

*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.



## Научная работа

- 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;
- Бадажоня 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





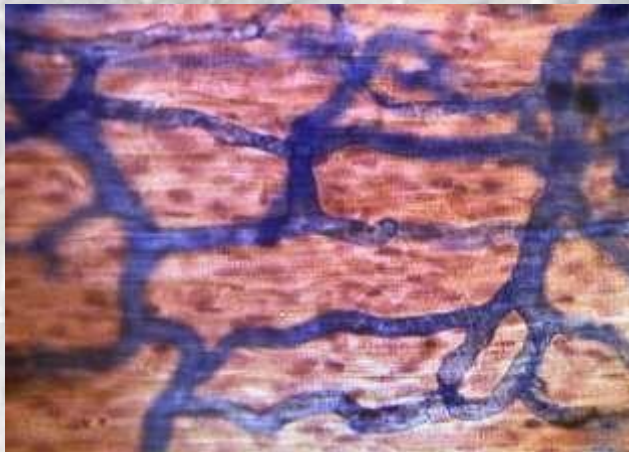
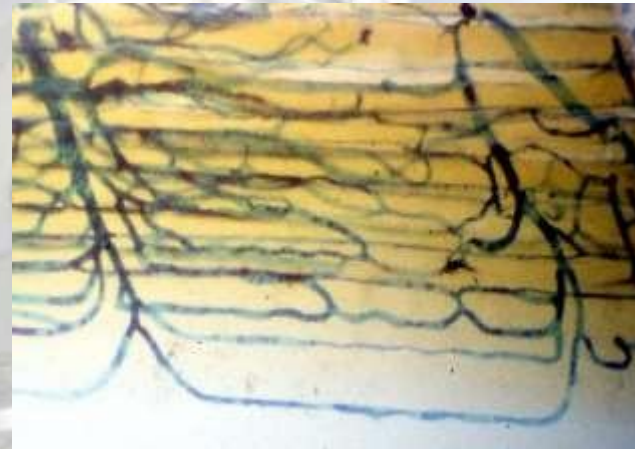
# Методы исследования

