Operativni nastavni plan

Škola: Medicinska škola u Rijeci

Zanimanje: dentalni tehničar/tehničarka

Nastavni predmet: Stomatološka anatomija s gnatologijom

Školska godina: 2018/2019.

Razred: II-7

Broj sati tj./god.: 2/70

Nastavnik: Tatjana Lovrin, dr.med.dent.

Odgojno-obrazovni ishodi učenja predmeta:

 Učenik će kroz ovaj strukovni predmet steći osnovne spoznaje o građi, anatomiji i fiziologiji stomatognatog sustava. Temeljem usvojenih nastavnih sadržaja učenik će razlikovati normalno anatomsko-fiziološko stanje i funkcije, od patološkoga te uočava važnost obnove stomatognatog sustava.

!1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Nastavne** | **Korelacija -** |  | **Materijalni uvjeti** |  |  |  |  | **Napomena** |  |
| **Redni** |  |  | **Nastavna** | **Mjesto** |  |  | **Broj radnog** | **(primjedbe,** |  |
|  | **Ishodi učenja za** | **metode i** | **veze s drugim** | **rada (instrumenti,** | **izvođenja** | **Broj sati** | **prijedlozi,** |  |
| **broj** | **Naziv nastavne jedinice** | **sredstva i** | **tjedna (rok** |  |
| **nastavni predmet** | **metodički** | **nastavnim** | **alat, uređaj,** | **nastavno** | **nastave** | **odnosi se na** |  |
| **sata** |  | **pomagala** | **realizacije)** |  |
|  |  | **oblici rada** | **predmetima** | **materijali…)** | **g sata** |  |  | **kompleks ili** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **teme)** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **T** | **V** | **10** | **11** |  |
|  | Upoznavanje s nastavnim | Opisati i | Frontalni, | latinski | ploča, | demonstracijski | učionica |  |  |  | Govorna |  |
| 1 | planom i programom | objasniti | individualni | jezik | marker za | materijal |  | 1 |  | 1 | provjera |  |
| nazivlje iz |  |  |  |
|  | Osnovna obilježja čovječjeg | područja | I |  | ploču, |  |  |  |  |  | programskih |  |
|  | grupni rad | morfologija | predlošci, |  |  |  |  |  | sadržaja. |  |
| 2 | Zubala | stomatološke |  |  | 1 |  | 1 |  |
| anatomije i |  | zuba | radni |  |  |  | Logično |  |
| 3 | Osnovna obilježja čovječjeg | gnatologije. |  | anatomija i | modeli, |  |  | 1 |  |  | povezivanje |  |
| Zubala | Razvrstati | Metoda | grafofolije, |  |  |  | 2 | nastavnih |  |
|  |  | fiziologija | grafoskop, |  |  |  |  |  | sadržaja te |  |
|  | Definicija stomatološke |  |  |  |  |  |  |
|  | koštane, |  |  |  |  |  |  |
| 4 | anatomije s gnatologijom | mišićne i | usmenog |  | stručna |  |  | 1 |  | 2 | Logično |  |
| i pismenog | laboratorijsk | literatura, |  |  |  | povezivanje |  |
|  |  | sluznične |  |  |  |  |  |  |
|  | Usna šupljina podjela |  |  |  |  |  |  |
| 5 | formacije. | izlaganja | a fiksna | prijenosno |  |  | 1 |  | 3 | teorije i |  |
|  |  |  |  | protetika | računalo, |  |  |  |  |  | Vježbi |  |
| 6 | Anatomske formacije | Opisati |  |  |  | 1 |  |  |  |
|  |  | projektor |  |  |  | 3 | usmenim |  |
|  |  | pojedine |  |  |  |  |  |  |  |  | izlaganjem. |  |
|  | Anatomske formacije |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | funkcije |  |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | anatomskih |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Histološka grada zubi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | formacija i |  |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  |  |
|  |  | njihov utjecaj |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Klinička i anatomska kruna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | na postupak |  |  |  |  |  | 1 |  | 5 |  |  |
|  |  | izrade |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Parodont |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | protetskog |  |  |  |  |  | 1 |  | 5 |  |  |
|  |  | nadomjestka. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Parodont |  |  |  |  |  | 1 |  | 6 |  |  |
| Objasniti |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gingiva |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | pojmove |  |  |  |  |  | 1 |  | 6 |  |  |
|  |  | okluzija, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gingivni sulcus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | artikulacija. |  |  |  |  |  | 1 |  | 7 |  |  |
| 14 | Sistematizacija gradiva i | Opisati |  |  |  |  |  | 1 |  | 7 |  |  |
| provjera znanja | namjenu i |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | usporedbu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Donja čeljust – dijelovi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | artikulatora. |  |  |  |  |  | 1 |  | 8 |  |  |



