

7. РАЗРЕД

Наставна јединица :

Одбрамбене способности организма; Обољења и повреде система за циркулацију, прва помоћ (обрада)

У овој лекцији најважније је :

1. Разумети да наше тело има способност да се одбрани од страних тела (вируса, бактерија);
2. Схватити да имунитет може бити природни и вештачки;
3. Упознати се са различитим обољењима и повредама система за циркулацију;
4. Научити које су то мере које треба применити да би сачували здравље срца и крвних судова, као и начине на које може да се пружи прва помоћ код повреда или престанка рада срца.

Кључни појмови у лекцији:

Имуни систем – одбрамбени систем који штити организам од страних тела;

Антиген – вируси или бактерије које се као „страна тела“ нађу у организму;

Антитело – посебна беланчевина коју стварају лимфоцити (посебне врсте леукоцита) и које неутралишу антиген;

Имунитет – отпорност организма на антигене. Постоји:

1. Природни имунитет (активни и пасивни)
2. Вештачки имунитет (активни и пасивни).

Најчесталије болести крви су:

1. Анемија – малокрвност, смањење броја еритроцита и/или хемоглобина и гвожђа у њима.
2. Леукемија – рак крви непознатог узрока.
3. Тромбоцитопенија – смањење броја крвних плочица у крви.

Најчесталије болести срца и крвних судова:

1. Хипертензија – повишен крвни притисак,
2. Артериосклероза – сужавање крвних судова због таложења масти у њима,

3. Тромбоза – запушење крвног суда крвним угрушком (тромбом),
4. Емболија – заустављање дотока крви у плућа, мозак, срце услед тромба,
5. Инфаркт срца – одумирање ткива срца због зачепљења неке од артерија срца,
6. Мождана кап – пуцање крвних судова у мозгу,
7. Срчане мане – урођене или стечене болести срца или срчаних залистака.

Повреде крвних судова:

- Крварење које може бити спољашње или унутрашње.

Прва помоћ:

- Реанимација,
- Вештачко дисање,
- Спољашња масажа срца.

МАТЕРИЈАЛ ЗА САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА:

1. Уџбеник (169-175 страна);
2. Садржај који сте пратили на платформи јавног сервиса РТС 3; Видео материјал: <https://mojaskola.rtsplaneta.rs/show/1371513/531/os7-biologija-sistem-organa-za-krvotok-obrada-i-razmenu-gasova-utvrdjivanje>
3. Презентације: <https://www.slideshare.net/Eva983/oboljenja-krvnog-sistema-prva-pomo-i-reanimacija>
<https://www.slideshare.net/enchi88/oboljenja-i-povrede-srca-i-krvnih-sudova>

ЗАДАЦИ

Драга децо, прво прочитајте и послушајте материјал за савладавање градива, као и сажетак са кључним појмовима који је дат у оквиру овог документа. У циљу провере усвојених знања, **одговорите на питања из уџбеника (171. страна – 4 питања, и 175. страна – 5 питања).**

Питања и одговоре из уџбеника урадити у Wordu или у свесци (писати уредно и сликати рад тако да слике не буду мутне). Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал послати на мејл nastavnikbojan@gmail.com до 08.04.2020.

Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.

За сва питања и недоумице користите дати мејл.