

LABORE ET SCIENCIA, HUMANITATE ET ARTE

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

100 лет
1919-2019

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА.
ПОНЯТИЕ О НОРМЕ, АНОМАЛИЯХ И
ПОРОКАХ РАЗВИТИЯ.
ТКАНИ, ОРГАНЫ, СИСТЕМЫ
ОРГАНОВ**

Заведующий кафедрой анатомии человека,

доцент, к.м.н.,

С.Н. Чемидронов

Самара 2021

1. Кафедра анатомии человека СамГМУ
2. Предмет, задачи и связи анатомии с другими науками
3. Методы исследования и методологические основы анатомии
4. Анатомическая терминология и номенклатура
5. Ткани, органы, системы и аппараты органов
6. Понятие о норме, аномалиях и пороках развития

Морфологический корпус

100 лет
1919-2019



*Nic locus est, ubi mors
gaudet securrere vitae.*

Научными приоритетами кафедры являются изучение микроциркуляторного русла различных органов и тканей в норме и при патологических процессах.



- Адыширин-Заде Э.А. – терминальный отдел кровеносных сосудов малого круга в норме и при некоторых патологиях;
- Кузьмин Ю.С. – топография и васкуляризация поджелудочной железы;
- Альхимович В.Л. – МЦР лёгкогов условиях токсического поражения, венозного застоя, шока и гипоксии;
- Бадажония Е.А. – МЦР лёгкогов условиях периферической локализации;
- Галахов Б.Б. – МЦР толстой кишки

Захаров К.В. – МЦР слоев стенки желудка до брюшины. Перхуров К.М. – МЦР мышц и сосочков языка;

Гелашвили О.А. – МЦР поперечно-полосатых мышц;

Подсевалова И.В. – МЦР легких плодов человека и щенков;

Чемидронов С.Н. – МЦР поперечно-полосатых мышц после травмы и свободной пластики измельченной мышечной тканью

Мистрюгов К.А. – Особенности строения, функционирования и васкуляризации ядер гипоталамуса

Анатомия

Анатомия – это раздел морфологии, научная дисциплина, изучающая макроскопическое строение и развитие иерархии структур организма: органов, систем органов, **организма** в целом.

«Врач не анатом – не только бесполезен, но и вреден!»

Ефрем Осипович Мухин

(русский врач, один из основоположников русской медицины, основатель отечественной травматологии)



LABORE ET SCIENTIA, HUMANITATE ET ARTE

Андрей Везалий – основоположник научной анатомии

100 лет
1919-2019

- «Анатомически
 - «Остроумии
 - «Эпитом»
- человеческого тела»



Андрей Везалий (1514-1564)

Задачи анатомии

- Филогенез – развитие человеческого рода в процессе эволюции.
- Исследование особенностей строения тела и отдельных органов в различные возрастные периоды. Рассматривается онтогенез в течение всей жизни: утробной, эмбриональной, внеутробной, постэмбриональной, от рождения до смерти.
- Формирование человеческого организма в условиях внешней среды

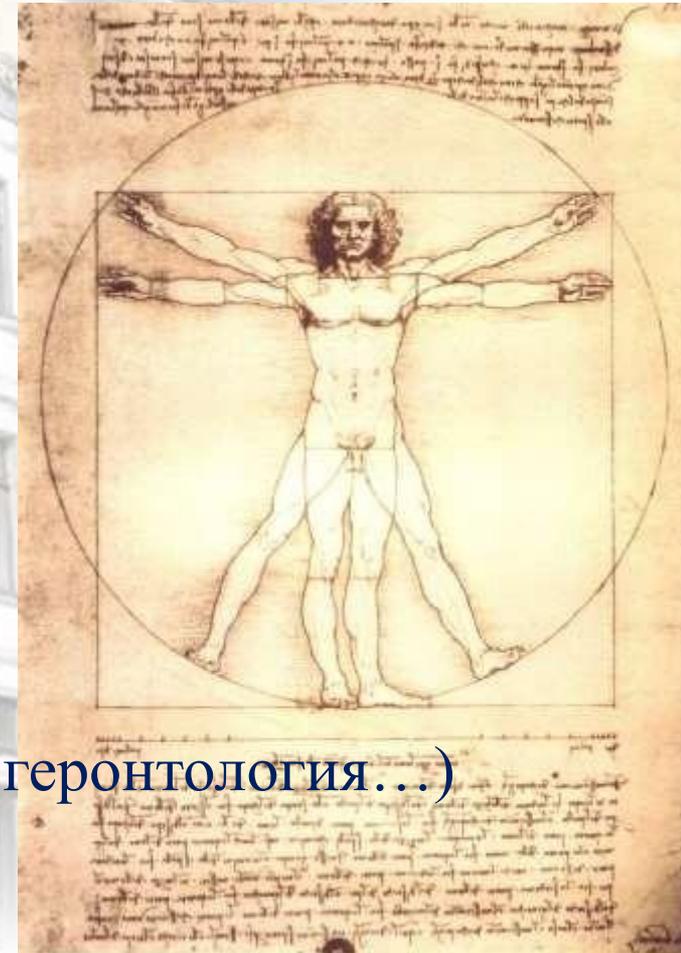
Наше тело - наша загадка!

