**Prva pomoć u cestovnom prometu , Prof. Snježana Bilić**

**Petak, 13.03.2020. ( 1. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 3-1 Teh. cestovnog prometa**

Nova nastavna jedinica : Amputacijske ozljede

Amutacijske ozljede se najčešće javljaju na udovima. Ako se pravilno pruži prva pomoć upješnost reimplantacije ( prišivanje otkinutog dijela tijela) može biti vrlo uspješno obavljena.

Postupak s ozlijeđenim: Zaustaviti krvarenje direktnim pritiskom na ranu i bataljak postaviti u povišeni položaj, zatim ranu prekriti sterilnom gazom i staviti kompresivni zavoj.Što hitnije prevesti ozlijeđenog do bolnice, zajedno s amputiranim dijelom. Bataljak imoblizirati, zapisati točno vrijeme kad je došlo do amputacije, ozlijeđeni mora biti pod nadzorom. Postupak s amputiranim dijelom tijela : Amputirani dio tijela potrebno je umotati u sterilnu gazu – omotati zavojem, te staviti u plastičnu vrećicu. U drugu vrećicu staviti kockice leda tako da okruže prvu vrećicu u kojoj se nalazi amputirani dio.Amputirani dio ne smije se smrznuti, idealana temperatura je oko 4  °C, jer niža temperatura može dovesti do nepopravljivog oštećenja tkiva.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanje: 1. Navedi postupak s ozlijeđenim? 2 . Navedi postupak s amputiranim dijelom tijela?

**Biologija**

**Petak, 13.03.2020. ( 2. Sat po rasporedu )**

 **Odjel I-1 Tehničar za računalstvo**

Nova nastavna jedinica : Ostala osjetila str. 103. – 104. Osjetilo mirisa čini – Mirisno područje- gornji dio nosnih šupljina . Nastanak osjeta mirisa:Vlažna sluznica - otapanje mirisnih čestica – podražaj njušnih stanica-živčani impula-njušni živac-centar za njuh u mozgu- osjet mirisa. Osjetilo okusa čini – površina jezika- (kvržice i bradavice). Unutar kvržica i bradavica su okusni pupoljci ( okusne stanice) . Nastanak osjeta okusa : Vlažna sluznica – otapanje čestica hrane- podražaj okusnih stanica- živčani impuls – okusni živac- centar za okus u mozgu- osjet okusa. Na jeziku razlikujemo osjete za slatko, slano ,kiselo i gorko. Osjeti mirisa i okusa su oslabljeni kada smo prehlađeni. Kožna osjetila - Osjete opipa, topline i bola doživljavamo pri mehaničkom ili toplinskom podraživanju posebnih kožnih primatelja – receptora. Oni bilježe različite podražaje : dodir, pritisak, vibracije, toplo i hladno. Osjet dodira najbolje se bilježi na usnama i jagodicama prstiju.Ako je podražaj iz okoline na tijelo pretjerano jak izazvat će osjet boli.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja: 1. Kako nastaje osjet boli? 2.Kako nastaju osjeti okusa i mirisa ? Kada su oslabljeni?

**Biologija**

**Petak, 13.03.2020. ( 3. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica : Eukariotska stanica biljaka na str. 82.-83.Biljna eukariotska stanica sadrži većinu staničnih tvorbi svojstvenih i životinjskoj stanici. Stanične tvorbe koje se nalaze samo u biljnim stanicama su : stanična stijenka , plastidi , vakuola. Napisati sažetak o staničnoj stijenci, plastidima i vakuoli na str. 82. i 83.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja:1.Koje su stanične tvorbe svojstvene samo biljnim i eukariotskim stanicama? 2. Koja je uloga leukoplasta, a koja kromoplasta? 3. Od čega potječe ljubičasta boja ljubica?

**Biologija**

**Petak, 13.03.2020. ( 4. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica : Sadržaji prokariotskih i eukariotskih stanica na str.84-86.

Utablici 7. Prikazani su sadržaji prokariotskih i eukariotskih stanica ( biljnih i životinjskih) i njihova uloga u stanici, prepisati sadržaj iz tablice na str.86.

Domaća zadaća- Odgovori na pitanja:1.Usporedi građu biljne i životinjske eukariotske stanice? 2. Usporedi građu prokariota i eukariota ?

**Biologija**

**Petak, 13.03.2020. ( 5. i 6. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-1 Tehničar cestovnog prometa**

Nova nastavna jedinica : Osjetilo sluha i ravnoteže Str.101 - 102 u udžbeniku.