## 1. Изучение трупного материала

Метод инъекции

Метод коррозии

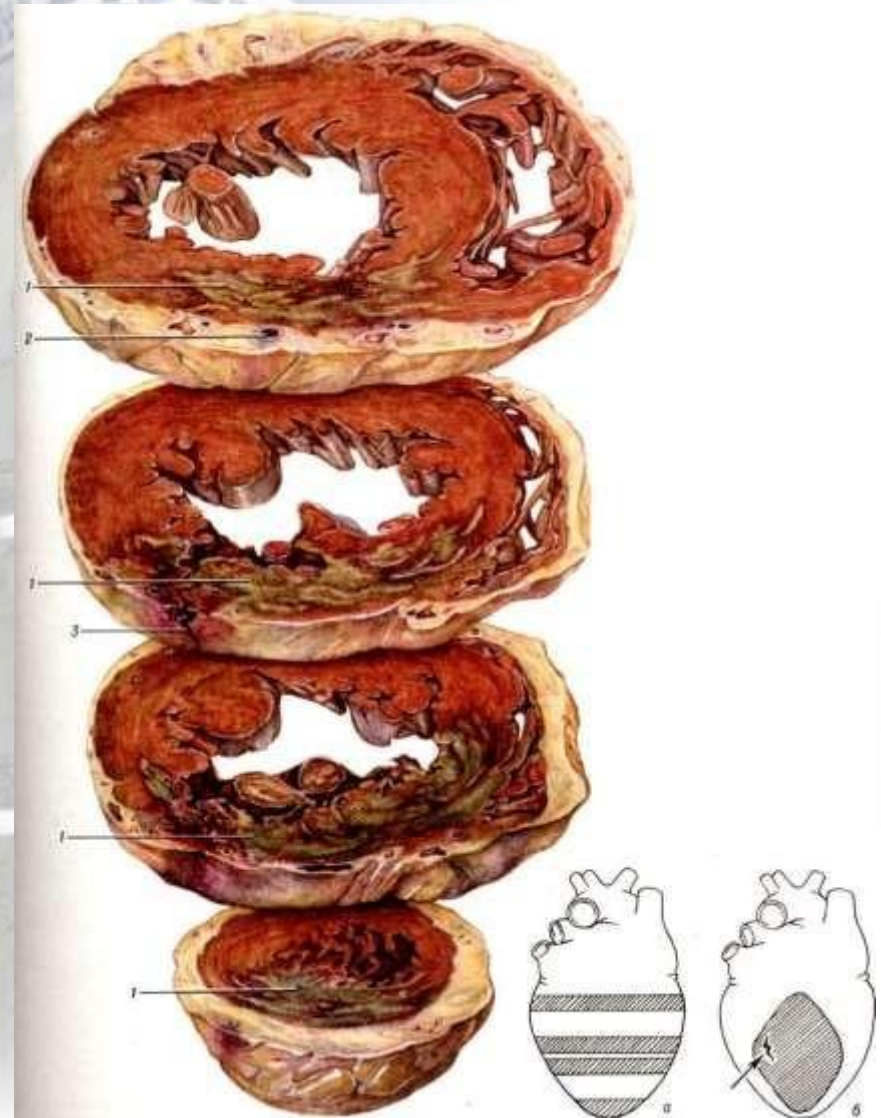
Метод просветления



# Методы исследования

## 1. Изучение трупного материала

### Пироговские срезы

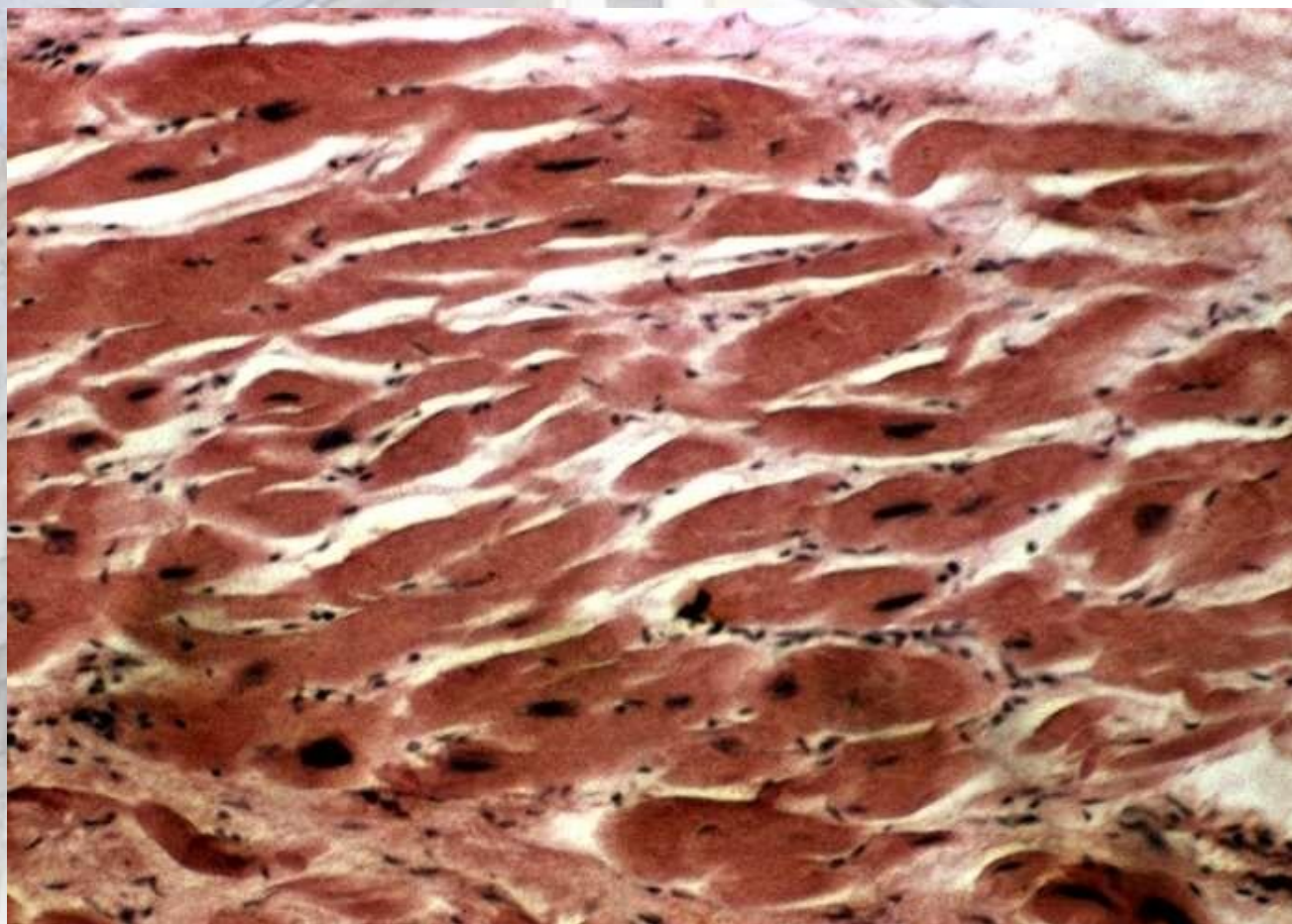




## Методы исследования

### 1. Изучение трупного материала

#### Гистотопография

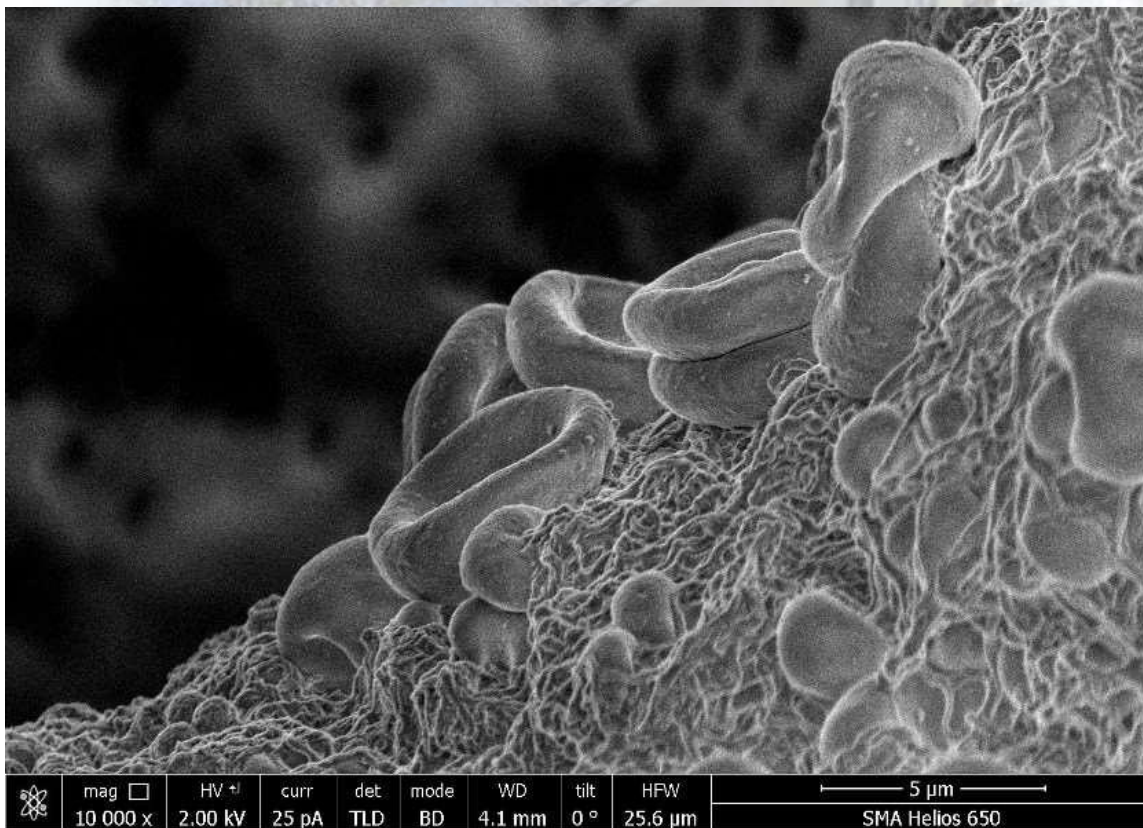