100 лет
1919-2019



Анатомия

- Систематическая (остеология, артрология, миология, спланхнология, эндокринология, ангиология, иммунология, неврология, эстеziология)
- Топографическая
- Пластическая
- Сравнительная
- Патологическая
- Клиническая
- Палеонтологическая
- Динамическая
- Возрастная (эмбриология, тератология, геронтология...)



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

- Метод фиксации и бальзамирования
- Метод препарирования, рассечения
- Морфометрия



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

- Вымачивание трупов
- Мацерации



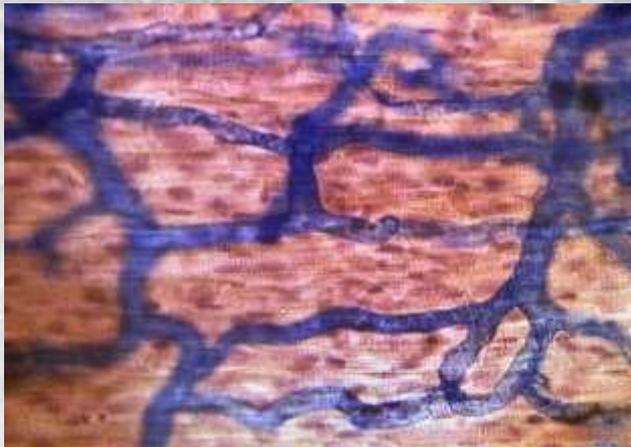
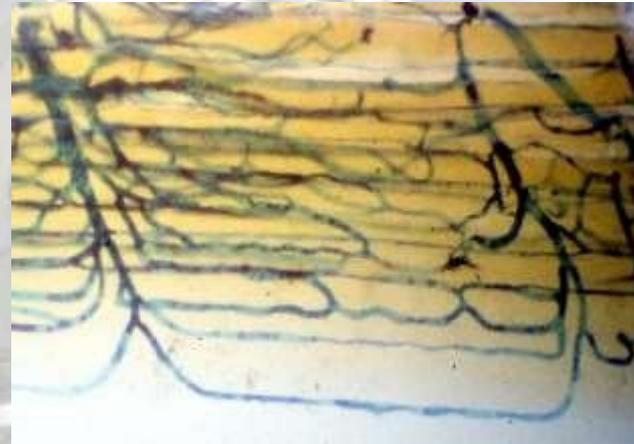
Методы исследования

