

HISTOLOGI: PENDAHULUAN



OLEH:

dr. Rachmah Laksmi Ambardini

rachmah_la@uny.ac.id FIK UNY

Histologi

- Teori
- Praktikum → prosedur praktikum:
 - Mendaftar + diktat & buku kerja
 - Tata tertib praktikum: alat tulis (pensil warna), buku praktikum
 - Nilai: mid, ujian praktikum, ujian akhir, buku kerja histologi

MATERI

1. Pendahuluan
2. Sel
3. Jaringan Epitel
4. Jaringan Ikat
5. Jaringan Otot
6. Jaringan Saraf
7. Sistem Pencernaan
8. Sistem Kardiovaskular
10. Sistem Respirasi
11. Sistem Ekskresi

HISTOLOGI

- Ilmu yg mempelajari jaringan tubuh secara mikroskopis
- Mikroanatomi
- Yang dipelajari: sel, jaringan, organ, sistem organ

Organisasi sel, jaringan, organ, sistem organ, & organisme

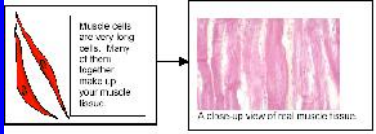
- Ada 2 tipe sel:
 - Sel Eukaryotic → mempunyai nukleus
 - Sel Prokaryotic → tidak mempunyai nukleus, misal: bakteri
- Tubuh manusia terdiri dari berbagai kelompok sel yg berbeda

Sel → jaringan → organ → sistem organ → organisme



SEL

- Unit dasar kehidupan
- Organisme uniselular: hanya terdiri dari satu sel, contoh: bakteri
- Organisme multiselular: terdiri dari berbagai macam sel, contoh: manusia



JARINGAN

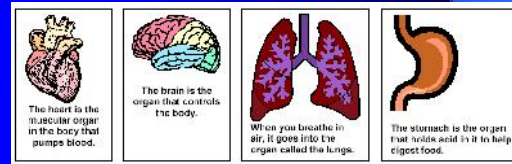
- Definisi: sekelompok sel yang struktur & fungsinya sama
- Ada 4 jaringan dasar: jaringan epitel, jaringan ikat, jaringan otot, & jaringan saraf
- Contoh: kumpulan sel-sel otot membentuk jaringan otot

4 Jaringan Dasar

Type	Characteristics	Location
Jar. epitel	•Jar. yg melapisi organ (di permukaan luar / permukaan dalam)	•Skin surface •Organ surfaces •Interior linings
Jar. Otot	•Jar. Tersusun atas sel-sel yg memanjang, tersusun rapat	•Skeletal muscle •Heart muscle •Smooth muscle
Jar. Ikat	•Jar. Terdiri atas sel-sel yg tersusun longgar, ada matriks, fungsi: mengikat, meyakong, melindungi jar & organ	•Ligaments, tendons •Bone, cartilage •Blood
Jar. Saraf	•Jar. Terdiri atas sel-sel eksitabel, fungsi: mengirim sinyal listrik & menyimpan informasi	•Brain •Spinal cord, nerves

ORGAN

- Sekelompok jaringan yg bekerjasama membentuk fungsi khusus dalam tubuh
- Contoh: jantung, paru-paru, mata, otak, lambung

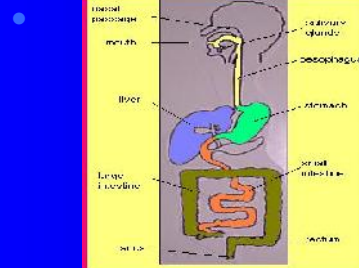


SISTEM ORGAN

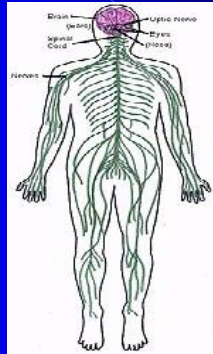
- Berbagai organ bekerjasama membentuk sistem organ sehingga kehidupan organisme dapat berlangsung



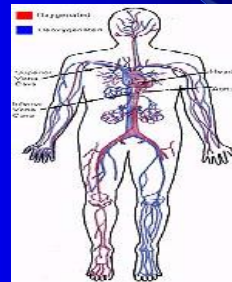
SISTEM PENCERNAAN



SISTEM SARAF



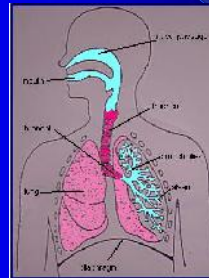
SISTEM SIRKULASI (KARDIOVASKULAR)



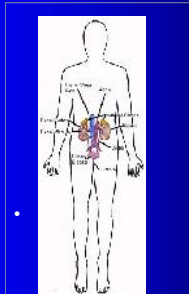
SISTEM MUSKULOSKELETAL



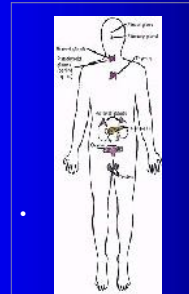
SISTEM RESPIRASI



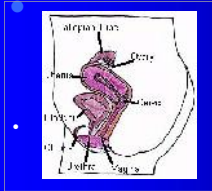
SISTEM EKSRESI



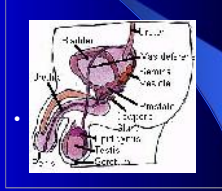
SISTEM ENDOKRIN



SISTEM REPRODUKSI



WANITA



PRIA

TERIMA KASIH