Izvedbeni i operativni nastavni plan

Škola: Medicinska škola u Rijeci

Zanimanje: dentalni tehničar/tehničarka

Nastavni predmet: Laboratorijska mobilna protetika

Školska godina: 2018/2019.

Razred: III/7

Broj sati tj./god.: 2/70

Nastavnik: Tatjana Lovrin, dr.med.dent.

Odgojno-obrazovni ishodi učenja predmeta:

Strukovni predmet koji učeniku daje uvid u izgubljenu funkciju stomatognatog sustava kao posljedice potpunog gubitka zuba u jednoj ili obje čeljusti. Kroz ovaj predmet učenik će se upoznati s tehnološkim procesima vezanim uz izradu potpune proteze, kao osnovnog terapijskog sredstva za bezubu čeljust.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Broj nast  avnog sata | Naziv nastavne jedinice | Ishodi učenja za nastavni predmet | Nastavne metode i metodički oblici rada | Korelacija – veze s drugim nastavnim predmetima | Nastavna sredstva i pomagala | Materijalni uvjeti rada (instrumenti, alat, uređaj, materijali...) | Mjesto izvođenja nastavnog sata | Broj sati nastave | Broj radnog tjedna | Napomena (primjedbe, prijedlozi, odnosi se a kompleks ili teme) |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Upoznavanje s nastavnim planom i programom | Definirati pojam potpune proteze. Objasniti faze izrade, ležište, postupke izrade, te materijale za izradu potpune proteze. | Frontalni, individualni i grupni rad. Metoda usmenog i pismenog izlaganja | Stomatološka anatomija s gnatologijom. Tehnologija zubotehničkog materijala. | Ploča, marker za ploču, predlošci, radni modeli, grafofolije, grafoskop, stručna literatura, prijenosno računalo, projektor | Demonstracijski materijal | učionica | 1 | 1 | Govorna provjera programskih sadržaja. Logično povezivanje nastavnih sadržaja te logično povezivanje teorijskog i praktičnog znanja usmenim izlaganjem. |
| 2 | Definicija i zadatak potpune proteze | 1 | 1 |
| 3 | Postupak izrade potpune proteze | 1 | 2 |
| 4 | Anatomski otisak i anatomski radni model | 1 | 2 |
| 5 | Ležište gornje i donje potpune proteze (anatomske formacije – koštana struktura) | 1 | 3 |
| 6 | Ležište gornje i donje potpune proteze (anatomske formacije – sluzica) | 1 | 3 |
| 7 | Baza i retencija gornje potpune proteze | 1 | 4 |
| 8 | Baza i retencija donje potpune proteze | 1 | 4 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 |  |
| 10 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 5 |
| 11 | Individualna žlica, priprema anatomskog radnog modela | 1 | 6 |
| 12 | Individualna žlica, priprema anatomskog radnog modela | 1 | 6 |
| 13 | Individualna žlica, materijali i postupak izrade | 1 | 7 |
| 14 | Individualna žlica, postupak izrade | 1 | 7 |
| 15 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 8 |
| 16 | Funkcijski otisak bezube čeljusti | 1 | 8 |
| 17 | Definitivni radni model | 1 | 9 |
| 18 | Individualna žlica, materijali i postupak izrade | 1 | 9 |
| 19 | Anatomska struktura - mišići | 1 | 10 |
| 20 | Anatomska struktura – mišići | 1 | 10 |
| 21 | Zagrizna šablona | 1 | 11 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | Zagrizna šablona |  |  |  |  |  |  | 1 | 11 |  |
| 23 | Izrada baze zagrizne šablone i voštanog bedema | 1 | 12 |
| 24 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 12 |
| 25 | Određivanje međučeljusnog odnosa | 1 | 13 |
| 26 | Određivanje međučeljusnog odnosa | 1 | 13 |
| 27 | Namještanje radnih modela u artikuator | 1 | 14 |
| 28 | Namještanje radnih modela u artikuator | 1 | 14 |
| 29 | Govor i okluzija | 1 | 15 |
| 30 | Odabir umjetnih zubi | 1 | 15 |
| 31 | Umjetni zubi | 1 | 16 |
| 32 | Umjetni zubi | 1 | 16 |
| 33 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 17 |
| 34 | Postava zubi | 1 | 17 |
| 35 | Opća pravila za postavu zubi | 1 | 18 |
| 36 | Specijalna pravila za postavu zubi | 1 | 18 |
| 37 | Specijalna pravila za postavu zubi | 1 | 19 |
| 38 | Postava prednjih zubi | 1 | 19 |
| 39 | Postava bočnih zubi | 1 | 20 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 40 | Pogreške pri postavi zubi |  |  |  |  |  |  | 1 | 20 |  |
| 41 | Postava zubi kod dizgnatija | 1 | 21 |
| 42 | Postava zubi kod dizgnatija | 1 | 21 |
| 43 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 22 |
| 44 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 22 |
| 45 | Modelacija umjetne gingive | 1 | 23 |
| 46 | Građanski odgoj | 1 | 23 |
| 47 | Građanski odgoj | 1 | 24 |
| 48 | Kivetiranje proteze | 1 | 24 |
| 49 | Akrilati za proteze i tiskanje akrilata | 1 | 25 |
| 50 | Polimerizacija akrilata | 1 | 25 |
| 51 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 26 |
| 52 | Oslobađanje proteze iz kivete | 1 | 26 |
| 53 | Obrada i poliranje | 1 | 27 |
| 54 | Ispitivanje gotove proteze | 1 | 27 |
| 55 | Povećanje baze potpune proteze | 1 | 28 |
| 56 | Reparatura proteze | 1 | 28 |
| 57 | Podlaganje proteze | 1 | 29 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 58 | Imedijatna proteza i subpotpuna proteza |  |  |  |  |  |  | 1 | 29 |  |
| 59 | Sistematizacija gradiva i provjera znanja | 1 | 30 |
| 60 | Postupak izrade potpune proteze kod složenih radova | 1 | 30 |
| 61 | Postupak izrade potpune proteze kod složenih radova | 1 | 31 |
| 62 | Osnove rada s paralelometrom | 1 | 31 |
| 63 | Kombinacija zglobne veze s elastičnom retencijom i potpune proteze | 1 | 32 |
| 64 | Kombinacija zglobne veze s elastičnom retencijom i potpune proteze | 1 | 32 |
| 65 | Kombinacija implantata i potpune proteze | 1 | 33 |
| 66 | Kombinacija prečki i potpune proteze | 1 | 33 |
| 67 | Kombinirani rad | 1 | 34 |
| 68 | Kombinirani rad | 1 | 34 |
| 69 | Sistematizacija gradiva i 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. Kosovel Z., Suvin, Nikšić: Materijali u stomatološkoj protetici
  5. Grupa autora: Stomatološki leksiko, Globus, Zagreb
  6. Lapter V.: Ortodoncija za praktičara
  7. Told: Anatomski atlas
  8. Kraljević K.: Anatomija i fiziologija okluzije, Globus, Zagreb
  9. Rešetar B.: Potpuna proteza
* Preporuka literature za učenike prema katalogu obveznih udžbenika MZOŠ