1. Изучение трупного материала

Метод инъекции

Метод коррозии

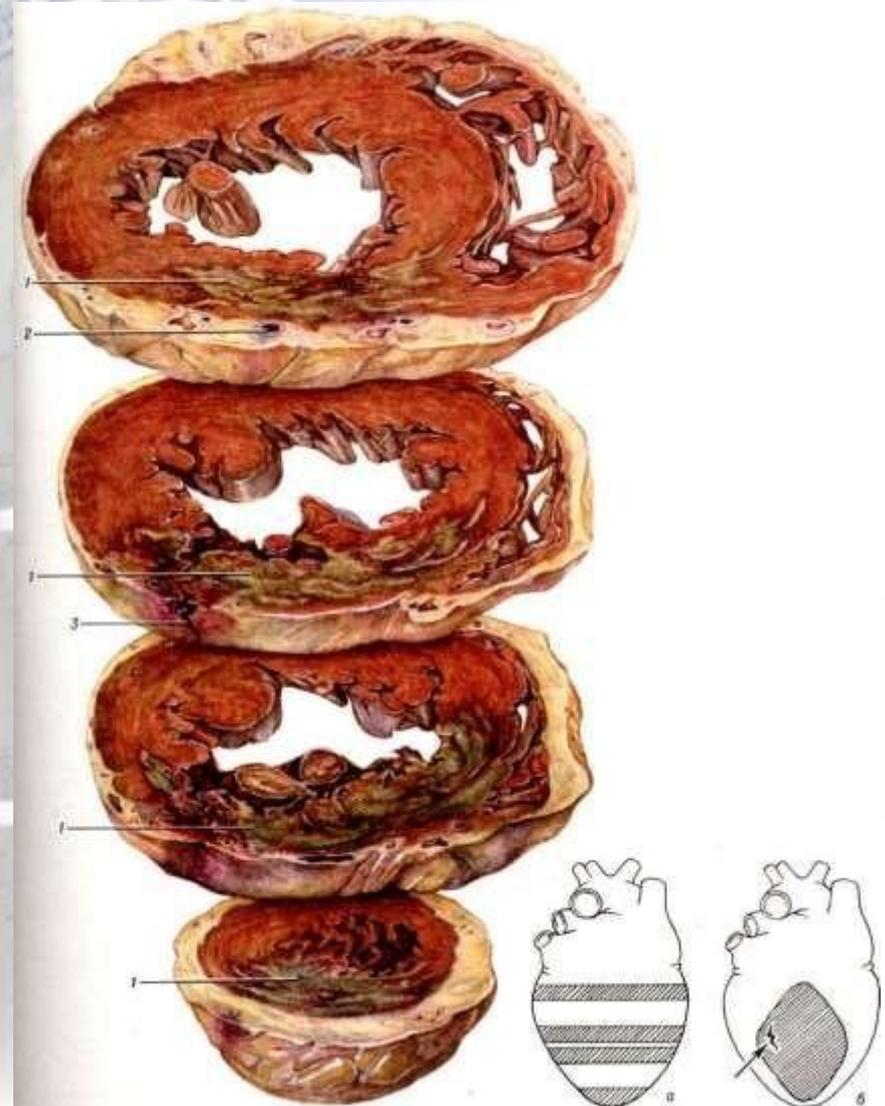
Метод просветления



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

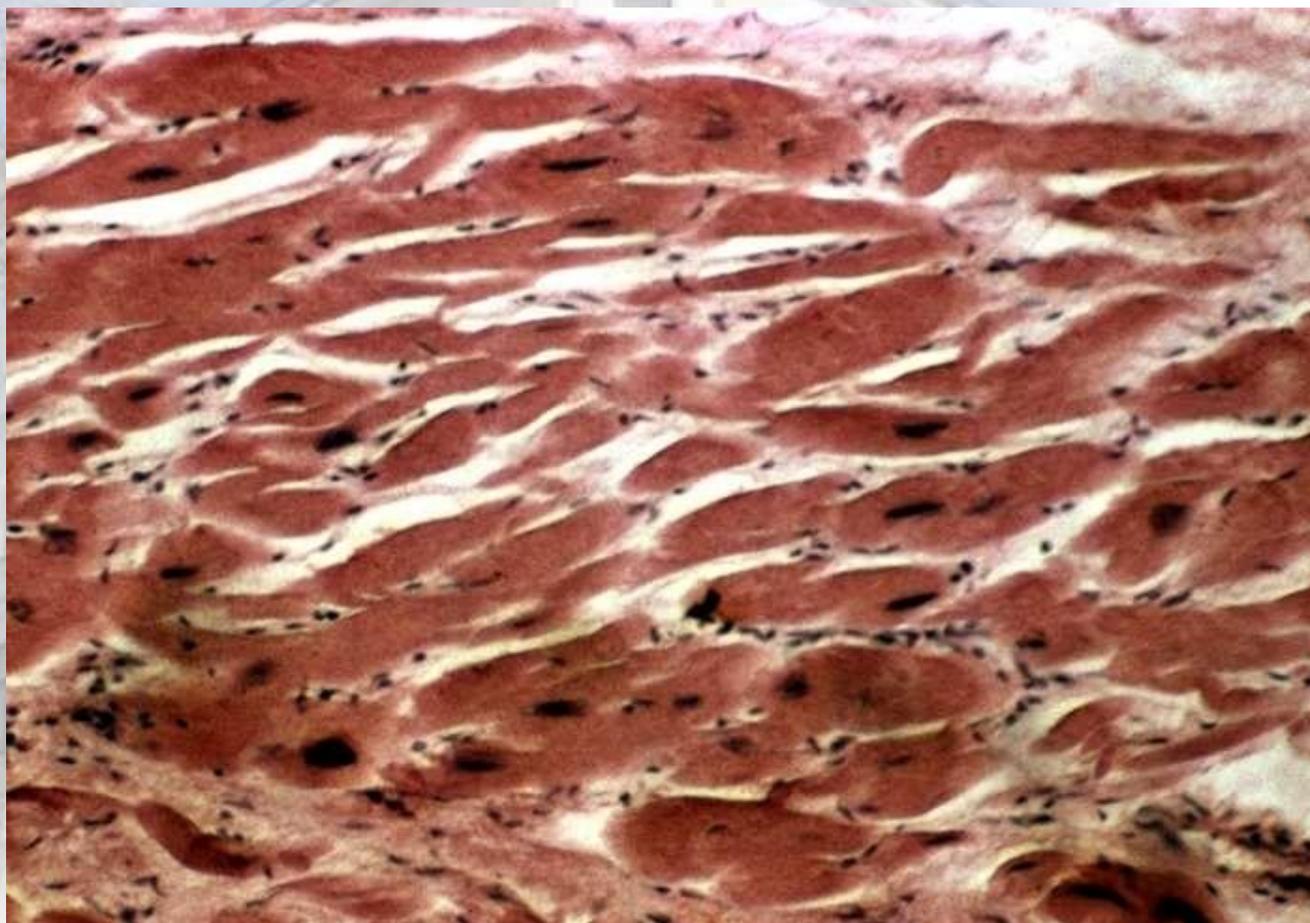
Пироговские срезы



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

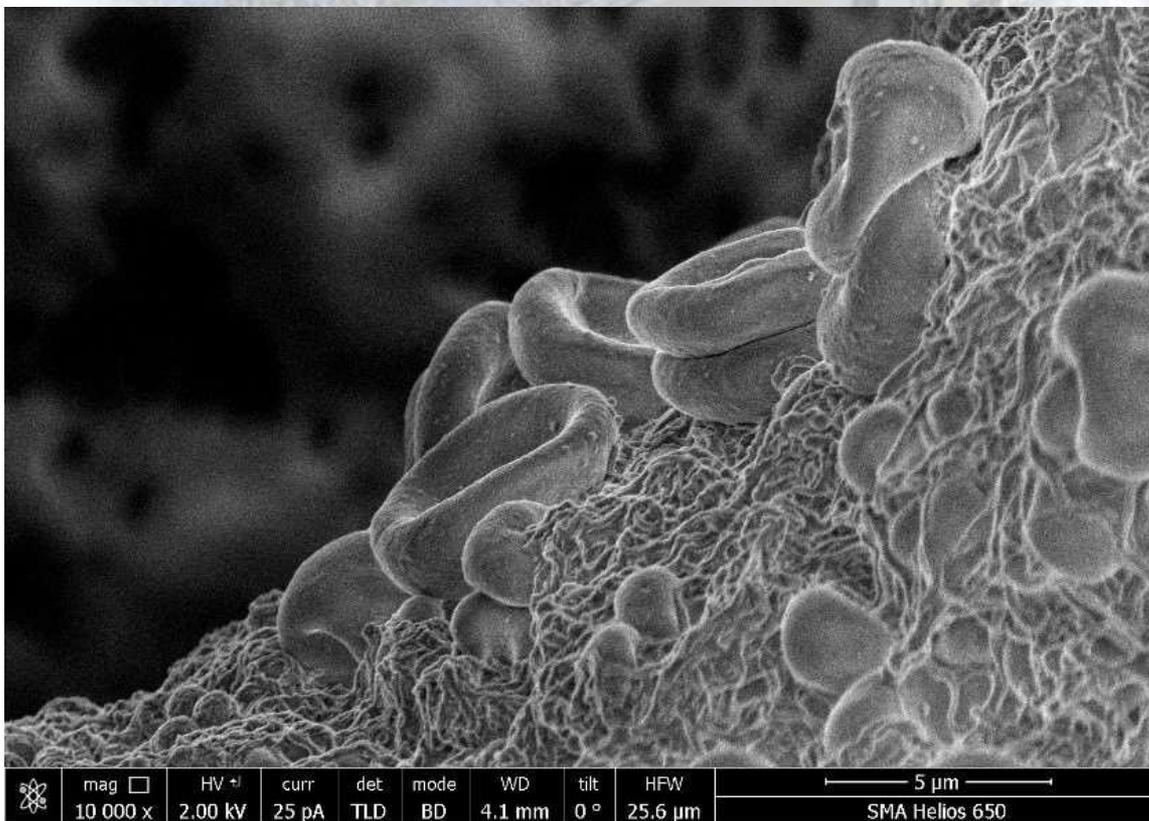
Гистотопография



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

- Электронная микроскопия



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

