

PREDMET: Biologija

RAZRED: IX. (deveti)

VREMENSKO RAZDOBLJE: 6.4. – 8.4.

NASTAVNA JEDINKA:

1. Limfa i limfni sustav

UPUTE ZA UČENIKE

Naslov nastavne jedinice : Limfa i limfni sustav

Ponoviti tjelesni (veliki) optok krvi i uloge pojedinih njegovih dijelova.

Otvoriti udžbenik na 109. stranici. Pročitati lekciju s razumijevanjem. Služeći se slikom u udžbeniku, odrediti gdje se nalaze limfni organi i veća područja limfnih čvorova (stranica 110).

Zapisati plan ploče u bilježnicu.

Plan ploče:

Limfa i limfni sustav

Limfa – prozirna žućkasta tekućina

- sastoji se od krvne plazme, bjelančevina, masti i limfocita
- nastaje u međustaničnom prostoru od izvanstanične tekućine cijeđenjem krvne plazme kroz stijenke kapilara
- sudjeluje u obrani organizma od štetnih tvari, vraća hranjive tvari u krvotok, uklanja višak vode iz međustaničnog prostora

Limfni sustav – dio imunosnog sustava tijela , a čine ga limfne žile i limfni organi

Limfni organi:

- koštana srž (stvaranje krvnih stanica)
- timus (sazrijevanje limfocita)
- krajnici (sprječavaju ulazak štetnih tvari u organizam)
- limfni čvorovi (filtriraju limfu)
- slezena (spremnik krvi, razgrađuje dotrajale eritrocite, stvara limfocite , filtrira krv od uzročnika bolesti)

Domaća zadaća:

1. Nacrtati i označiti tok limfe iz udžbenika.
2. Koju vrstu bijelih krvnih stanica sadrži limfa?
3. Koje su sličnosti, a koje razlike u građi i ulozi vena i limfnih žila?