!2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Nastavne** | **Korelacija -** |  | **Materijalni uvjeti** |  |  |  |  | **Napomena** |  |
| **Redni** |  |  | **Nastavna** | **Mjesto** |  |  | **Broj radnog** | **(primjedbe,** |  |
|  | **Ishodi učenja za** | **metode i** | **veze s drugim** | **rada (instrumenti,** | **izvođenja** | **Broj sati** | **prijedlozi,** |  |
| **broj** | **Naziv nastavne jedinice** | **sredstva i** | **tjedna (rok** |  |
| **nastavni predmet** | **metodički** | **nastavnim** | **alat, uređaj,** | **nastavno** | **nastave** | **odnosi se na** |  |
| **sata** |  | **pomagala** | **realizacije)** |  |
|  |  | **oblici rada** | **predmetima** | **materijali…)** | **g sata** |  |  | **kompleks ili** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **teme)** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **T** | **V** | **10** | **11** |  |
| 16 | Donja čeljust – dijelovi |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 8 |  |  |
|  | Anatomske formacije donje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 9 |  |  |
|  | Anatomske formacije donje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 9 |  |  |
|  | Anatomske formacije donje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 10 |  |  |
| 20 | Gornja čeljust – dijelovi |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 10 |  |  |
| 21 | Gornja čeljust – dijelovi |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 11 |  |  |
|  | Anatomske formacije gornje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 11 |  |  |
|  | Anatomske formacije gornje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 12 |  |  |
|  | Anatomske formacije gornje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 12 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 13 |  |  |
|  | Čeljusni zglob - građa, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | funkcija i podjela |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 13 |  |  |
|  | Čeljusni zglob - građa, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | funkcija i podjela |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 14 |  |  |
| 28 | građanski odgoj |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 14 |  |  |



!3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Nastavne** | **Korelacija -** |  | **Materijalni uvjeti** |  |  |  |  | **Napomena** |  |
| **Redni** |  |  | **Nastavna** | **Mjesto** |  |  | **Broj radnog** | **(primjedbe,** |  |
|  | **Ishodi učenja za** | **metode i** | **veze s drugim** | **rada (instrumenti,** | **izvođenja** | **Broj sati** | **prijedlozi,** |  |
| **broj** | **Naziv nastavne jedinice** | **sredstva i** | **tjedna (rok** |  |
| **nastavni predmet** | **metodički** | **nastavnim** | **alat, uređaj,** | **nastavno** | **nastave** | **odnosi se na** |  |
| **sata** |  | **pomagala** | **realizacije)** |  |
|  |  | **oblici rada** | **predmetima** | **materijali…)** | **g sata** |  |  | **kompleks ili** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **teme)** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **T** | **V** | **10** | **11** |  |
| 29 | Žvačni mišići |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 15 |  |  |
| 30 | Žvačni mišići |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 15 |  |  |
| 31 | Žvačni mišići |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 16 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 16 |  |  |
| 33 | Pomoćni mišići |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 17 |  |  |
| 34 | Pomoćni mišići |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 17 |  |  |
| 35 | Jezik |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 18 |  |  |
| 36 | Usne |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 18 |  |  |
| 37 | Uvod u gnatologiju |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 19 |  |  |
| 38 | Položaj donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 19 |  |  |
| 39 | Položaj donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 20 |  |  |
| 40 | Položaj donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 20 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 21 |  |  |
| 42 | Kretnje donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 21 |  |  |
| 43 | Kretnje donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 22 |  |  |
| 44 | Kretnje donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 22 |  |  |



!4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Nastavne** | **Korelacija -** |  | **Materijalni uvjeti** |  |  |  |  | **Napomena** |  |
| **Redni** |  |  | **Nastavna** | **Mjesto** |  |  | **Broj radnog** | **(primjedbe,** |  |
|  | **Ishodi učenja za** | **metode i** | **veze s drugim** | **rada (instrumenti,** | **izvođenja** | **Broj sati** | **prijedlozi,** |  |
| **broj** | **Naziv nastavne jedinice** | **sredstva i** | **tjedna (rok** |  |
| **nastavni predmet** | **metodički** | **nastavnim** | **alat, uređaj,** | **nastavno** | **nastave** | **odnosi se na** |  |
| **sata** |  | **pomagala** | **realizacije)** |  |
|  |  | **oblici rada** | **predmetima** | **materijali…)** | **g sata** |  |  | **kompleks ili** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **teme)** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **T** | **V** | **10** | **11** |  |
| 45 | Kretnje donje čeljusti |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 23 |  |  |
| 46 | Okluzija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 23 |  |  |
| 47 | Okluzija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 24 |  |  |
| 48 | Okluzija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 24 |  |  |
| 49 | Artikulacija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 25 |  |  |
| 50 | Artikulacija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 25 |  |  |
| 51 | Artikulacija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 26 |  |  |
| 52 | Fiziologija fizionomije |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 26 |  |  |
| 53 | Promjene nakon gubitka zuba |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 27 |  |  |
| 54 | Promjene nakon gubitka zuba |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 27 |  |  |
| 55 | Boja zuba |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 28 |  |  |
| 56 | Abrazija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 28 |  |  |
| 57 | Tripodizacija |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 29 |  |  |
| 58 | Okludatori |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 29 |  |  |
| 59 | Okludatori |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 30 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 30 |  |  |
| 61 | Artikulatori |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 31 |  |  |