- Пластинация



Методы исследования

1. Изучение трупного материала

Экспериментальный
Исторический



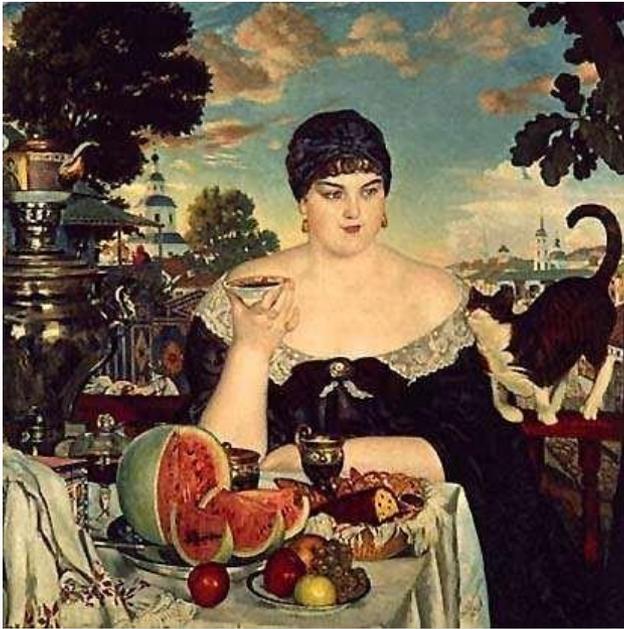
- Рентгенологические
методы



- Антропометрия



«Мода» тела



Методы исследования 2. In Vivo

- Эндоскопия



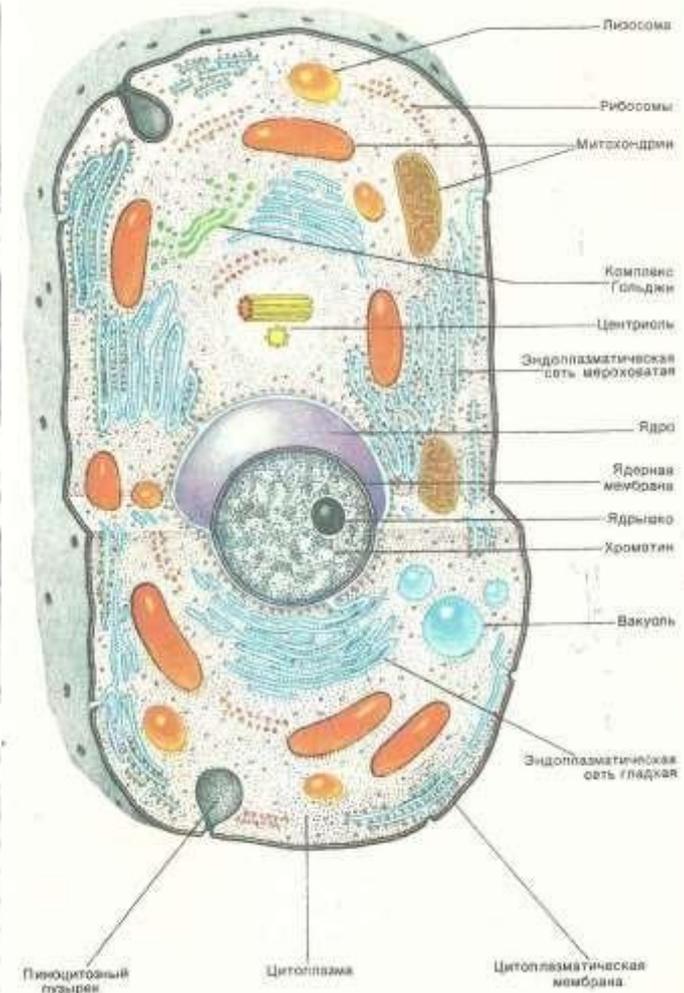
Анатомическая терминология

- Базельская анатомическая номенклатура (BNA) – 1895 г
- Парижская анатомическая номенклатура (PNA) – 1955 г



Клетка

Клетка — структурно-функциональная
элементарная единица строения и
жизнедеятельности
всех организмов (кроме вирусов и вирионов),
обладающая собственным обменом
способная к обмену веществ,
существованию, самовоспроизведению



Ткань

Ткань – исторически сложившаяся система одного или нескольких видов клеток и их производных, объединенная общей структурой, функцией и развитием, протекающим под непосредственным влиянием нервной системы, в составе целостного организма в единстве с внешней средой.

