D.PHARM • FIRST YEAR

मानव शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान

अध्याय 1

शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान का क्षेत्र



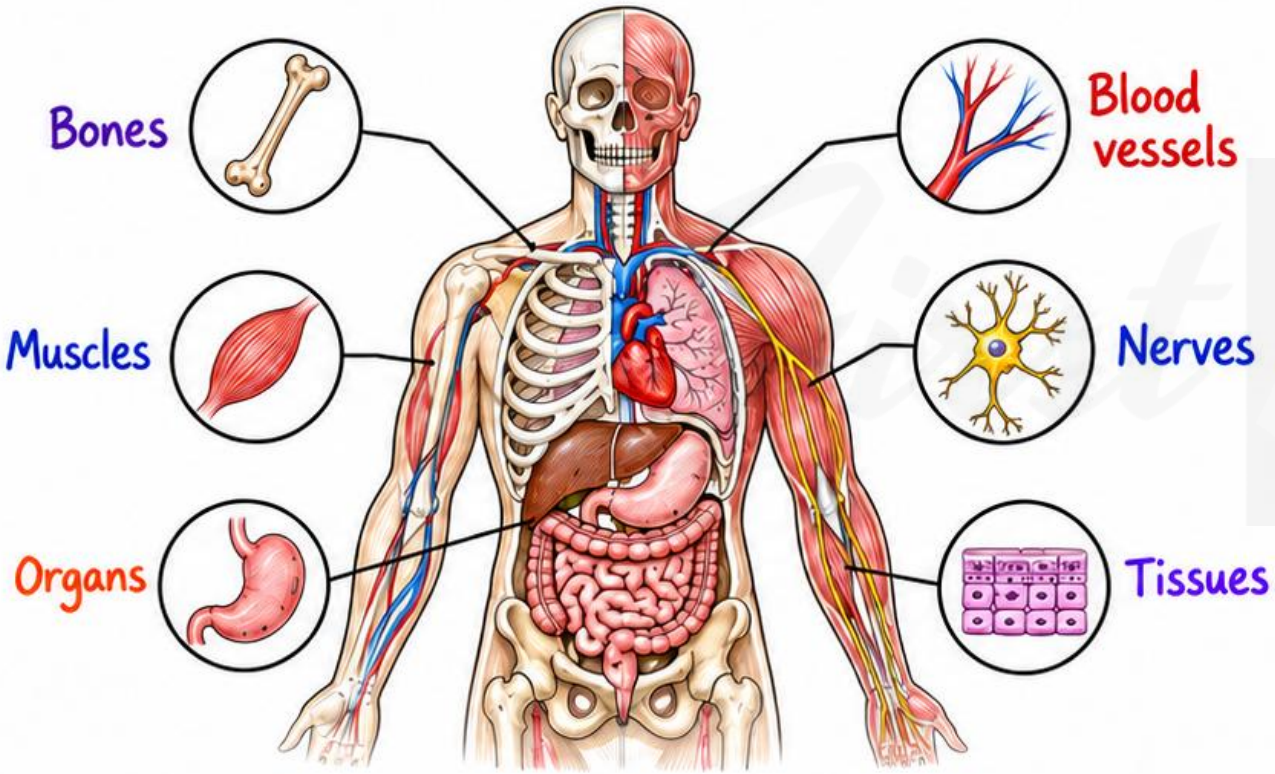
हिंदी अध्याय नोट्स

DIPLOMA IN PHARMACY

ANATOMY AND PHYSIOLOGY

ANATOMY

मानव शरीर की संरचना और संगठन का अध्ययन।



PHYSIOLOGY

शरीर कैसे काम करता है और उसके systems कैसे homeostasis बनाए रखते हैं, इसका अध्ययन।



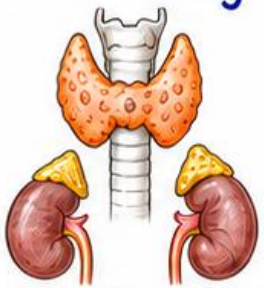
Heart
रक्त का परिसंचरण।



Lungs
Gas exchange।



Brain and nerves
समन्वय और नियंत्रण।



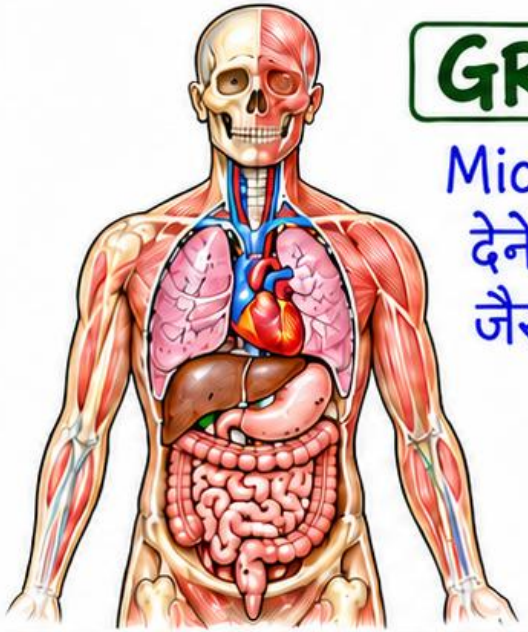
Endocrine glands
Hormones द्वारा नियंत्रण।