Osjet sluha ostvaruje se složenim procesom u uhu.Razlikujemo vanjsko , srednje i unutarnje uho. Vanjska ušna školjka i slušni kanal usmjeravaju zvučne valove prema bubnjiću, tankoj opni na ulazu u srednje uho. Za bubnjić je pričvršćen sustav triju slušnih koščica: čekića, nakovnja i stremena. Koščice su međusobno povezane finim zglobovima i prenose titranje bubnjića na tekućinu ( endolimfu) koja ispunjava unutarnje uho. Unutarnje uho je građeno od pužnice , kojoj su pridružena dva mjehurića i tri polukružna kanalića. U pužnici je smješten slušni organ, a u mjehurićima i polukružnim kanalićima nalaze se osjetila za procjenu gibanja i ravnoteže tijela.Stvaranje osjeta sluha-Zvučni valovi-uška-zvukovod-bubnjić zatitra-slušne koščice (pojačavaju zvuk)-pužnica(slušne stanice)-živčani impuls-slušni živac-središte za sluh u mozgu. Centar za sluh se nalazi u mozgu, a centar za ravnotežu u malom mozgu.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja:1. Kako nastaje osjet sluha? 2. Gdje se nalazi centar za ravotežu?

**Prva pomoć u cestovnom prometu , Prof. Snježana Bilić**

**Petak, 20.03.2020. ( 1. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 3-1 Teh. cestovnog prometa**

Nova nastavna jedinica : Opekline str 57-58. Opekline su ozljede koje nastaju djelovanjem visoke temperature( plamen, vreli plinovi,vrele tekućine,para,kemikalije,električna energija, razna zračenja,sunčeve zrake).Smatra se da opekline površine do 10 obično nisu opasne po život, a opekline I i II stupnja, čija površina iznosi 20 i više, mogu biti opasne po život.Najteža komplikacija kod opeklina je pojava šoka koji nastaje usljed bola i gubitka većih količina tekućine i elektrolita.Također veliku opasnostpredstavlja mogućnost infekcije opečene površine , kao i dehidracija. Prva pomoć : -Izvlačenje ozlijeđenog van dometa vatre i gašenje zapaljene odjeće pokrivanjem dekom, posipanjemzemljom , pijeskom.Skidanje odjeće paranjem šava osim odjeće koja je priljepljena uz kožu. Skinuti prsten, sat.Hlađenje opečene površine pod mlazom vode.Ako su opečene veće površine , potrebna je imobilizacija.Ozlijeđenom dajemo da pije vodu gdje smo u 1 litar vode dodalikašičicu soli i pola kašičice sode bikarbone.Tekućina se pije u manjim gutljajima.Ako je hladno ozlijeđenog utopliti dekom.I ozlijeđenog transportirati u zdravstvenu ustanovu.Na opekline ne smijemo stavljati masti niti praškove, ne smijemo bušiti mjehurove.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanje: Koja je prva pomoć kod opeklina?

**Biologija**

**Petak, 20.03.2020. ( 2. Sat po rasporedu )**

 **Odjel I-1 Tehničar za računalstvo**

Nova nastavna jedinica: Nova nastavna jedinica : Građa, uloga i fiziologija žlijezda s unutarnjim izlučivanjem od stranice 108 do 111 , u bilježnicu zapisati najvažnije teze ( žlijezde, hormoni, )

Domaća zadaća - Odgovori na pitanje: 1. Navedi tri osnovne skupine hormona s obzirom na njihovu kemijsku građu?

2. Imenuj endokrine žlijezde i njihove hormone?

3. Opiši djelovanje hormona hipofize?

**Biologija**

**Petak, 20.03.2020. ( 3. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica: Dioba eukariotskih stanica - U udžbeniku na str. 88. pročitati lekciju, prepisati u bilježnicu kratki sadržaj .

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja: 1. Koje je osnovno obilježje živih bića? 2. Navedi koji se javljaju periodi u interfazi?

**Biologija**

**Petak, 20.03.2020. ( 4. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica: Mitoza U udžbeniku na str.89.- 91. pročitati lekciju ,u bilježnici napisati što je mitoza , navesti faze mitoze i opisati šta koju fazu karakterizira.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja: 1. Kakve stanice nastaju mitozom? 2. Je li svaka stanica kći dobila iste nasljedne upute?