Типы тканей в человеческом организме



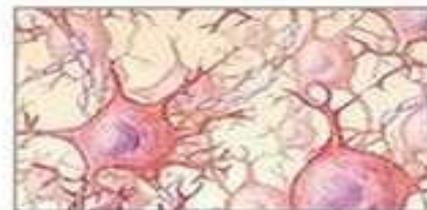
Соединительная ткань



Эпителиальная ткань



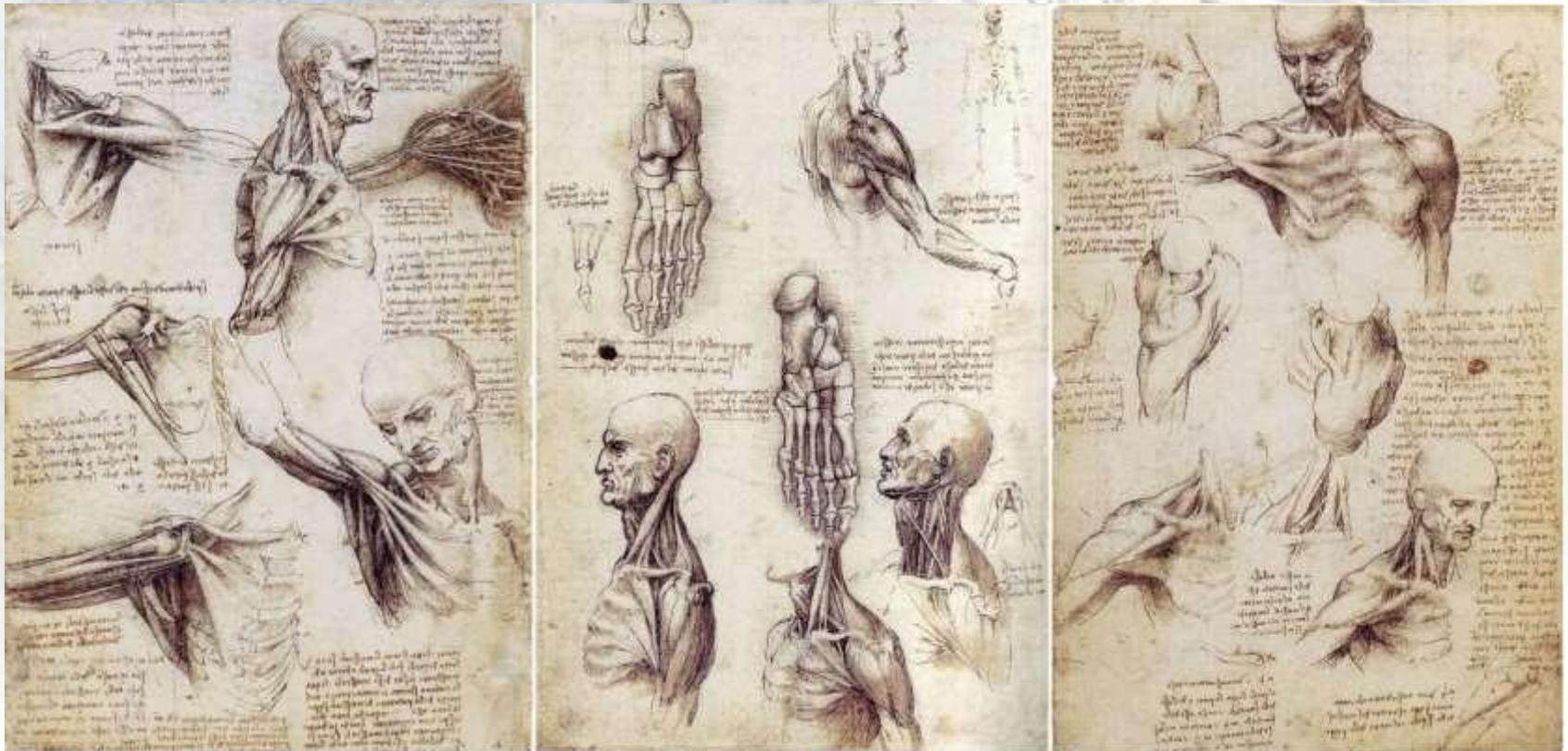
Мышечная ткань



Нервная ткань

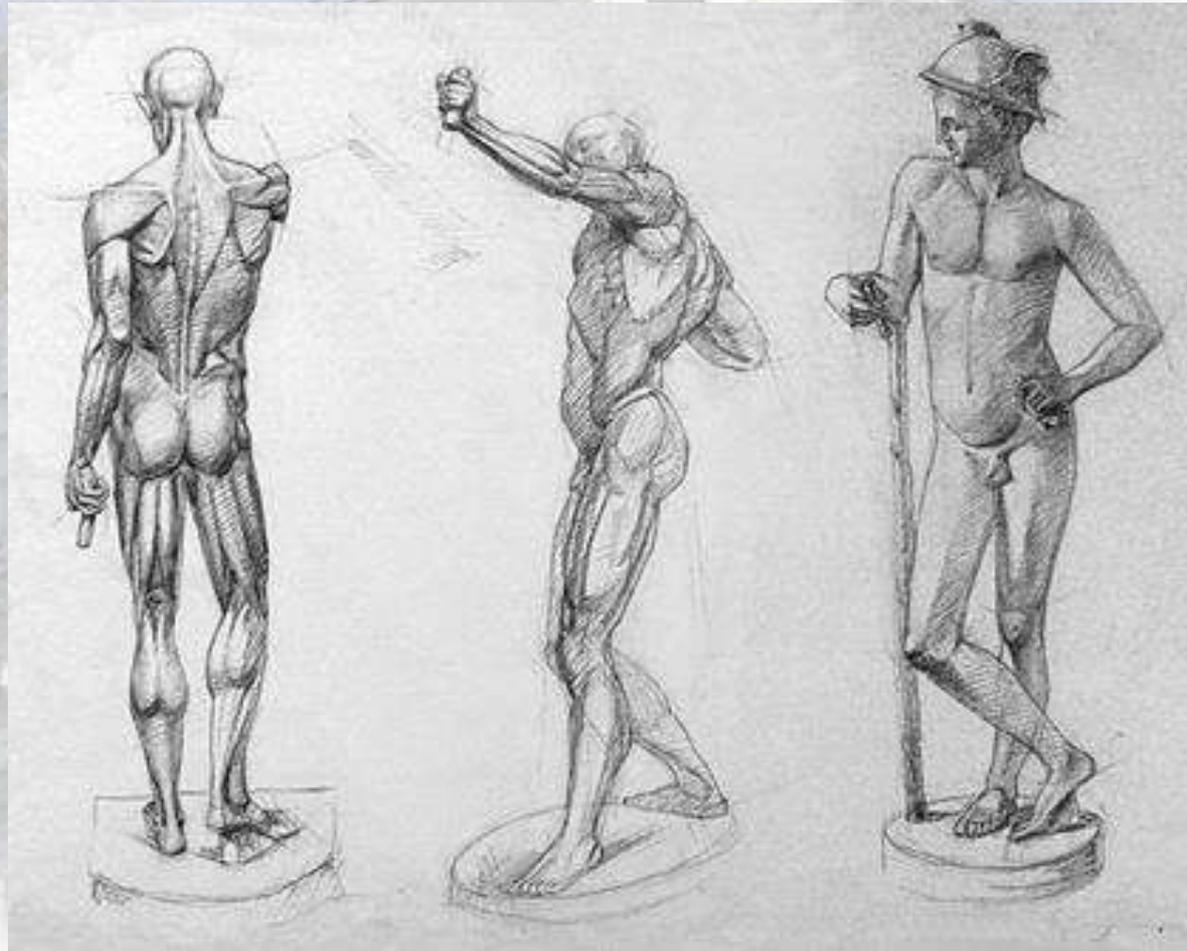
Орган

Орган – целостное образование, имеющее определённые, присущие только ему, строение, функцию, развитие, положение в организме; состоит из нескольких тканей, ведущей является только одна.



Система органов

Система органов – интеграция различных органов, объединенных тесной анатомической связью друг с другом и выполнением общих функций.



