

poročilo laboratorijskih vaj pri predmetu biologija

IZLOČALA, SPOLOVILA
(12. vaja)

1 Uvod

IZLOČALA

- celični razkrojki se s pomočjo izločal izločajo iz telesa,

FUNKCIJA:

- uravnavajo sestavo krvi, krvni tlak, količino vode,
- vzdržujejo stalni pH, ozmotski tlak, ravnotežje elektrolitov.
- produkte presnove izločajo raztopljene v vodi kot urin.
- Izločanje poteka v izločalih: ledvice, sečevoda, sečni mehur in sečnica.

LEDVICA

- na prerezu ledvice razlikujemo ledvično skorjo, ledvično sredico in ledvično kotanjo,
- osnovna enota ledvic je ledvična cevka – nefron.
- začetni del je ledvično telesce, ki ga sestavlja bowmanova kapsula in kapilarni klobčič, nadaljuje se v sečno cevko, ki naredi henlejevo zanko.
- ledvično sredico (oblika piramide) sestavljajo henlejeve zanke in ledvična zbiralca. Vsaka piramida moli v ledvično kotanjo.

MOŠKA SPOLOVILA

- modo je žleza z zunanjim in notranjim izločanjem, ležijo v kožni vrečki – modniku,
- v puberteti se začnejo tvoriti semenčice in spolni hormoni,
- v kri se izloča hormon testosteron, ki uravnava razvoj spolnih znakov,
- semenska tekočina - sperma je gosta tekočina s semenčicami in izločki žlez (lažje gibanje spermijev),

2 Pripomočki

- biološki material: ledvice
- preparati: ledvice, spermalna tekočina, modo miši.

3 Metode in potek dela

SEKCIJA LEDVIC

- opazuj demonstracijo sekcije ledvic,
- nariši skico in označi osnovne dele ledvic.

LEDVICA, SPERMALNA TEKOČINA, MODO

- pod mikroskopom pravilno opazuj preparat ledvice in spermalne tekočine in modo miši
- opazuj pri povečavi: 40x, 100x, 400x
- skiciraj

4 Rezultati, zaključek in diskusija

V priloženih skicah so skicirane ledvice, z označenimi deli, ki niso bili optimalno vidni, so pa bili dovolj razločljivi. Skicirane so tudi najboljše vidne povečave pripravljenih preparatov – spermalne tekočine in mišjega moda. Spermiji so se videli slabo, ker so bili zelo malo kontrastni, modo pa se je lepo videlo. Pod mikroskopom smo pogledali tudi ledvice in jih skicirali pri povečavi 40x.