**Biologija**

**Petak, 20.03.2020. ( 5. i 6. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-1 Tehničar cestovnog prometa**

 Nova nastavna jedinica : Ostala osjetila str. 103. – 104. Osjetilo mirisa čini – Mirisno područje- gornji dio nosnih šupljina . Nastanak osjeta mirisa:Vlažna sluznica - otapanje mirisnih čestica – podražaj njušnih stanica-živčani impula-njušni živac-centar za njuh u mozgu- osjet mirisa. Osjetilo okusa čini – površina jezika- (kvržice i bradavice). Unutar kvržica i bradavica su okusni pupoljci ( okusne stanice) . Nastanak osjeta okusa : Vlažna sluznica – otapanje čestica hrane- podražaj okusnih stanica- živčani impuls – okusni živac- centar za okus u mozgu- osjet okusa. Na jeziku razlikujemo osjete za slatko, slano ,kiselo i gorko. Osjeti mirisa i okusa su oslabljeni kada smo prehlađeni. Kožna osjetila - Osjete opipa, topline i bola doživljavamo pri mehaničkom ili toplinskom podraživanju posebnih kožnih primatelja – receptora. Oni bilježe različite podražaje : dodir, pritisak, vibracije, toplo i hladno. Osjet dodira najbolje se bilježi na usnama i jagodicama prstiju.Ako je podražaj iz okoline na tijelo pretjerano jak izazvat će osjet boli.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja: 1. Kako nastaje osjet boli? 2.Kako nastaju osjeti okusa i mirisa ? 3. Koje osjete razlikujemo na jeziku?

**Prva pomoć u cestovnom prometu , Prof. Snježana Bilić**

**Petak, 27.03.2020. ( 1. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 3-1 Teh. cestovnog prometa**

Nova nastavna jedinica : Smrzotine str.58-59. Smrzotine može uzrokovati duže izlaganje niskim temperaturama.Smrzotine su oštećenja dijelova tijela( prsti stopala i šaka, nos i uške). Prva pomoć: Ozlijeđenog unijeti u toplu prostoriju,skinuti sve što ga steže, ako su zalijepljeni dijelovi odjeće ne smiju se skidati.Ozlijeđeni treba da pije tople napitke.Smrznuti dio tijela bez trljanja posušiti, lagano poviti sterilnim zavojem, ako je potrebno imobilizirati, namjestiti u povišeni položaj, pokriti dekom i prevesti u zdravstvenu ustanovu. Smrznute dijelove tijela ne smijemo trljati, mjehurove ne smijemo probušiti, ne smijemo stavljati termofor, ne smijemo posipati praškovima, niti mazati mastima.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanje: Koja je prva pomoć kod smrzotina?

**Biologija**

**Petak, 27.03.2020. ( 2. Sat po rasporedu )**

 **Odjel I-1 Tehničar za računalstvo**

Nova nastavna jedinica : Čuvajmo zdravlje žlijezda s unutarnjim izlučivanjem na str. od 112 do 114 zapisati najbitnije (potamljeni dio teksta).

Domaća zadaća, Odgovori na pitanje: 1.Nabroji neke bolesti žlijezda s unutarnjim izlučivanjem? 2. Šta mjerimo glukomjerom?

**Biologija**

**Petak, 27.03.2020. ( 3. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica: Mejoza U udžbeniku na str. 92-94 pročitati lekciju , u bilježnicu napisati kratki sadržaj.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja: 1. Kakve stanice nastaju mejozom? 2. Kakvi su to homologni kromosomi? 3. Kako nastaju tetrade?

**Biologija**

**Petak, 27.03.2020. ( 4. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-2 Kemijski tehničar**

Nova nastavna jedinica: Spolne rasplodne stanice i životni ciklus U udžbeniku na str.95-97 pročitati lekciju , u bilježnicu napisati kratki sadržaj. Zatim sl. 71. Životni ciklus čovjeka - Spermatogeneza i oogeneza shemu nacrtati u bilježnicu.

Domaća zadaća - Odgovori na pitanja:1. Što je spermatogeneza?2. Što je oogeneza?

**Biologija**

**Petak, 27.03.2020. ( 5. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-1 Tehničar cestovnog prometa**

 Nova nastavna jedinica : Građa, uloga i fiziologija žlijezda s unutarnjim izlučivanjem od stranice 108 do 111 , u bilježnicu zapisati najvažnije teze ( žlijezde, hormoni, )

Domaća zadaća - Odgovori na pitanje: 1. Navedi tri osnovne skupine hormona s obzirom na njihovu kemijsku građu?

2. Imenuj endokrine žlijezde i njihove hormone?

3. Opiši djelovanje hormona hipofize?

**Biologija**

**Petak, 27.03.2020. ( 6. Sat po rasporedu )**

 **Odjel 1-1 Tehničar cestovnog prometa**

Nova nastavna jedinica : Čuvajmo zdravlje žlijezda s unutarnjim izlučivanjem na str. od 112 do 114 zapisati najbitnije (potamljeni dio teksta).

Domaća zadaća, Odgovori na pitanje: 1.Nabroji neke bolesti žlijezda s unutarnjim izlučivanjem? 2. Šta mjerimo glukomjerom?