Норма. Аномалия

- Норма – определённый интервал количественных ~~корреляций~~ функциональных элементов системы, не вызывающих коренной качественной перестройки существующей структуры. Норма динамична, непостоянна и по мере развития науки изменяется.
- Аномалия (неподобный) – отклонение от общей закономерности, выходящее за пределы нормы.
- Аномалии с существенными отклонениями с нарушением функций – уродства (изучает тератология)

Норма

- Анатомическая норма
- Возрастная норма
- Индивидуальная норма

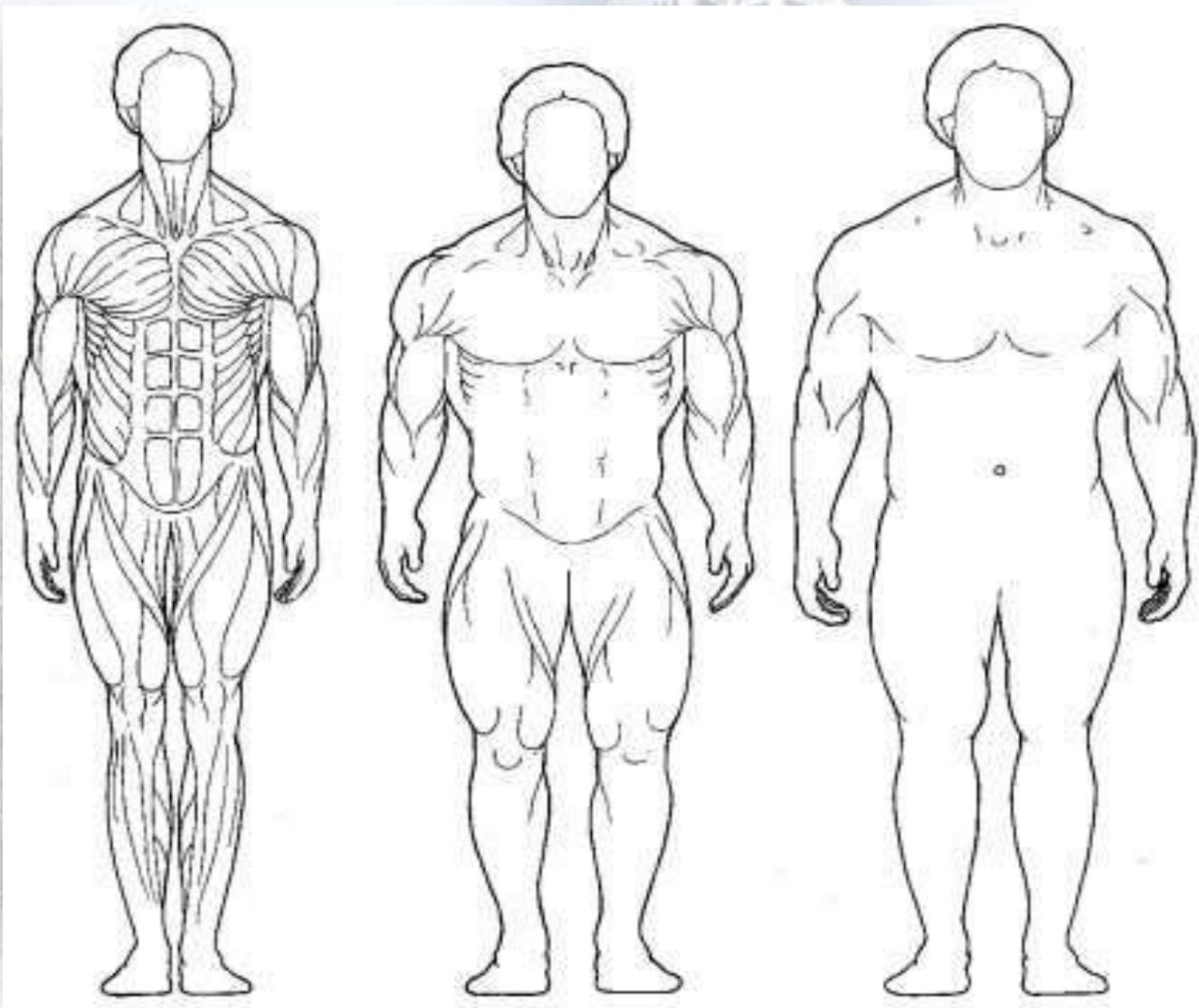


Вариант. Конституция

Вариант (признак) – характерная особенность анатомического строения всего организма, его частей, органов и тканей, присущей данному индивидууму и отличающая его от других.

Конституция – совокупность анатомо-физиологических признаков организма, сложившаяся из наследственных и приобретенных свойств, способных обеспечить реактивность, обмен веществ, размножение.

Соматотипы



Студенческий научный кружок



LABORE ET SCIENCIA, HUMANITATE ET ARTE

100 лет
1919-2019

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

