

1. vaja

MIKROSKOPIRANJE TKIV

1. Cilji:

Cilj vaje je bil, da si ogledamo in prepoznamo tkiva iz črevesja podgane, katerih zgradbo smo spoznali že pri pouku.

2. Uvod:

Med tkivi poznamo krovna, mišičasta, vezivna in živčna tkiva. Razlikujejo se po velikosti celic in količini medceličnine. Med tkivi potujejo tudi žile, saj kri celice zalaga s potrebnimi snovmi in odnaša ostanke. Žile delimo na vene in arterije, ločimo pa jih po debelosti sten in velikosti osrednjega dela.

3. Material:

- mikroskop
- trajni preparat – vzorec črevesnega tkiva podgane

4. Postopek:

Pripravili smo mikroskop in mikroskopirali trajni preparat. Mikroskop smo nastavili na veliko povečavo, nato pa poiskali del v katerem so bila lepo vidna vsa tkiva in jih skicirali.

5. Rezultati:

skica v dodatku

6. Zaključek:

Tanko črevesje podgane sestavlja krovno oziroma epitelno tkivo, v notranjost mu sledi rahlo vezivno tkivo nato pa mišično tkivo. Epitelno tkivo ima večje celice in zelo malo medceličnine. Loči se tudi po temnejši barvi. Rahlo tkivo ima manjše število celic, ki pa se nahajajo v večji količini medceličnine. Mišično tkivo je sestavljeno in gladkih mišic, v katerih so se lepo videla jedra.

Poiskali smo tudi žile in ugotovili, da imajo arterije debelejša mišična stena in sicer zato ker morajo biti sposobne zdržati večji pritisk krvi, saj ta prihaja direktno od srca. Stene ven pa so tanjše, vendar imajo večji osrednji prostor. V venah smo videli tudi eritrocite in levkocite.