# Методы исследования

## 1. Изучение трупного материала

- Электронная микроскопия



# Методы исследования

## 1. Изучение трупного материала

- Пластинация





## Методы исследования

### 1. Изучение трупного материала

Экспериментальный  
Исторический



- Рентгенологические  
методы





# Методы исследования

## 2. In Vivo

100 лет  
1919-2019

- Антропометрия



# «Мода» тела





# Методы исследования 2. In Vivo

- Эндоскопия



## **Анатомическая терминология**

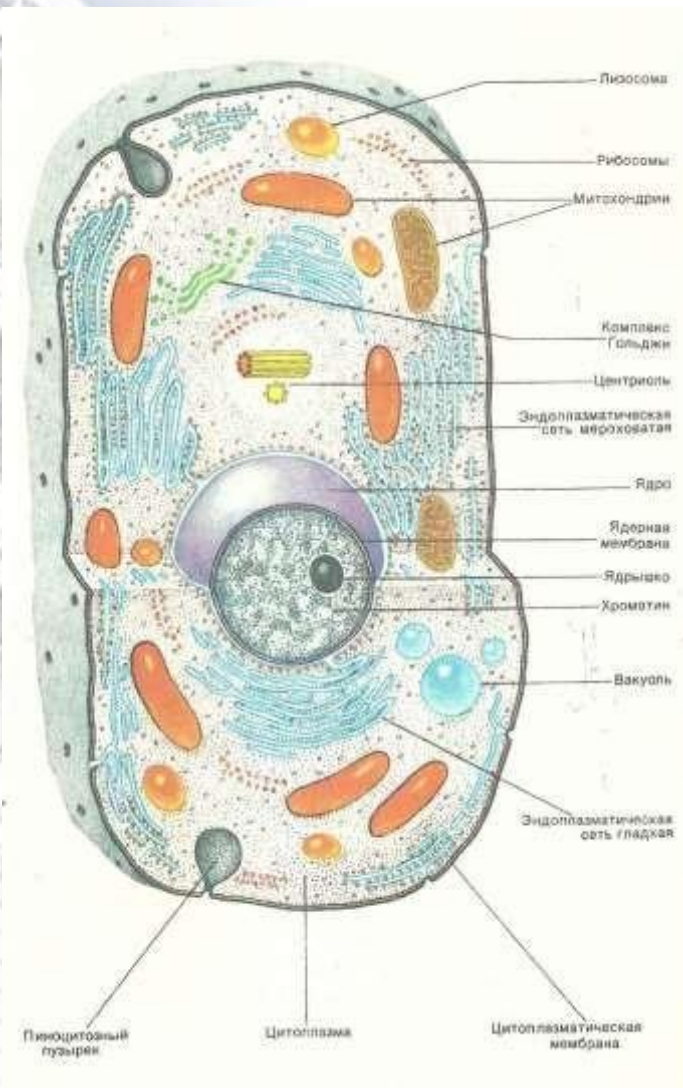
- Базельская анатомическая номенклатура (BNA) – 1895 г
- Парижская анатомическая номенклатура (PNA) – 1955 г





