

Средњошколски центар

Школска

година:

„Перо Слијепчевић“  
2007/2008

Гацко

Гимназија – општи смјер

## **Матурски рад из биологије**

### **Тема: КОСТИ ТРУПА**

Гацко, Мај 2008.

кандидат:

## УВОД

Еволуција је наука која проучава настанак живота на земљи, а самим тим проучава промјене у свијету. Постала је посебна наука одвојивши се од биологије у првој половини деветнаестог вијека. Развој живог свијета проучава биолошка еволуција, а неживог хемијска еволуција.

Коштани систем представља потпору за тијело и састављен је од 206 одвојених костију. Кости су међусобно повезане помоћу јаких везивних спојева, који образују зглобове и влакнасте везивне слојеве. За скелет се припајају мишићи и они омогућавају активне покрете тијела. Скелет човјека, по склопу и распореду костију, је сличан скелету осталих кичмењака, а најсличнији је скелету човјеколиких мајмуна.

Неке кости су обликоване и повезане, па образују коштане дупље, као што су лобањска, грудна, карлична, у којима леже заштићени витално важни органи.

Од 206 костију, колико их има у човјековом организму, осовински скелет гради 80 костију (лобања, кости кичменог стуба, грудна кост, ребра и хиоидна кост). Осталих 126 костију чине апендикуларни скелет, тј. скелет горњих и доњих екстремитета.

Кости по облику могу бити дуге, кратке, пљоснате и неправилне. Облик и величина костију су различити у зависности од мјеста и улоге коју имају у организму. Дуге кости граде скелет удова. Оне су на крајевима проширене и та проширења називају се јабучице. Део између њих представља тијело кости. Кратке кости граде шаку и стопало, а пљоснате кости граде лобању, грудни кош и карлични појас. Неправилне кости се налазе у кичменом стубу.

Код дугих костију разликују се три дијела: средишњи дио (дијафиза) и два крајка који чине епифизу. Између ова два дијела налази се метафиза и она је најзначајнији део кости, јер најинтензивније расте и најбоље је снабђевен крвним судовима.

Спољашња површина кости прекривена је покосницом, коју чини неколико слојева коштаног ћелија. Ћелије унутрашњих слојева покоснице су живе и имају способност да се дијеле и образују ново ткиво. То омогућава раст и зарастање поломљених костију. Испод покоснице на тијелу кости налази се чврста коштаног маса. У централном дијелу кост је шупља, а шупљина је испуњена коштаном сржи. Код младих особа коштаног срж је

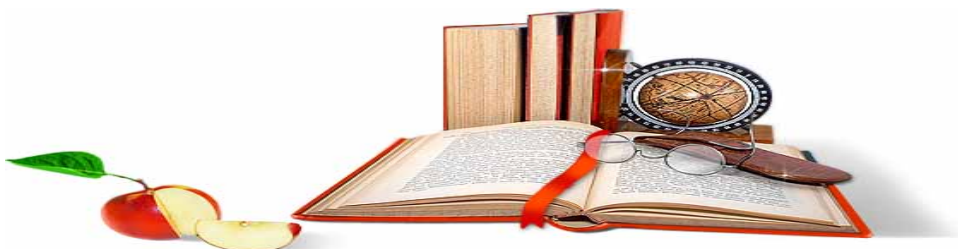
ружичасте боје и ту су крвне ћелије. Са старашћу она губи своју функцију и постаје жута услед нагомилавања масти. У унутрашњости коштаног ткива гради ситне плочице, те кост није чврста и компактна и то је сунђерасто коштаног ткиво и у њеним шупљинама су ћелије црвене коштаног сржи која ствара крвне ћелије током живота.

Највећа кост у човјековом тијелу је бутна кост, а најмање су слушне кошчице: чекић, наковањ и

---- **OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD  
MOŽETE PREUZETI NA SAJTU  
[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://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 NJIHOVU 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](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**