

PH na krv (makedonski)

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Prorodno matematički fakultet – Skopje

Универзитет " Св. Кирил и Методиј "-Скопје

Природно-математички факултет

Семинарска работа по Аналитичка хемија

Тема: рН на крв

Изработил: Професор: Ирена Јорданова Симка Петровска-Јовановиќ

Крв

Крвта (латински: Sanguis) е течна сврзана ткиво кое се среќава кај сите 'рбетници и некои без'рбетни животни. Таа циркулира низ крвните садови и нејзина најзначајна улога е транспортната - хранлива материја, екскрети, кислород и јаглерод диоксид од и до клетките.

Крвта се состои од формативни елементи (крвни клетки) и крвна плазма. Од целокупниот волумен на крвта, 45% отпаѓа на крвните клетки, додека 55% на крвната плазма. Волуменскиот однос на крвните клетки со крвната плазма е наречен хематокрит. По прекумерно потење, количеството на плазма може да се намали до 50%, додека со конзумирањето на течности да се зголеми до 60%. Многу биохемиски процеси во организмите на растенијата, животните и човекот можат да се одвиваат во оделни средини, бидејќи ферментите дејствуваат при оптимални вредности за рН. Поради тоа и некои биолошки раствори имаат определен рН. рН на крвта изнесува 7,36 а рН на менструалната крв е 7,4.

Апарат со кој се определува рН на крвта

Елементи на крвта

Елементи на крвта се клетките кои ја даваат структурата на крвта: еритроцити, леукоцити и тромбоцити.

Еритроцитите се црвените крвни клетки. Тие се долги околу 7 - 8 μ и широки 2 μ . Имаат дисковидна форма. Кај повеќето животни еритроцитите содржат јадро, додека кај цицачите, вклучувајќи го и човекот, тие се безјадрени клетки. Нормалната концентрација на еритроцитите во крвта е отприлика 3,9-5,5 милиони на микролитар кај жена и 4,6-6 милиони на микролитар кај маж. Основната улога на еритроцитите е транспорт на кислородот до клетките и јаглеродниот диоксид од нив преку респираторниот пигмент што го содржат хемоглобин.

Хемоглобинот е респираторниот пигмент на 'рбетниците. Од него потекнува црвената боја на еритроцитите, а со тоа и на крвта. Тој претставува сложен протеин (протеид) кој се состои од протеинска компонента глобин и протетична група хем. Скратено се обележува со Hb.

Протеинската компонента е составена од четири полипептидни ланци, и тоа два α и два β . Секој од нив содржи по една протетична група (хем), така што во молекулата на хемоглобинот има исто така и четири хема. Железото во хемоглобинот се наоѓа во облик на двовалентен јон Fe²⁺.

Хемоглобините на различните животни имаат иста протетична група (хем), но протеинската компонента (глобин) е со различен состав, специфичен за поодделните видови. Во крвта на возрасен човек се наоѓаат два вида на хемоглобин: адултен хемоглобин (HbA) и хемоглобин A₂ (HbA₂). И двата се состојат од четири полипептидни ланци, и тоа хемоглобинот A од два α и два β , а хемоглобинот A₂ од два α и два δ .

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com