# 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



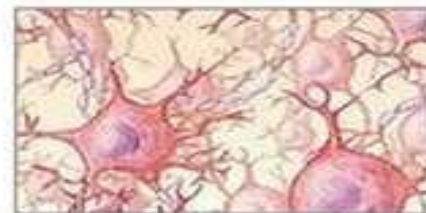
Соединительная ткань



Эпителиальная ткань



Мышечная ткань

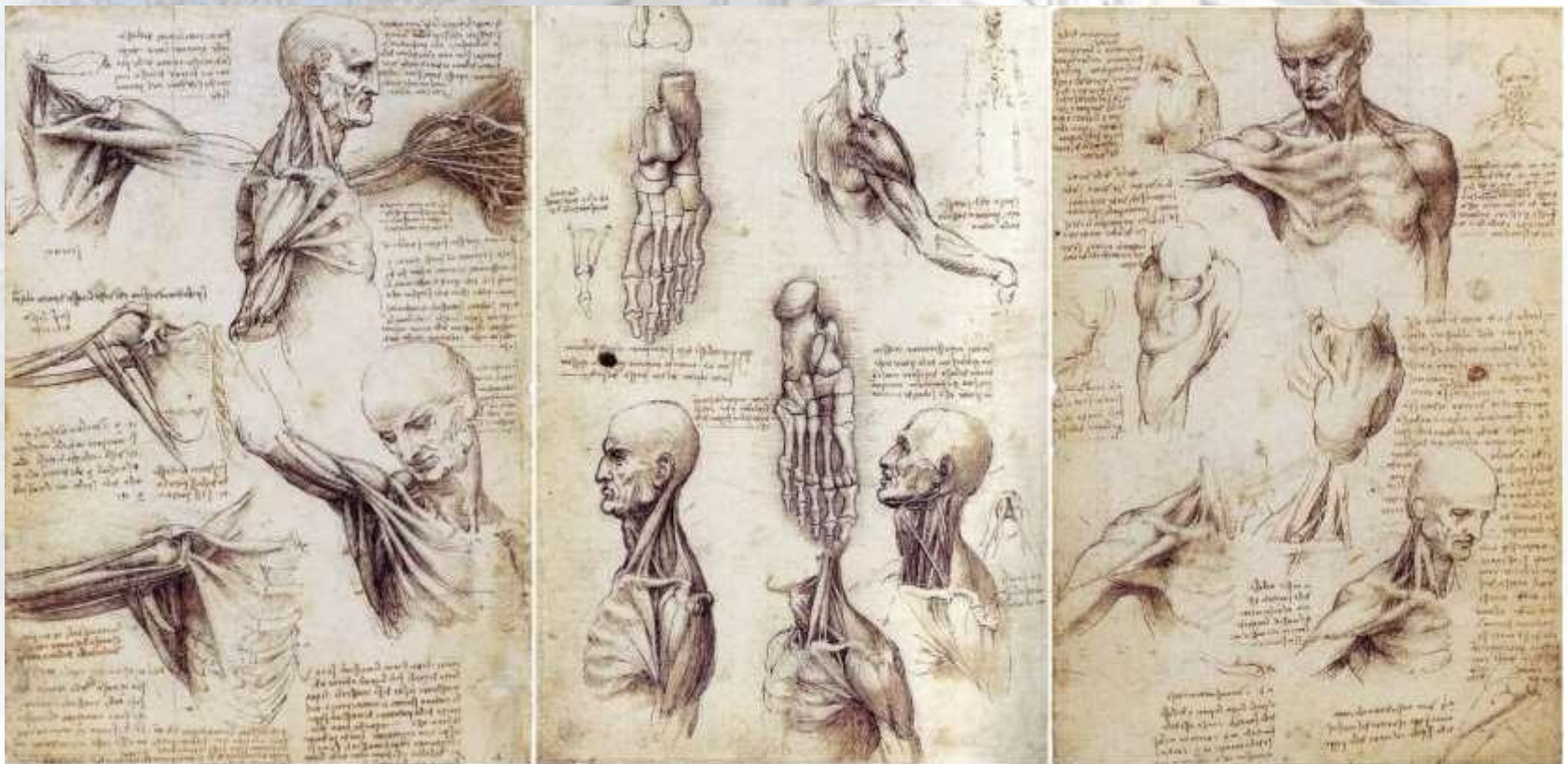


Нервная ткань



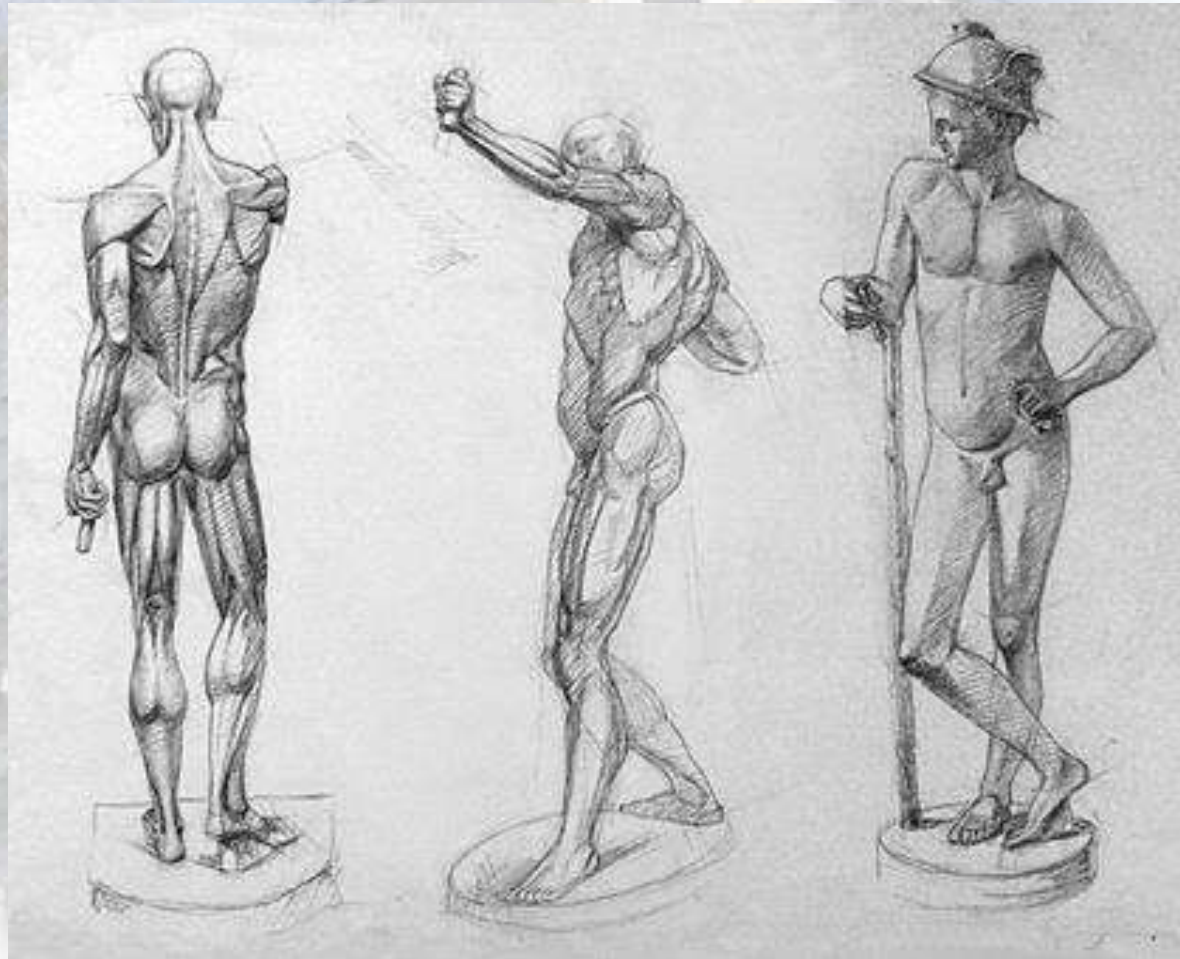
## Орган

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