!5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Nastavne** | **Korelacija -** |  | **Materijalni uvjeti** |  |  |  |  | **Napomena** |  |
| **Redni** |  |  | **Nastavna** | **Mjesto** |  |  | **Broj radnog** | **(primjedbe,** |  |
|  | **Ishodi učenja za** | **metode i** | **veze s drugim** | **rada (instrumenti,** | **izvođenja** | **Broj sati** | **prijedlozi,** |  |
| **broj** | **Naziv nastavne jedinice** | **sredstva i** | **tjedna (rok** |  |
| **nastavni predmet** | **metodički** | **nastavnim** | **alat, uređaj,** | **nastavno** | **nastave** | **odnosi se na** |  |
| **sata** |  | **pomagala** | **realizacije)** |  |
|  |  | **oblici rada** | **predmetima** | **materijali…)** | **g sata** |  |  | **kompleks ili** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **teme)** |  |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **T** | **V** | **10** | **11** |  |
| 62 | Artikulatori |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 31 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 32 |  |  |
| 64 | Okluzijske plohe |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 32 |  |  |
| 65 | Okluzijske plohe |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 33 |  |  |
| 66 | Okluzijske plohe |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 33 |  |  |
| 67 | Kefalometrijske analize |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 34 |  |  |
| 68 | Kefalometrijske analize |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 34 |  |  |
|  | Sistematizacija gradiva i |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 35 |  |  |
| 70 | Zaključivanje ocjena |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 35 |  |  |

Na kraju nastavne godine održat će se **evaluacija** nastave od strane učenika

**ELEMENTI OCJENJIVANJA:**

* USVOJENO ZNANJE –usmena i pisana provjera znanja. Poznavanje temeljnih pojmova i stručnog nazivlja
* PRIMJENA ZNANJA – razumijevanje pojava i procesa u zdravstvenoj struci, objašnjenje međuodnosa te uzročno-posljedičnih veza, primjena osnovnih znanja i vještina u tumačenju novih primjera i rješavanje problema, primjena etičkih i komunikacijskih načela.

**KRITERIJI OCJENJIVANJA**

**Odličan (5):** samostalno i cjelovito reproducira gradivo, izdvaja bitno, povezuje sadržaje, samostalno i ispravno zaključuje.

 Pisani rad 90 – 100% bodova.Samostalni rad: Cjelovito obrađuje zadanu temu, uredan,pregledan. Samostalno izlaže, rijetko koristi

 bilješke i koristi dodatnu opremu .

 Aktivnost: Pozorno prati, sustavno vodi bilješke, sudjeluje u diskusiji, pomaže ostalim učenicima, redovito nosi pribor i piše domaće

 uratke.

 **Vrlo dobar(4):** samostalno i cjelovito reproducira gradivo. Uz vođenje nastavnika izdvaja bitno, povezuje sadržaje i dolazi do zaključka.

 Pisani rad 75-89 % bodova

 Samostalni rad: Rad cjelovito obrađuje zadanu temu, češće koristi bilješke.

 **Dobar (3):** Samostalno i korektno reproducira gradivo.

 Pisani rad: 60-74% bodova.

 Samostalni rad: Rad većim dijelom obrađuje zadanu temu, učenik se uglavnom koristi bilješkama kod izlaganja.

  **Dovoljan(2):** Uz vođenje nastavnika može objasniti osnovne pojmove.

 Pisani rad: 50-59% bodova.

 Samostalni rad: Rad manjim dijelom obrađuje zadanu temu, neuredan i nepregledan, učenik čita rad

Literatura za nastavnika:

* 1. Suvin M.: Biološki temelji – totalna proteza
	2. Suvin M.: Parcijalna proteza
	3. Suvin M.: Okluzija
	4. Grupa autora: Stomatološki leksikon, Globus, Zagreb
	5. Lapter V.: Ortodoncija za praktičara
	6. Told: Anatomski atlas
	7. Kraljević H.: Anatomija i fiziologija okluzije, Globus, Zagreb
* Preporuka literature za učenike prema katalogu obveznih udžbenika MZOŠ