

1. УВОД

Ћелија је основна јединица грађе и функције свих живих организма. Биолошка дисциплина која проучава ћелију назива се **цитологија**. 1665. године Роберт Хук уводи појам ћелије када је посматрајући ткиво плуте констатовао да је оно састављено од коморица, сличним саћу пчела и назвао их ћелије. Затим је Чех Пуркиње закључио да ћелију испуњава течан садржај којег је он назвао протоплазма. Касније је Роберт Браун констатовао да у протоплазми увијек постоји бар једно једро. Сва ова истраживања ћелије вршена су помоћу свјетлосног микроскопа малих оптичких могућности. Педесетих година XX вијека, употреба електронског микроскопа доноси праву револуцију у области цитологије. Откривено је да су ћелије веома разнолике у погледу свог облика, грађе и величине. Упркос бројним разликама свака ћелија посједује:

- **ћелијску мембрану** - која одваја ћелију од околине;
- **цитоплазму** - која испуњава унутрашњост ћелијске мембране.

У цитоплазми ћелије налазе се бројна тјелашца која се називају **ћелијске органеле**. Ћелијске органеле су компоненте, односно одјељци цитоплазме који се одликују одговарајућим обликом, величином, структуром и функцијом. Преко органела ћелија остварује већину својих активности. Позанте су следеће ћелијске органеле: **једро са једарцетом, рибозоми, ендоплазматични ретикулум, Голџијев апарат, лизозоми, митохондрије, пероксизоми, центрозоми, цитоскелет и пластиди**. Све ове органеле се разликују по својој грађи и функцији.

Ћелије се разликују по саставу својих органела. Неке органеле које се налазе у биљним ћелијама не могу се наћи у животињским ћелијама, а такође постоје органеле које су својствене само животињским ћелијама. Органеле које се налазе само у биљним ћелијама су пластиди. Органеле које се налазе само у животињским ћелијама су центрозоми. Све остале органеле својствене су и биљним и животињским ћелијама.

Органеле се, према својој грађи, могу подјелити у двије групе:

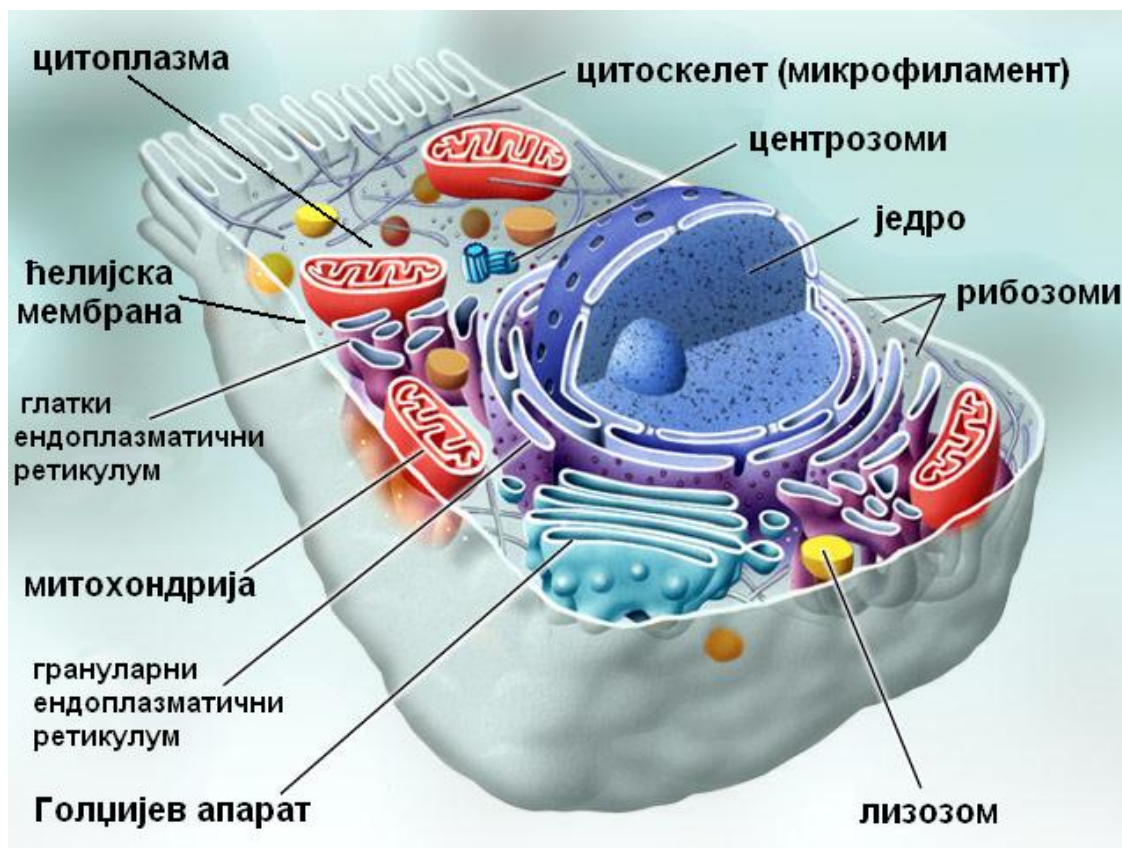
- **тембранске органеле** – органеле одвојене од цитоплазме сопственом мембраном;
- **немембранске органеле** – органеле које не посједују мембрану тако да нису изоловане од цитоплазме.

Мембранске органеле су : једро са једарцетом, ендоплазматични ретикулум, Голџијев апарат, лизозоми, пероксизоми, митохондрије и пластиди. У немембранске органеле спадају: центриоли, рибозоми и цитоскелет.

Све органеле, без обзира на своју грађу, величину и облик су веома важне за нормално функционисање ћелије.

2. ЦИЉ РАДА

Циљ мог рада је да што боље упознам ћелијске органеле, њихову грађу, облик, положај у ћелији, и наравно њихову функцију, односно њихову улогу у процесима који се одвијају у ћелији. Желим да обогатим своје знање о ћелијским органелама а самим тим и о цитологији као једној важној биолошкој дисциплини.

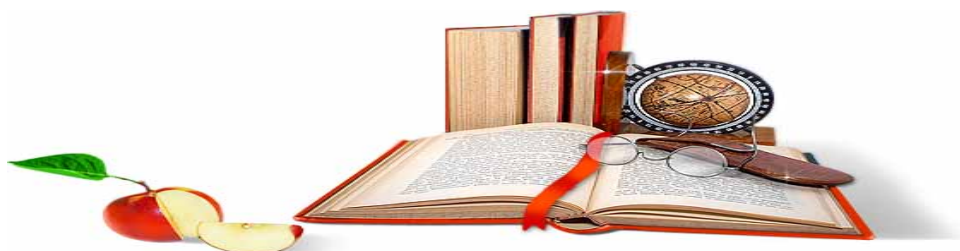


Слика 1. – Структура животињске ћелије

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHUVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM

[FORUMU](#) ILI NA **maturskiradovi.net@gmail.com**