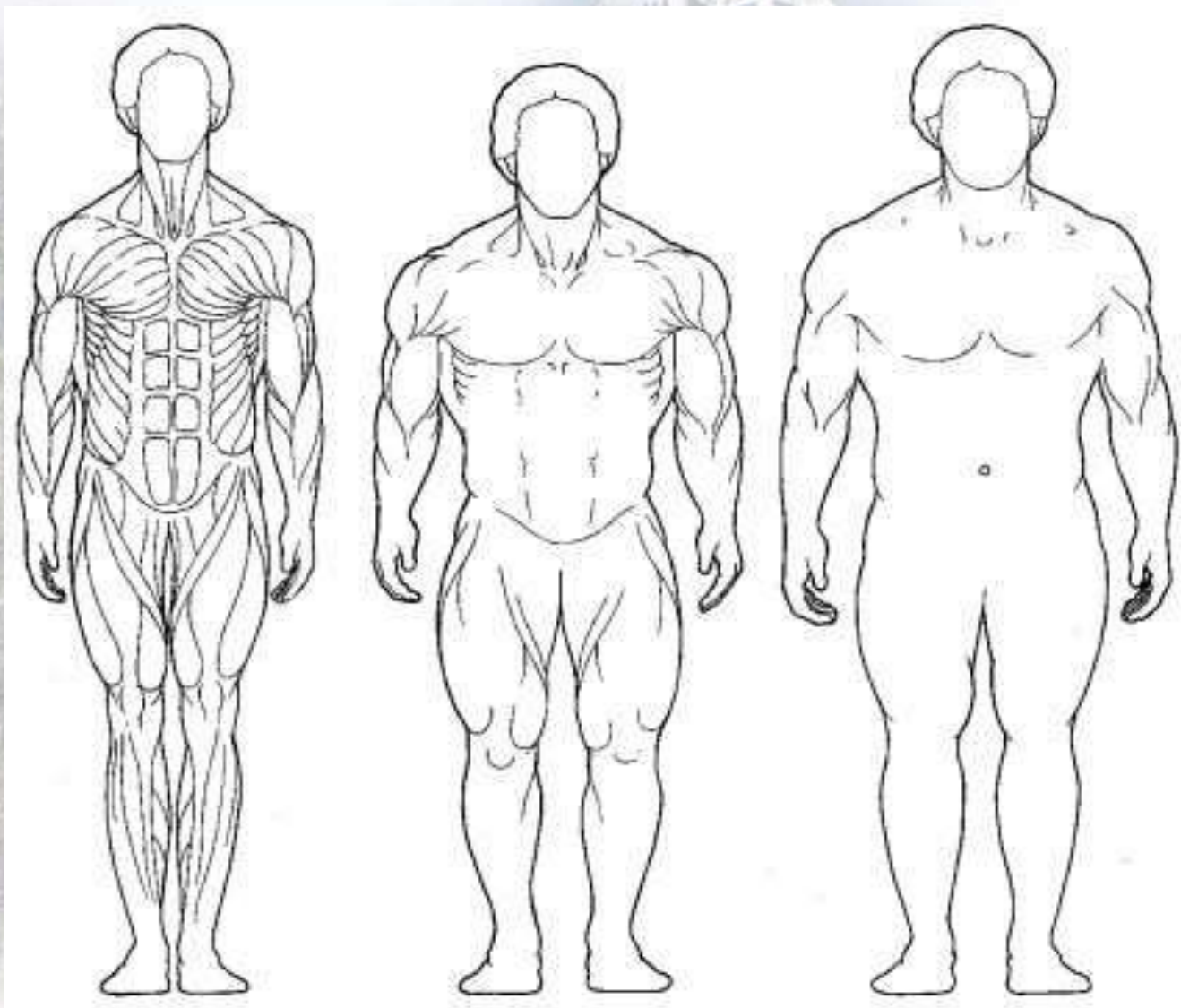


## **Вариант. Конституция**

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!**