STRUCTURE SUPPORTS FUNCTION

- Heart की muscular walls रक्त पंप करने का बल देती हैं।
- Bones शरीर को सहारा देती हैं; muscles उन्हें levers की तरह उपयोग करती हैं।

Homeostasis = आंतरिक स्थितियों को स्थिर बनाए रखना।

BRANCHES OF ANATOMY



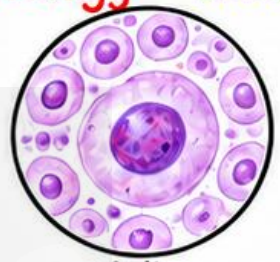
GROSS ANATOMY

Microscope के बिना दिखाई देने वाली bones और organs जैसी संरचनाओं का अध्ययन।

MICROSCOPIC ANATOMY



Microscope से छोटी संरचनाओं का अध्ययन।
Cytology = cells का अध्ययन।
Histology = tissues का अध्ययन।



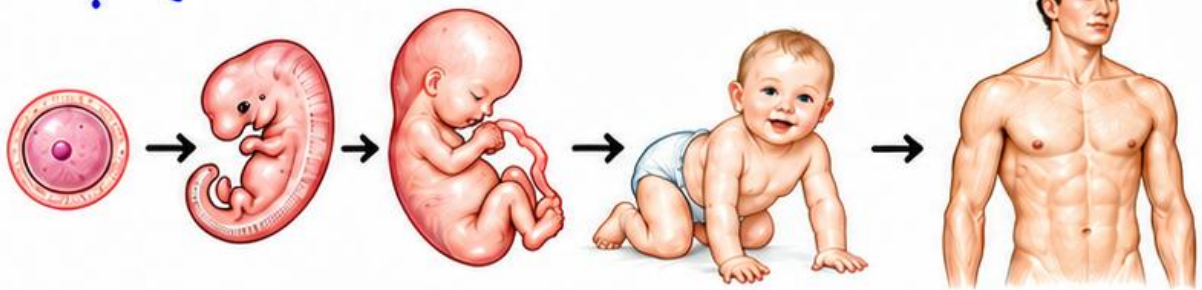
Cell
(cytology)



Tissue
(histology)

DEVELOPMENTAL ANATOMY

Conception से adulthood तक संरचनाओं में बदलाव का अध्ययन।
Embryology में fertilization से birth तक development पढ़ते हैं।



COMPARATIVE ANATOMY

अलग species की संरचनाओं की तुलना करके समानताएँ, adaptations और evolutionary संबंध समझते हैं।



Human forelimb
(arm)

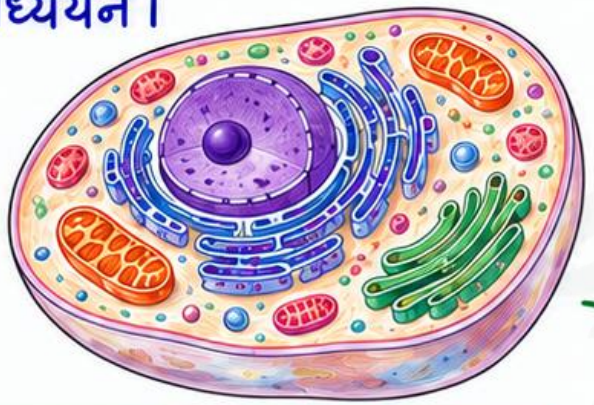


Bat forelimb
(wing)

