая, выйная), bursa (надостистая – у лошади), мышцы (остистая, полуостистая, межостистые, длинная спины + трапециевидная, ромбовидная).

84. Область крупа (кости, сустав, мышцы).

Границы крупа – трапеция, соединяющая маклоки и седалищные бугры

Назвать и показать: костный остов (крестец, первые хвостовые позвонки, часть повздошной и седалищной костей – **всё внутри трапеции**), сустав (крестцово-повздошный), мышцы (дорсальные крестцово-хвостовые подниматели + ягодичная группа экстензоров тазобедренного сустава + двуглавая м. бедра).

85. Область поясницы (кости, мышцы).

Назвать и показать: костный остов (поясничные позвонки), мышцы (дорсальные м. в этой области – остистая, длинная спины, подвздошно-реберная, межостистые, межпоперечные).