BRANCHES OF PHYSIOLOGY

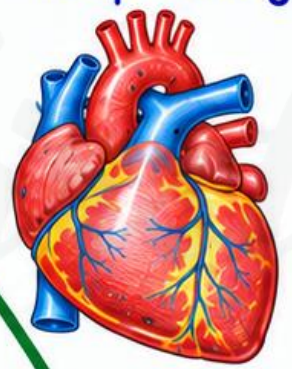
CELL PHYSIOLOGY

Cell transport, metabolism और organelles के कार्यों का अध्ययन।



SYSTEMS PHYSIOLOGY

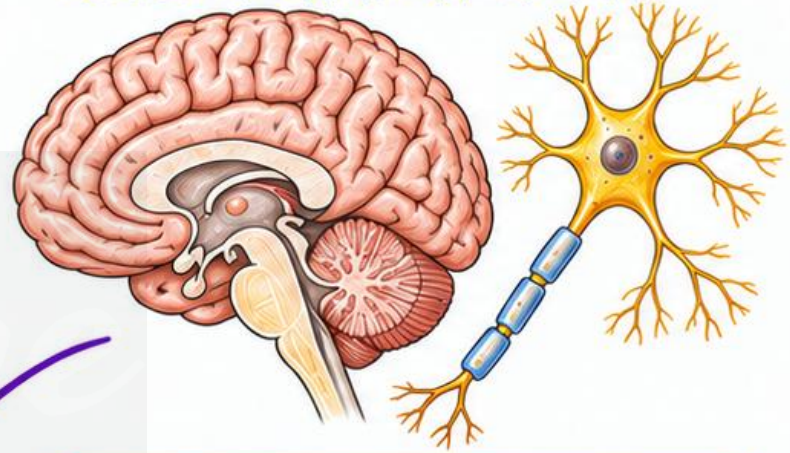
एक system के organs कैसे कार्य और परस्पर सहयोग करते हैं, इसका अध्ययन।
उदाहरण: cardiovascular और respiratory systems।





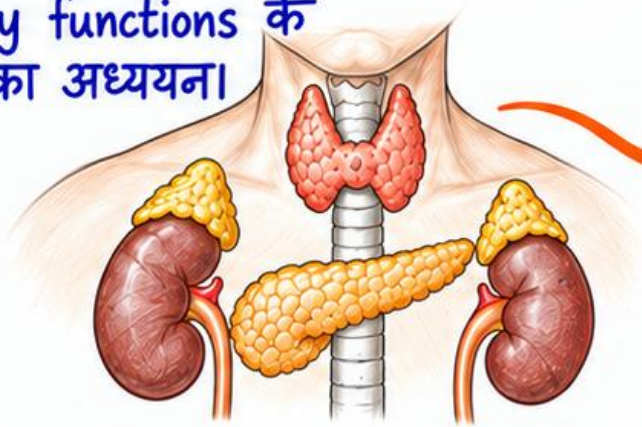
NEUROPHYSIOLOGY

Brain, spinal cord और peripheral nerves के कार्यों का अध्ययन।



ENDOCRINOLOGY

Hormone निर्माण, secretion और body functions के नियंत्रण का अध्ययन।



ये कार्य मिलकर homeostasis बनाए रखते हैं।

EXERCISE PHYSIOLOGY

Physical activity पर शरीर की प्रतिक्रियाएँ और adaptations पढ़ते हैं।



ANATOMICAL POSITION



STANDARD REFERENCE POSITION

1. सीधे खड़े व्यक्ति की स्थिति।
2. Head और eyes सामने की ओर होते हैं।
3. Arms शरीर के दोनों ओर रहती हैं।
4. Palms सामने की ओर रहती हैं।
5. Feet समानांतर और आगे की ओर होते हैं।

इसका महत्व

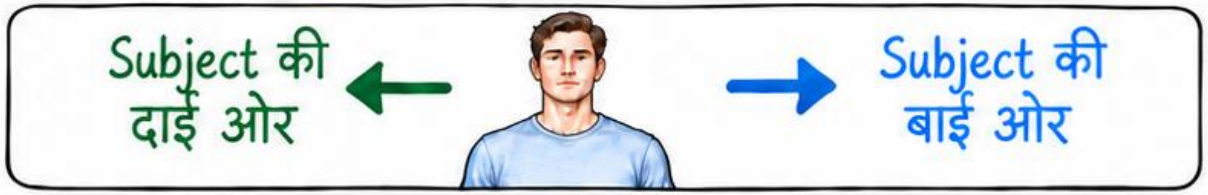
Anatomical वर्णन इसी स्थिर reference से करते हैं, भले व्यक्ति लेटा हो या चल रहा हो।

RIGHT AND LEFT

दायाँ और बायाँ हमेशा subject के अनुसार लें, observer के अनुसार नहीं।

उदाहरण: liver की स्थिति मुख्यतः subject की दाई ओरे।





First Hope

FREE PREVIEW

Click here to visit our website

PHARMACY PREMIUM NOTES

Complete subject and semesters are available on FirstHope app only.

Scan or click here

Click here to get the app >

Available on Google Play

JOIN THE FIRSTHOPE COMMUNITY

Join our Telegram channel

Click here to join Telegram >

Scan or click here

@FirstHopeNotes

Instagram

@firsthope.official

Click here to follow >

YouTube channel

FirstHope-Pharmacy / Live streams

Click here to watch >

WhatsApp channel

Follow FirstHope on WhatsApp

Click here to join >

FirstHope website

firsthope.co.in

Click here to visit >

B.Pharm / D.Pharm / M.Pharm / Pharm.D

Preview notes. Complete subjects and semesters in the FirstHope app.